



**Industria y Comercio**  
**SUPERINTENDENCIA**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-049394- -00000-0000

Fecha: 2012-03-23 14:10:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 29

Delegatura de Propiedad Industrial  
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD  
**PATENTE DE INVENCION**

21. **EXPEDIENTE No.** \_\_\_\_\_

54. **TÍTULO** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** \_\_\_\_\_

71. **SOLICITANTE** \_\_\_\_\_

**DOMICILIO** \_\_\_\_\_

74. **APODERADO** \_\_\_\_\_

22. **BOGOTÁ, D.C.,** \_\_\_\_\_

|                                                                                                                                                                                |                      | <b>PETITORIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|------------|--------------------------|-----------|----------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                |                      | SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO<br><br><b>No. 12-049394- -00000-0000</b><br>Fecha: 2012-03-23 14:10:48    Dep. 2020 DIR.NUEVASCR<br>Tra. 11 PATENTEIYII    Eve: 378 FASENACIONALI<br>Act. 411 PRESENTACION    Folios: 29                                                                                                    |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| resivo de radicación                                                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTES</b><br><b>PCT</b><br><b>ENTRADA EN FASE NACIONAL</b><br><b>SOLICITUD DE:</b>                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                       |                      | <input checked="" type="checkbox"/> Patente de Invención <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                |                      | <input checked="" type="checkbox"/> Capítulo I <input type="checkbox"/> Capítulo II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2</b><br><b>SOLICITANTE</b>                                                                                                                                                 |                      | <b>IDENTIFICACION</b><br><br><input type="checkbox"/> C.C. <input type="checkbox"/> NIT<br><input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> Otro<br><br>Cual _____<br>Número _____                                                                                                                                                                                                                               |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3</b><br><b>REPRESENTANTE O APODERADO</b>                                                                                                                                   |                      | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> C.C. <input type="checkbox"/> NIT<br><input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> Otro<br><br>Cual _____<br>Número <u>79.145.527</u> TP <u>37.230</u><br><br>En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el numero de radicación (del poder). _____ |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>4</b><br><b>INVENTOR (ES)</b><br><br>(72)                                                                                                                                   |                      | Nombre: ERROBIDART, Osvaldo Rodolfo<br><br>Dirección: Independencia 1555, De Laprida<br><br>Nacionalidad o Domicilio: Buenos Aires, Argentina                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>PCT (86)</b><br>Solicitud Internacional No. <u>PCT/CL2010/000031</u> Fecha <u>24.08.2010</u><br>Publicación internacional No. <u>WO/2011/022858</u> Fecha <u>03.03.2011</u> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>6</b><br><b>Título (54)</b> <u>PRÓTESIS DENTAL PARA ANIMALES BOVINOS CON DIENTES TOTAL O PARCIALMENTE DESGASTADOS</u>                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>7</b><br><b>Clasificación internacional (51)</b>                                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>8</b><br><b>Prioridad</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                                         |                      | <table><tr><th>(33)País de Origen</th><th>(32) Fecha</th><th>(31) Número de Solicitud</th></tr><tr><td>Argentina</td><td>24 de agosto de 2009</td><td>20090103245</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>                                                                                                               |  | (33)País de Origen | (32) Fecha | (31) Número de Solicitud | Argentina | 24 de agosto de 2009 | 20090103245 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (33)País de Origen                                                                                                                                                             | (32) Fecha           | (31) Número de Solicitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Argentina                                                                                                                                                                      | 24 de agosto de 2009 | 20090103245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>9</b><br><b>Comprobante de pago No.</b> _____ <b>Fecha</b> _____                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                    |            |                          |           |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

10 Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción de examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☐ Otros

11 FIGURA CARACTERISTICA:

12 Solicito la concesión de la patente

NOMBRE MAURICIO PINZÓN PINZÓN

FIRMA

C.C. 79.145.527

TP 37.230

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
NIT : 800.176.089-2  
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0028862

Bogotá D.C., Marzo 23 de 2012 - 13:14:32

RECIBIDO DE : PINZON PINZON & ASOCIADOS ABOGADOS S.A. NI 830.005.919

\*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR. PAGO   |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 138586700 | 23/03/2012 | 590.000.00 |

\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT. | RENTISTICO              | CONCEPTO                                   | Vr.UNDITARIO | Vr.CONCEPTO  |
|-------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
| 1     | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN | 590.000.00   | 590.000.00   |
|       |                         |                                            |              | \$590.000.00 |

SON: \*\*QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-049394- -00000-0000

Fecha: 2012-03-23 14:10:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 29

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Marzo 23 de 2012 - 13:14:32

4

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Libro de requerimiento N° 16 Acta N° 347 I° 347.- ECHEVERRIA Verónica en mi  
carácter de notario Titular del Registro número 2 del partido de LAPRIDA CERTIFI-  
CO que la firma que obra en el documento que antecede, es auténtica y fue puesta en  
mi presencia, con fecha 19 de marzo del año 2012 por la siguiente persona de mi co-  
nocimiento, de lo que doy fe: **1) ERROBIDART OSVALDO ROBOLOFO, DNI**  
**10.617.509.- Se CERTIFICA en Poder General.- Dejo constancia que la identidad del**  
**requiriente se constata acorde lo establecido en el art. 1002 inc. a) del Código Civil.-**  
**En Laprida, a los diecinueve días del mes de Marzo del año dos mil doce.**

U. A.

En la Notaría Cuarenta de este Circuito se  
cotejó la presente fotocopia que coincide con  
el original que se ha tenido a la vista.

21 MAR. 2012

NOTARIA CUARENTA (E)  
Regid. O.C. Colombia  
Diana Patricia Martínez

La firma y el sello que anteceden se legalizan en el  
valor de liquidación de GAOA...

19 de marzo de 2017

2000

POWER OF ATTORNEY

Be it known that

Legally representing and acting on behalf of \_\_\_\_\_

a corporation addressed in \_\_\_\_\_

does hereby grant GENERAL POWER OF ATTORNEY to:

MAURICIO PINZON PINZON  
SOFIA RODRIGUEZ MORENO  
SILVIA GARCIA CHACON

Lawyers in practice, of legal age, residing in street 99 No. 12-39 of Bogota D.C., Republic of Colombia, so that they may act in his own name and representation in order to carry out all the necessary steps and processes before the judicial, administrative and other authorities of the Republic of Colombia in order to

1) Obtain the registration and or protection of the Intellectual Property Rights such as trademarks, industrial designs, utility models, patents, commercial names and emblems, copyrights, domain names, including all the steps, procedures and actions necessary for their defense, protection and conservancy.

2) Obtain the licenses or health registration or whatever necessary for the normal development of activities as well as the commercialization of its products.

In carrying out the present mandate the proxy will be able to receive, withdraw, compromise, conciliate, substitute, resume, and in general, carry out all kinds of actions which would lead to the obtaining of the pursued matter.

Note: This document must be signed before a Notary Public and then apostilled

FIRMA :  
(Signature)

CERTIFICACION NOTARIAL y Sello de Apostilla

19/03/2012

PODER GENERAL

Compareció Osvaldo Rodolfo Errobidart, ciudadano argentino, domiciliado en Independencia 1555, de Laprida, Provincia de Buenos Aires, Argentina

otorgo PODER GENERAL a:

MAURICIO PINZON PINZON  
SOFIA RODRIGUEZ MORENO  
SILVIA GARCIA CHACON

Abogados en ejercicio, mayores de edad, con oficinas en calle 99 No. 12-39 de Bogota DC, Republica de Colombia para que en su nombre y representación adelanten ante las autoridades judiciales, administrativas o de policía de la Republica de Colombia, todas las acciones o gestiones según sea el caso encomendadas a:

1) Obtener el registro y/o protección de los Derechos de propiedad intelectual tales como Marcas, Diseños Industriales, Modelos de Utilidad, Patentes, Nombres y Ensenas Comerciales, Derechos de Autor, nombres de dominio, comprendiendo todos los trámites, gestiones y acciones que se hagan necesarios para su conservación y defensa.

2) Obtener las Licencias o Registros Sanitarios o de cualquier otra índole, necesarios para el normal desarrollo de su actividad ordinaria así como para la comercialización de sus productos.

En desarrollo del presente mandato los apoderados podrán recibir, desistir, transigir, conciliar, sustituir, resumir y en general realizar todo tipo de actos que contribuyan a la obtención del objeto perseguido.



"PRÓTESIS DENTAL ESTANDAR PARA ANIMALES BOVINOS CON Y SIN DIENTES REMANENTES"

Sector técnico: el sector técnico a que se refiere la invención es al de las prótesis dentales estándar para animales bovinos que solucionan el problema de desgaste dentario en todos sus grados, con retención mecánica en la cintura del premaxilar inferior.

- 5 Técnica anterior: El estado de la técnica más próximo son las solicitudes de patente argentina Nro.: 020100491 y 050100253.

Ventajas de la invención respecto de la técnica anterior:

- A) El reborde dentado (27) que permite un cortado del pasto más fácil y rápido, al mismo tiempo que produce menos tracción del aparato sobre el premaxilar aumentando el confort del animal.
- 10 b) La zona antideslizante superior (5) impide que el pasto se deslice al ser arrancado cuando presiona allí el maxilar superior, como también hace que la prótesis no se proyecte hacia adelante en la misma operación.
- c) La prolongación hacia abajo del cierre anterior (8) permite que los brazos cierren en un diámetro menor y más abajo, donde el hueso del premaxilar es más fuerte y sólido alejándose de la zona de las aletas
- 15 laterales del premaxilar (21) que son muy frágiles y se rompen cuando un brazo de retención trabaja en esta zona. En la figura 24 apreciamos como el soporte de cierre (8) al ser más largo se aloja debajo del ángulo muerto del premaxilar (20) impidiendo que la prótesis se mueva en sentido (32) levantándose la parte posterior, ni en la zona anterior como muestra (33).
- d) La zona inferior de la placa inferior (3) esta totalmente plana porque se le ha suprimido el doble posterior que encajaba detrás de los incisivos, esto es posible porque la mayor eficiencia de los brazos permite esto ampliando la estandaridad y permitiendo eliminar el pivoteo que se producía en la prótesis motivado por este doble. Como así también este doble producía un fuerte desgaste detrás de los incisivos y en algunos casos los arrastraba hacia adelante cuando estaban flojos, llegando al punto de perderse algunas piezas.
- 20 e) Entre el premaxilar (18) y el maxilar inferior (24) hay distintos ángulos de inclinación naturales y producidos por los distintos grados de desgaste de los incisivos (19) como se muestra en la figura 19, que si no se regula adecuadamente en las prótesis de la técnica anterior, ocurre como muestra la figura 20 en el lado derecho, que queda un espacio libre (28) entre el brazo del retenedor y la cintura del premaxilar, produciendo un pivoteo de la prótesis en sentido (29) y se sale en sentido (30).
- 25 Los premaxilares difieren también en su largo, como se ve en la figura 21, por lo que las prótesis de la técnica anterior deben ser modificadas para adaptar las prótesis acortándolas o alargándolas con una herramienta (31), operaciones que son complicadas y en la prótesis de la presente solicitud ésta
- 30 operación se hace automáticamente con solo ajustar los retenedores (16).

35 f) Los retenedores contruidos en fibras pueden utilizarse en esta prótesis sin ninguna modificación del resto del aparato.

g) El formato de la prótesis para animales con dientes totalmente desgastados permite la recuperación de animales que antes no tenían solución.

Descripción de las figuras:

40 Las figuras 1 ,2 ,3 ,4 y 5: son vistas de la prótesis dental para bovinos con dientes parcialmente desgastados desde distintas posiciones.

Las figuras 6 ,7 ,8 ,9 y 10: son vistas de la misma prótesis colocada sobre un premaxilar de animal bovino, desde distintas posiciones.

Las figuras 11 , 12 , 13 ,14 y 15: Son vistas de la prótesis dental para animales bovinos con dientes totalmente desgastados desde distintas posiciones.

45 Las figuras 16 ,17 y 18: son vistas de la misma prótesis dental colocada sobre un premaxilar de animal bovino con dientes totalmente desgastados desde distintas posiciones.

La figura 19: muestra los distintos ángulos del premaxilar.

La figura 20 y 21: muestra los distintos problemas de la técnica anterior.

La figura 22: muestra como la presente invención soluciona dichos problemas.

50 La figura 23: muestra las deformaciones en el maxilar superior.

La figura 24: muestra ambos formatos de la prótesis dental.

La figura 25: muestra la prótesis dental desarmada.

La figura 26: muestra los retenedores contruidos en fibra flexible.

55 Realización de la invención: la prótesis dental estándar para animales bovinos en sus distintos formatos puede realizarse en metal u otros materiales rígidos.

Forma en puede producirse: La prótesis puede producirse en acero inoxidable utilizando la técnica de corte y estampado con matrices instaladas en un balancín de metalurgia, luego se unen las piezas mediante aprisionamiento en el caso del alambre, y mediante remaches , tornillos y soldaduras para el caso de las placas superior e inferior.

60 Divulgación de la invención: En primer término se describe la prótesis dental estándar para animales bovinos con dientes parcialmente desgastados, que apreciamos desde distintos ángulos en las figuras 1, 2, 3, 4, y 5 en donde encontramos la placa laminar superior (1) contruida en material rígido e inoxidable de disposición horizontal , curvada hacia adelante con laterales ligeramente convergentes hacia atrás (4), con un doble hacia arriba y adelante (2) con el borde superior aserrado ( 27 ) en toda su curvatura anterior, con una superficie antideslizante en la zona superior (5), con perforaciones (6) para alojar  
65 tornillos, remaches , etc . (7), montada y fijada sobre el cuerpo laminar inferior (3) de igual tamaño y forma de la que se prolonga en la zona anterior- central una lengüeta hacia abajo con inclinación hacia

atrás (8), en cuyo extremo dos lengüetas más pequeñas se pliegan (10) sobre la cara anterior desde cada lateral, quedando enfrentados con sus extremos libres (9), con una tronera (11) en la parte superior de cada dobles (10). De la zona posterior y central de la placa laminar inferior (3) se proyecta hacia atrás una lengüeta con ligera inclinación hacia abajo, que llamaremos soporte de retenedores (12), que en su extremo se divide en dos (13) y produce un dobles sobre sí mismo hacia adelante donde queda fijada en sus extremos por soldadura, tornillos, etc. (14), aprisionando por la parte media en forma transversal, dos alambres del tipo de acero inoxidable aisi 316 blando, con un diámetro aproximado de 1,75 mm (16), que luego de una pequeña curva de retención (15), sale un par por cada lateral y se introducen por la parte inferior de las laminas de cierre (10), saliendo en lateral por cada tronera (11), donde quedan fijadas mediante un dobles hacia abajo (17).

Las figuras 6,7,8,9 y 10: muestra la prótesis colocada sobre un premaxilar (18) con dientes incisivos con desgaste primario (19), pudiéndose apreciar como la prótesis cubre el conjunto del premaxilar y los dientes, deteniendo el desgaste dental y aumentando la longitud de los dientes, figura 6 punto (2). En (8) vemos como se prolonga el soporte de cierre en la zona mentoniana del premaxilar (20), donde el hueso forma un ángulo muerto muy retentivo como vemos en la figura 7. En la figura 6 punto (21) se muestra la forma afinada del hueso del premaxilar en forma de aleta (21), muy débil con mucho tejido blando rodeándolo, cuando los retenedores trabajan en esta zona rompe el hueso en forma de aleta (21) saliéndose la prótesis, en cambio llegando a la cintura inferior del premaxilar (38) donde el hueso es solido, tenemos la máxima retención.

En la figura 8 vemos como va montada la prótesis sobre el premaxilar (18) visto desde atrás, donde el punto (12) muestra el soporte de retenedores descender sobre el canal lingual (26). Este soporte de retenedores dispuesto en el centro con una estructura fuerte permite la adaptación en forma automática de los retenedores (16) a la cintura del premaxilar independientemente del grado de inclinación del premaxilar con respecto al maxilar, al desgaste de los incisivos, al diámetro de la cintura, con solo tensarlos en el cierre anterior (10).

La figura 9 muestra desde abajo la cintura posterior del premaxilar (25) donde se fijan los retenedores (16) que al ser dobles nos dan las siguientes ventajas:

- a) Soporta bien la fatiga de millones de cortes anuales
- b) Cada uno al ser de poco grosor, la anatomía inferior del premaxilar, cosa que sería imposible hacer con un solo alambre de 3mm de diámetro en un espacio tan pequeño por la resistencia que presentaría el alambre al doblarse.
- c) La disposición doble en forma vertical ocupa un espacio mínimo en el cierre anterior (10), evitando la acumulación de pasto.
- d) Si se corta un retenedor la prótesis sigue funcionando sin problemas.

En la figura 10 podemos apreciar como la prótesis protege los dientes (19) y los tejidos blandos del premaxilar (18) en la zona de corte transparentada.

105 En las figuras 11,12,13,14y15 se muestra la prótesis dental estándar para bovinos con dientes totalmente desgastados desde distintas posiciones de observación, que se diferencia de la prótesis para bovinos con dientes parcialmente desgastados en que en toda la curvatura anterior de ambas placas laminares se proyectan ligeramente hacia abajo (37) antes de producir el doble anterior hacia arriba (2). En las figuras 16,17y18: se muestra la misma prótesis montada sobre un premaxilar de animal bovino totalmente desdentado donde se aprecian los distintos elementos descritos anteriormente, el cierre anterior(10), los retenedores(16), la placa superior(1) y la placa inferior (3).

La figura 23 muestra a la derecha como contactan ambos maxilares superior (22) e inferior (18), cuando los dientes naturales (19) tienen poco desgaste y el maxilar superior asienta sobre los dientes en forma plana, es por eso que se usa para este caso una placa plana (1), derecha figura 24-y a la izquierda se muestra como contactan ambos maxilares (22) y (19), cuando se han desgastado totalmente los incisivos anteriores (19), donde para compensar la falta de incisivos, los tejidos blandos de la zona anterior del maxilar superior (23) se ha prolongado hacia abajo, es por eso que la prótesis que se coloca en estos casos debe presentar una curvatura hacia abajo en la zona anterior (37) en la figura 24.

La figura 25 muestra el despiece de la prótesis en sus tres elementos principales, la placa superior (1), la placa inferior (3) y los retenedores de alambre (16).

120 La figura 26 muestra los retenedores contruidos con fibras de carbono, cuyos extremos en la zona del cierre anterior (8) tienen formas de conos sucesivos (34) que traban en la tronera (11) de la lámina (10) en sentido de (35) y la base del cono al ser mayor que la tronera (11) no puede volver en sentido (36), quedando el retenedor ajustado como los de alambre.-

125

130

AA  
NI S

FCT/CL 2010 0 0 0 0 3 1 .

10

- |    |                                            |                                          |
|----|--------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | (1) placa laminar superior                 | (24) maxilar inferior                    |
|    | (2) dobles hacia arriba                    | (25) cintura posterior premaxilar inf.   |
|    | (3) placa inferior                         | (26) canal lingual                       |
| 5  | (4) lateral de la placa                    | (27) borde aserrado                      |
|    | (5) superficie antideslizante              | (28) espacio entre brazo y cintura prem. |
|    | (6) perforaciones tornillos                | (29) movimiento figura 20                |
|    | (7) remaches, tornillos                    | (30) movimiento figura 20                |
|    | (8) lengüeta anterior de la placa inferior | (31) movimiento figura 21                |
| 10 | (9) extremos libres del cierre anterior    | (32) movimiento figura 24                |
|    | (10) lenguetas de cierre                   | (33) movimiento figura 24                |
|    | (11) troneras                              | (34) conos de cierre                     |
|    | (12) soporte de retenedores                | (35) sentido ajuste fig.26               |
|    | (13) división de lenguetas posteriores     | (36) sentido de traba fig.26             |
| 15 | (14) dobles soporte de retenedores         | (37) dobles curvado anterior             |
|    | (15) curva de retención                    |                                          |
|    | (16) retenedores                           |                                          |
|    | (17) dobles de retenedores                 |                                          |
|    | (18) premaxilar inferior                   |                                          |
| 20 | (19) incisivos naturales                   |                                          |
|    | (20) zona mentoniana del premaxilar        |                                          |
|    | (21) aleta hueso del premaxilar            |                                          |
|    | (22) maxilar superior                      |                                          |
|    | (23) anterior deformado maxilar sup.       |                                          |

AA RO

AA SUPRIMIR POR RO

14 6

135

## REIVINDICACIONES

1. Una prótesis dental estándar para animales bovinos con dientes parcialmente desgastados
- Caracterizada por ser una placa laminar curvada hacia delante de disposición horizontal construida en material rígido, inoxidable, con laterales ligeramente convergentes hacia posterior, con su superficie superior antideslizante, con un dobles hacia arriba y adelante en toda la amplitud de su curvatura anterior que presenta un borde aserrado, fijada mediante tornillos, remaches o soldaduras sobre otra
- 140 placa laminar de igual disposición y tamaño de la que se proyecta en su zona central anterior una lengüeta hacia abajo con inclinación hacia atrás de cuyo extremo emerge una lengüeta más pequeña a cada lado, que mediante un dobles se pliegan sobre sí mismas en la cara anterior quedando enfrentadas por sus extremos libres, presentado una tronera en parte superior del dobles, y de la parte posterior-
- 145 central de la misma placa laminar se proyecta hacia atrás inclinada hacia abajo una lengüeta que en su extremo se divide en dos plegándose sobre sí mismas hacia adelante, donde quedan aseguradas mediante tornillos, remaches o soldaduras, aprisionando en su interior dos alambres inoxidables por la zona media en forma transversal, saliendo cada par por cada lateral desde donde se proyecta hacia adelante por cada lateral penetrando por debajo de cada lengüeta de la zona anterior y salen hacia cada
- 150 lateral por las respectivas troneras de las láminas describiendo un dobles hacia abajo que los fija en su lugar, delimitando este conjunto una cavidad interior susceptible de alojar de alojar un premaxilar de animal bovino con dientes parcialmente desgastados.
2. Una prótesis dental estándar para animales bovinos con dientes totalmente desgastados como reivindicada en el punto 1
- 155 Caracterizada porque la placa superior presenta un dobles inclinado hacia abajo y luego un dobles hacia arriba en toda su curvatura anterior y la placa inferior donde va montada presenta el mismo dobles hacia debajo de cuyo centro se proyecta la lengüeta central.
3. Una prótesis dental estándar para animales bovinos con dientes parcial o totalmente desgastados como reivindicada en 1 y 2
- 160 Caracterizada porque cuando se la usa con retenedores flexibles que contienen fibras de refuerzo presentan en la zona anterior un cuerpo perisférico en forma de conos sucesivos, uno detrás de otro de manera que resulten retentivos al encajar en las troneras de las lengüetas anteriores de cierre.-

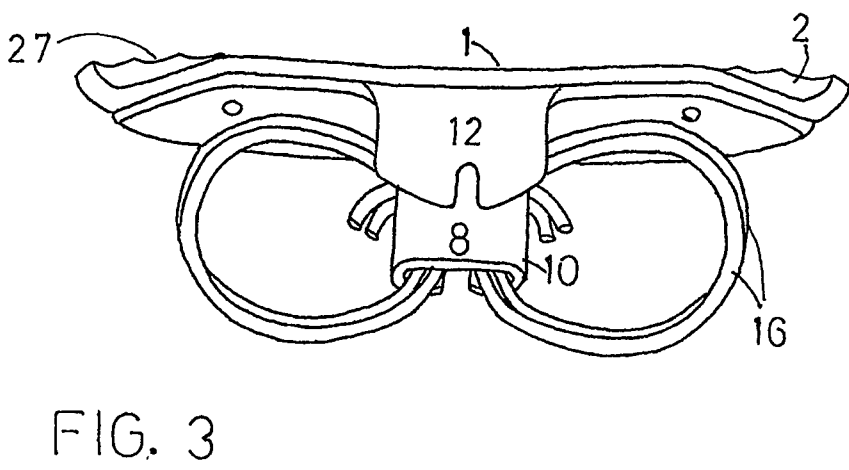
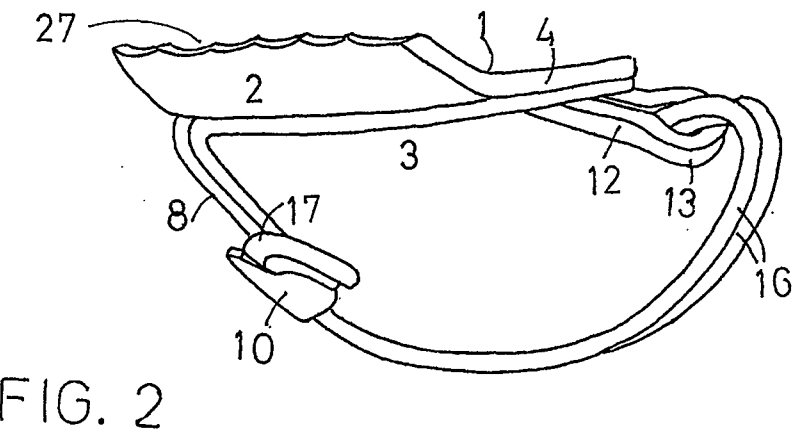
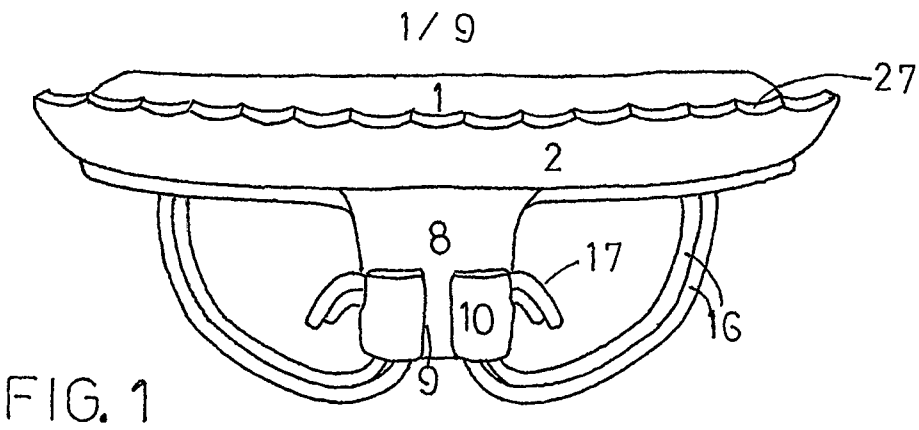
165

A A SUPLENIDO POR RO

- Una prótesis dental estándar para bovinos con dientes parcial o totalmente desgastados , para usar en bovinos con dientes parcialmente desgastados es una placa laminar de material rígido, curvada hacia adelante (1), con un doble hacia arriba de borde aserrado en toda su curvatura anterior (27) unida a una lamina inferior de igual forma y tamaño de la que se proyecta hacia abajo en la zona central-anterior, una lengüeta (8) en cuyo extremo se pliegan dos pequeñas laminas (10) y en la parte posterior se proyecta hacia atrás una lengüeta (12 ) que se divide en dos (13 ) produciendo un doble hacia adelante(14) y aprisionando dos alambres en sentido transversal (16) cuyos extremos quedan alojados en las laminas anteriores (10) . y para usar en bovinos con dientes totalmente desgastados las placas laminares(1) y (3) presentan un doble inclinado hacia abajo en toda su curvatura anterior(37 ).-

ARO

AA SUPRIMIDO POR RO



2 / 9

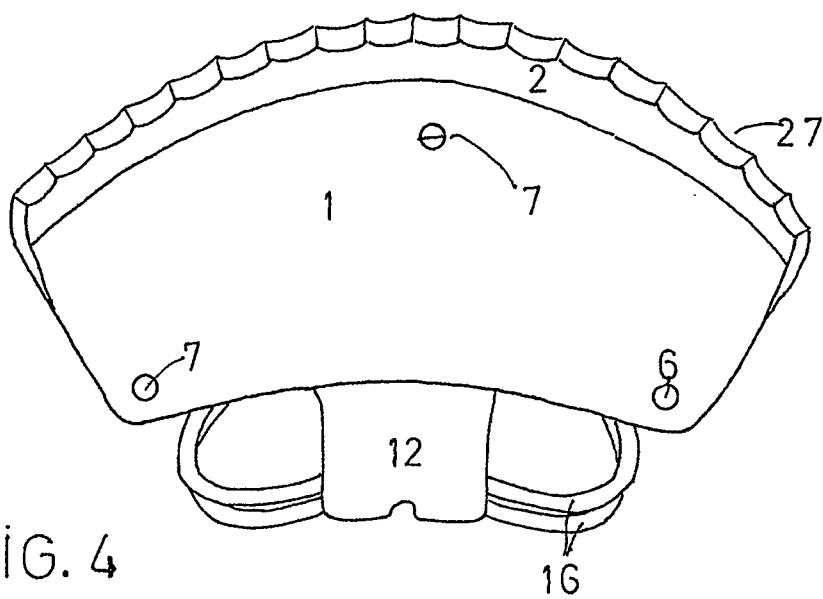


FIG. 4

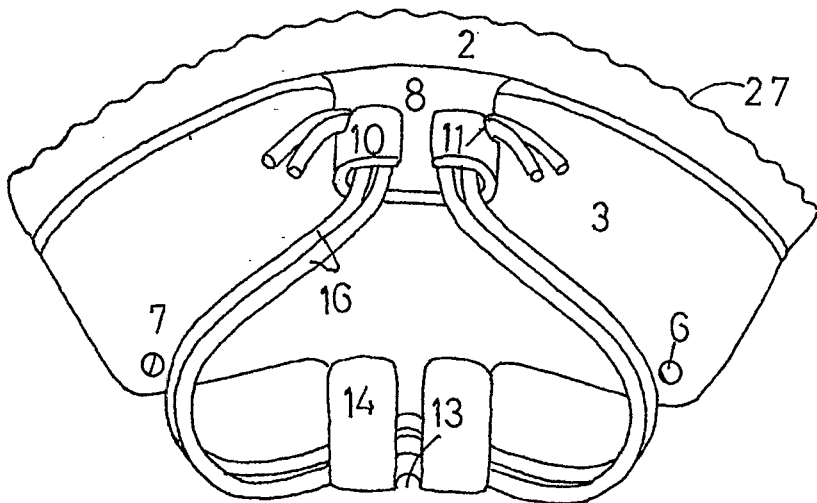


FIG. 5

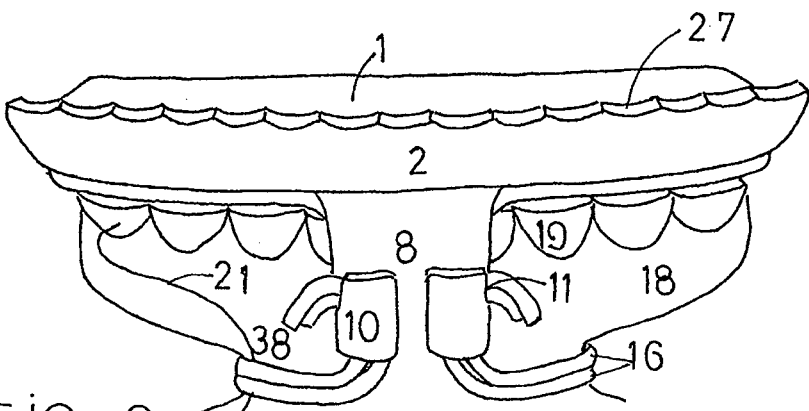


FIG. 6

3/9

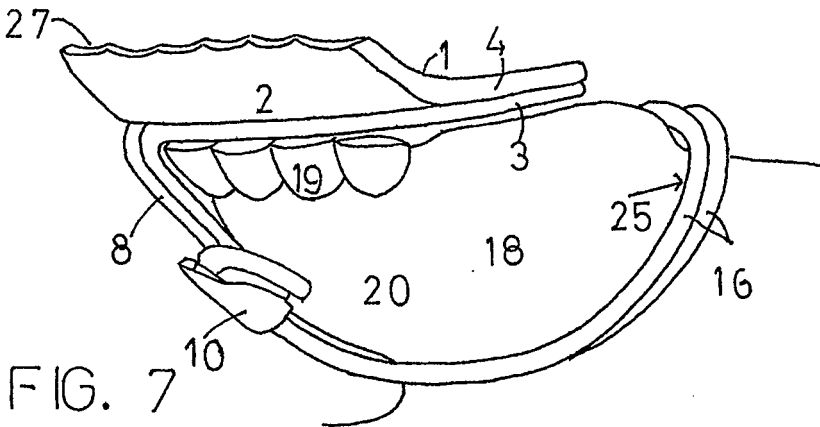


FIG. 7

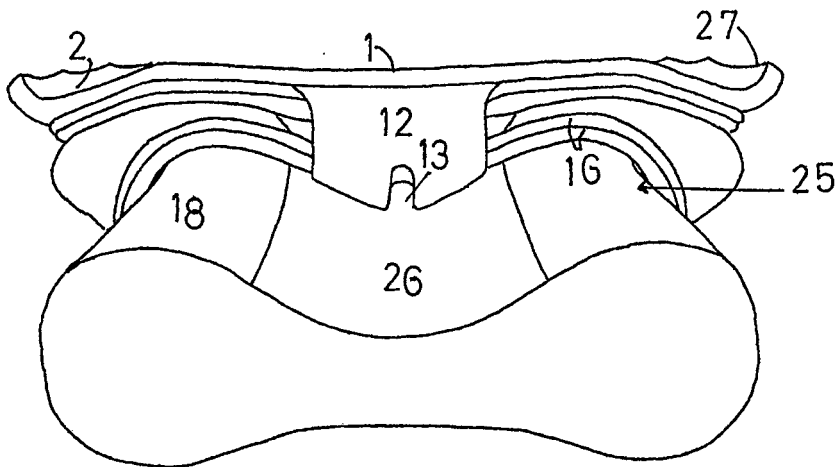


FIG. 8

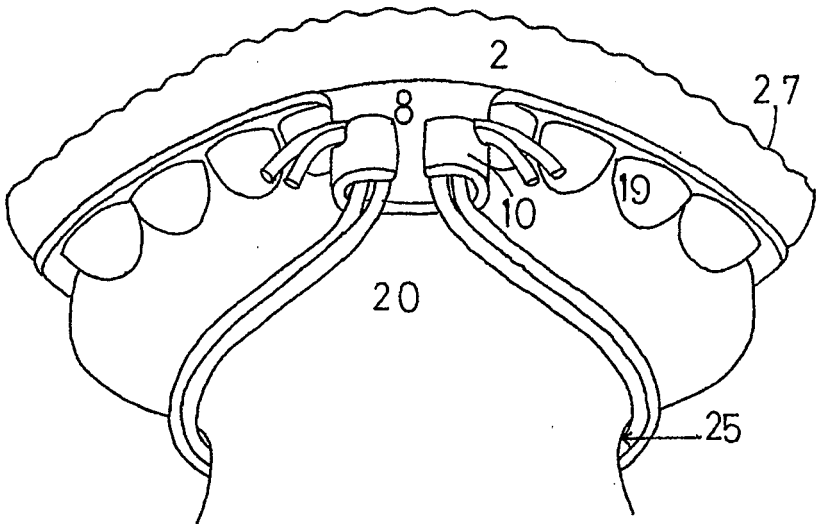
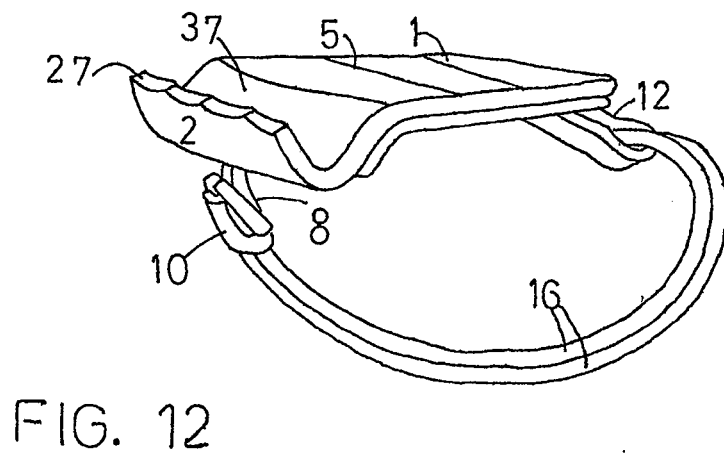
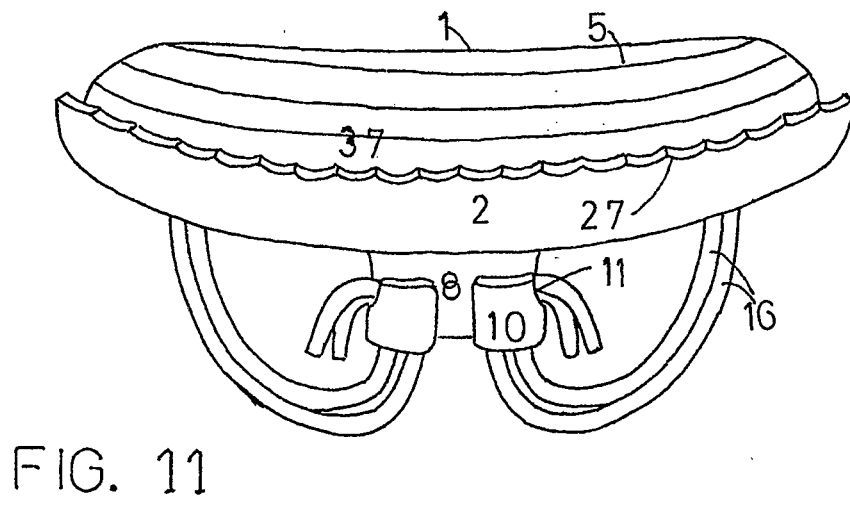
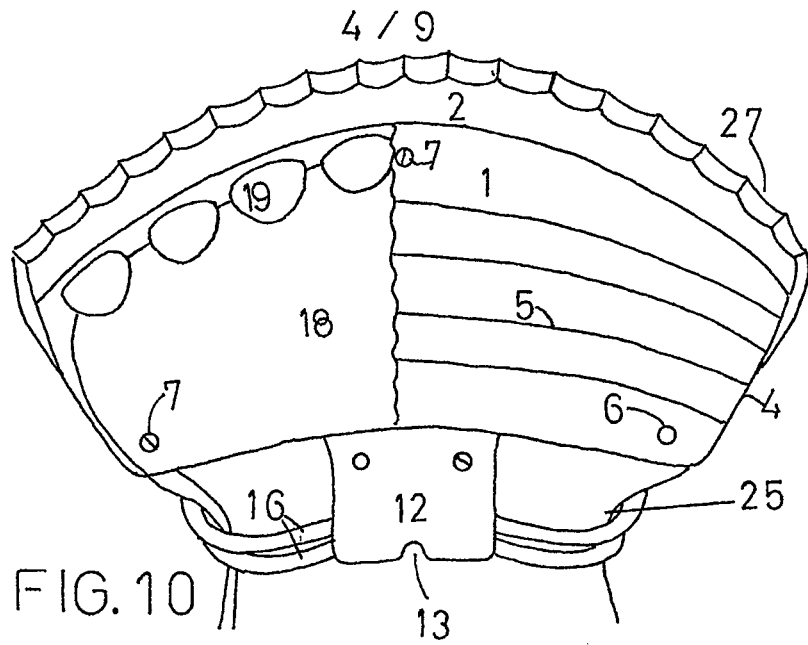


FIG. 9



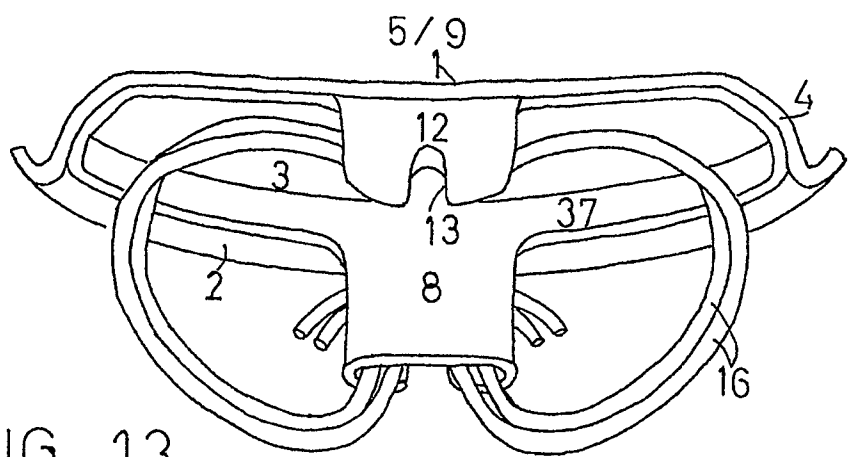


FIG. 13

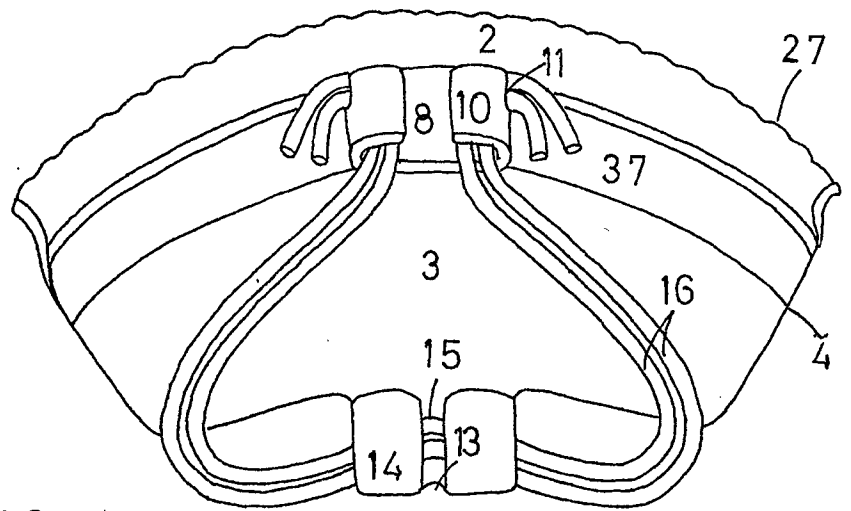


FIG. 14

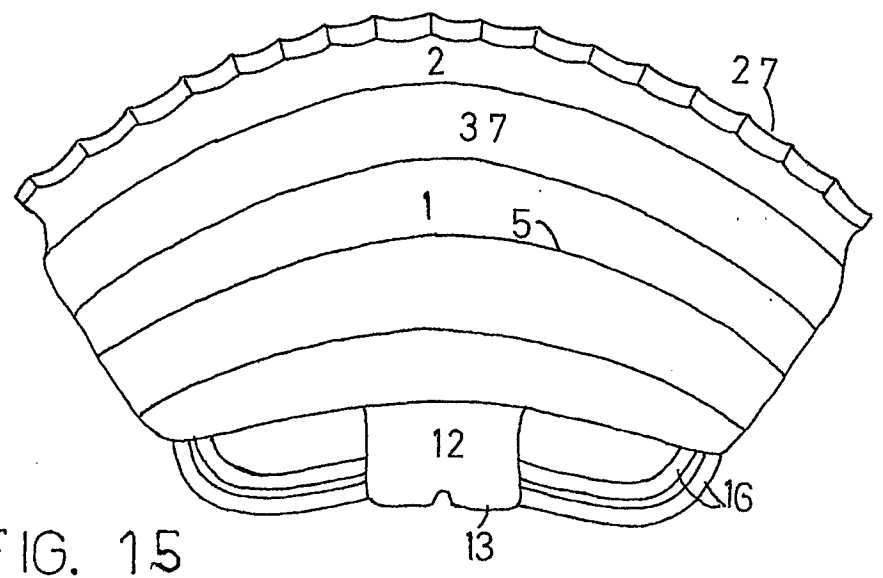


FIG. 15

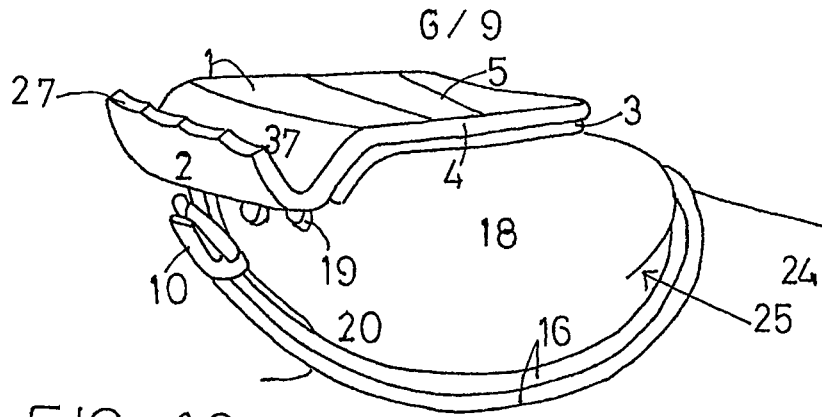


FIG. 16

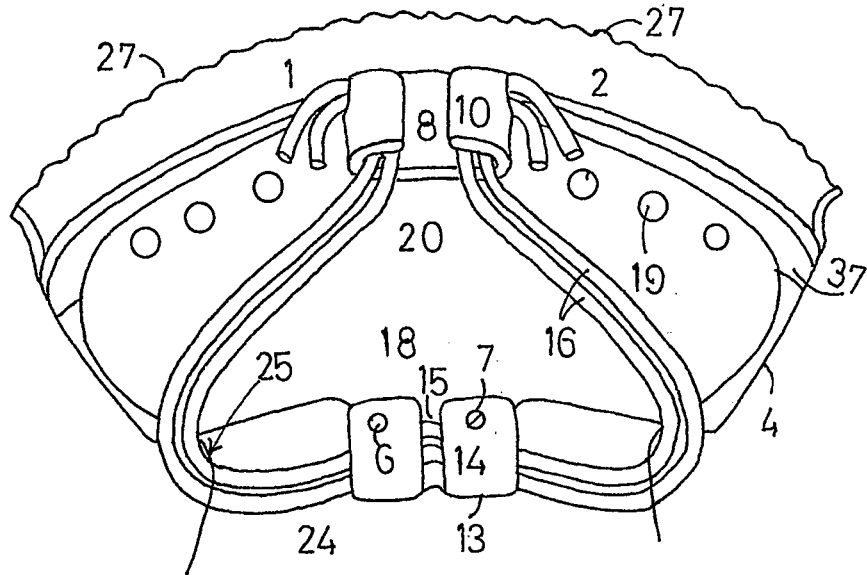


FIG. 17

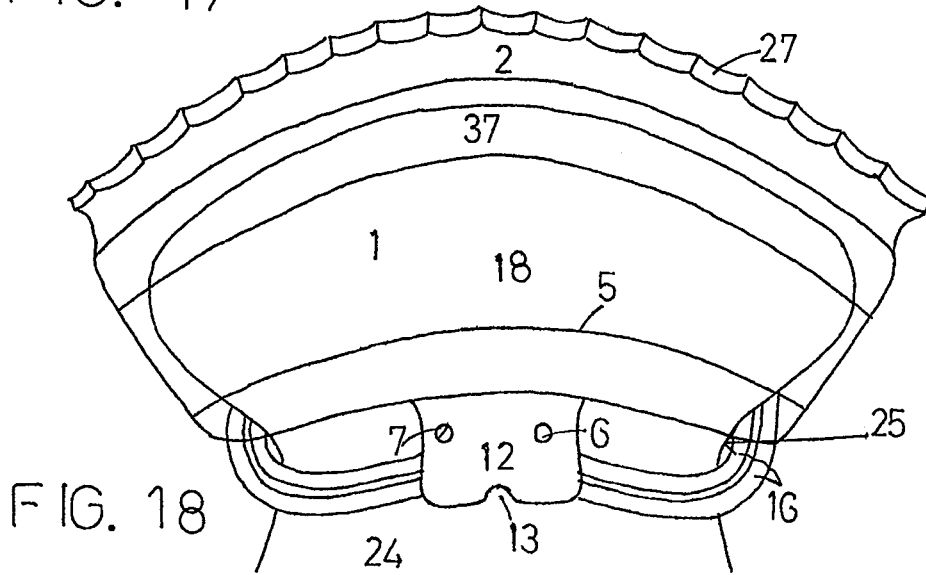


FIG. 18

7/9

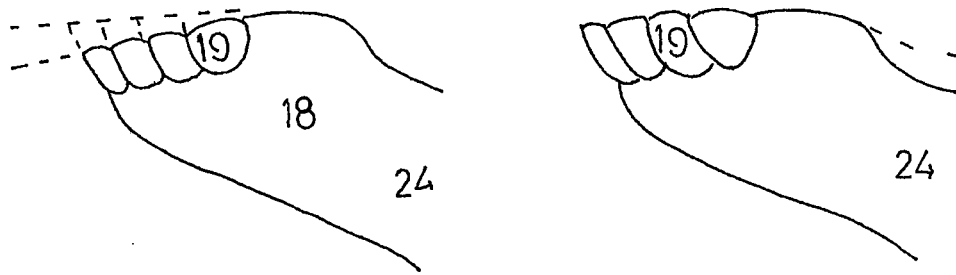


FIG. 19

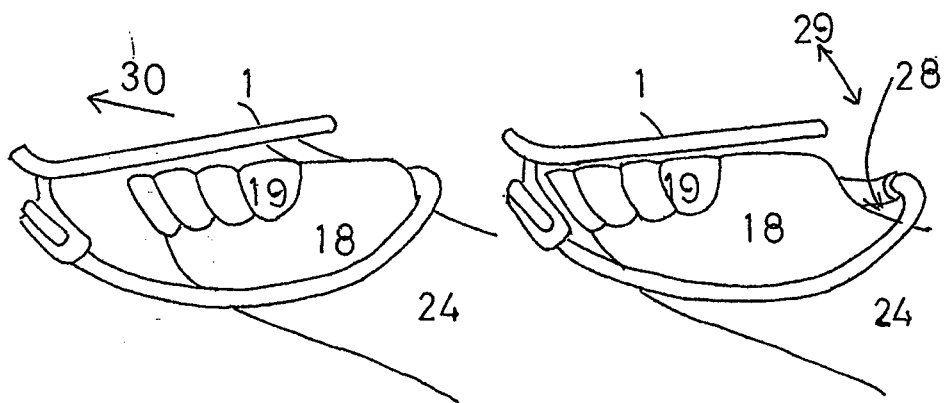


FIG. 20

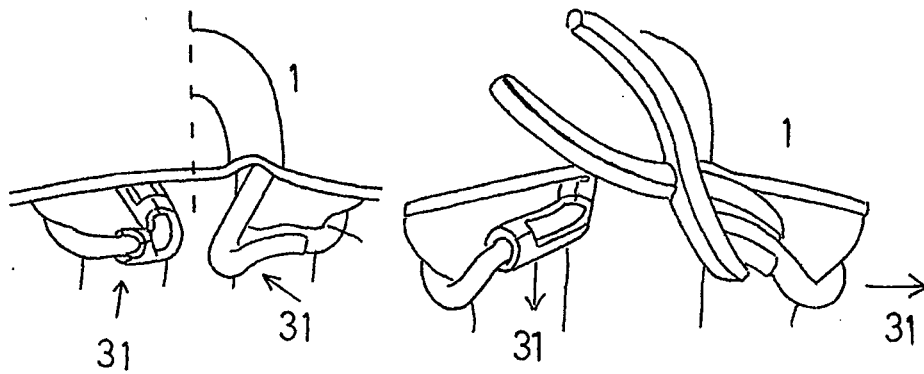


FIG. 21

8/9

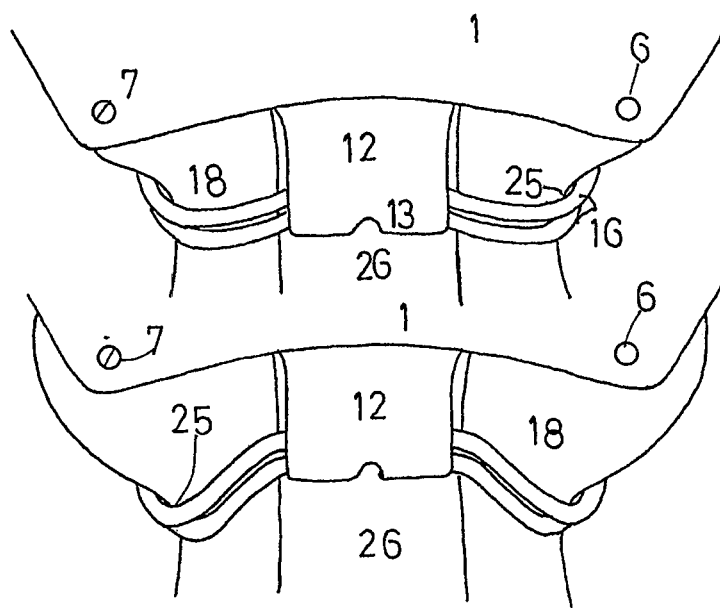


FIG. 22

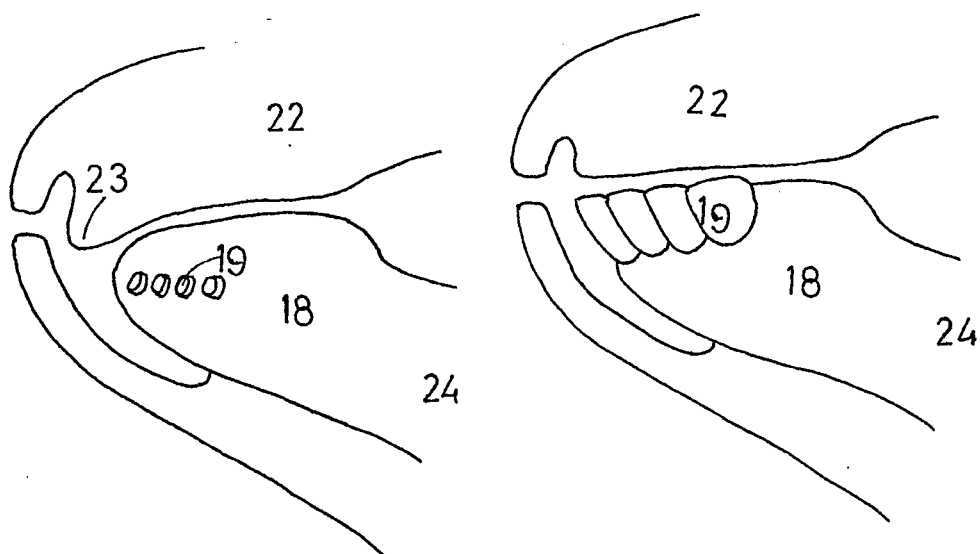


FIG. 23

9/9

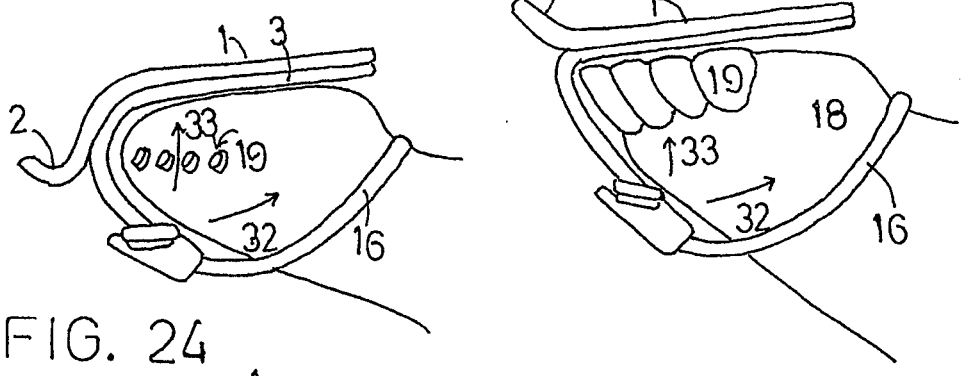


FIG. 24

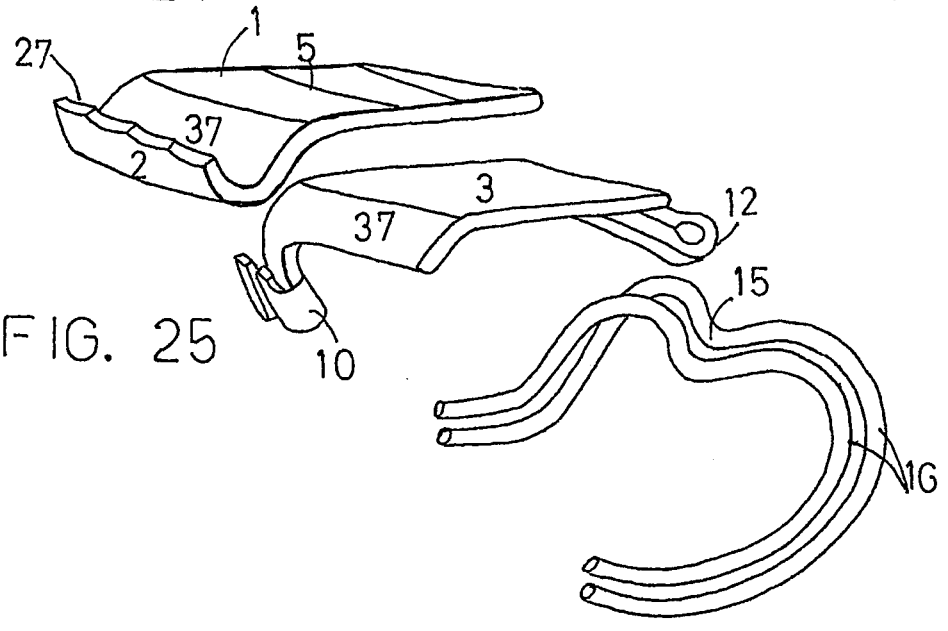


FIG. 25

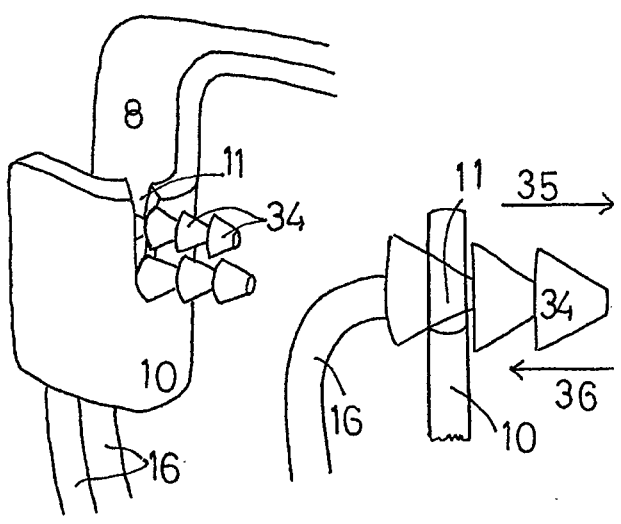


FIG. 26

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES  
**PCT**

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL  
(Artículo 18 y Reglas 43 y 44 del PCT)

|                                                                             |                                                                                                            |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Referencia del expediente del solicitante o del mandatario                  | <b>PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN</b><br>ver Formulario PCT/ISA/220 y, en su caso, el punto 5 de esta hoja. |                                                                                 |
| Solicitud internacional N°<br>PCT/CL2010/000031                             | Fecha de presentación internacional (día/mes/año)<br>24 AGOSTO 2010 (24.08.2010)                           | Fecha de prioridad (la más antigua) (día/mes/año)<br>24 AGOSTO 2009(24.08.2009) |
| Solicitante<br><b>ERROBIDART, Osvaldo Rodolfo y RIFFO SEPÚLVEDA, Digna.</b> |                                                                                                            |                                                                                 |

El presente informe de búsqueda internacional, elaborado por esta Administración encargada de la búsqueda internacional, se transmite al solicitante, conforme al Artículo 18. Se remite una copia del mismo a la Oficina Internacional.

Este informe de búsqueda internacional comprende un total de 3 hojas.

☒ Se adjunta una copia de cada uno de los documentos del estado de la técnica citados en el informe.

1. **Base del informe**

a. En lo que se refiere al idioma, la búsqueda internacional se ha realizado sobre la base de :

☒ la solicitud en el idioma en el que se presentó

☐ una traducción de la solicitud al \_\_\_\_\_, que es el idioma de la traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (Reglas 12.3.a) y 23.1.b))

b. ☐ Este informe de búsqueda internacional se ha realizado teniendo en cuenta la rectificación de un error evidente autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Regla 43.6bis.a)).

c. ☐ En lo que se refiere a las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional, véase Recuadro I.

2. ☐ Se estima que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (ver Recuadro II).

3. ☐ Falta unidad de invención (ver Recuadro III).

4. Con respecto al título,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto ha sido establecido por esta Administración con la siguiente redacción:

5. Con respecto al resumen,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto (reproducido en el Recuadro IV) ha sido establecido por esta Administración de conformidad con la Regla 38.2. El solicitante puede presentar observaciones a esta Administración en el plazo de un mes a contar desde la fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional.

6. Con respecto a los dibujos,

a. la figura de los dibujos a publicar junto con el resumen es la Figura N° 9

☒ propuesta por el solicitante.

☐ propuesta por esta Administración, por no haber propuesto el solicitante ninguna figura.

☐ propuesta por esta Administración, por caracterizar mejor, esta figura, la invención.

b. ☐ no debe publicarse ninguna figura.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº  
PCT/CL2010/000031

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD<br>A61D5/00 (2006.01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)<br>A61D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)<br>INVENES, EPODOC, WPI, USPTO PATENT DATABASE, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE, PATENTSCOPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| Categoría*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones nº                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 032685 A1 (ERROBIDART, OSVALDO RODOLFO)<br>19.11.2003, resumen.       | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 048149 A3 (ERROBIDART, OSVALDO RODOLFO)<br>05.04.2006, resumen.       | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 032355 A1 (ERROBIDART, OSVALDO RODOLFO)<br>05.11.2003, resumen.       | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 006527 A1 (ERROBIDART, OSVALDO RODOLFO)<br>08.09.1999, resumen.       | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 017841 A1 (ERROBIDART, OSVALDO RODOLFO)<br>24.10.2001, resumen.       | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| <input type="checkbox"/> En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos <input checked="" type="checkbox"/> Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| <table><tr><td>* Categorías especiales de documentos citados:</td><td>"T"</td><td>documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.</td></tr><tr><td>"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</td><td>"X"</td><td>documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</td></tr><tr><td>"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</td><td>"Y"</td><td>documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</td></tr><tr><td>"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).</td><td>"&amp;"</td><td>documento que forma parte de la misma familia de patentes.</td></tr><tr><td>"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</td><td></td><td></td></tr></table> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            | * Categorías especiales de documentos citados: | "T" | documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención. | "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. | "X" | documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. | "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. | "Y" | documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. | "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada). | "&" | documento que forma parte de la misma familia de patentes. | "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio. |  |  | "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. |  |  |
| * Categorías especiales de documentos citados:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | "T"                                                                      | documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.     |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | "X"                                                                      | documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                    |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | "Y"                                                                      | documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | "&"                                                                      | documento que forma parte de la misma familia de patentes.                                                                                                                                                                                                                 |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.<br>19/05/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.<br>06 de junio de 2011 (06/06/2011)                                                                                                                                                                             |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |
| Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional<br>OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS<br>Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)<br>Nº de fax: 91 349 53 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | Funcionario autorizado<br>M. García Grávalos<br><br>Nº de teléfono 91 3493404                                                                                                                                                                                              |                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |  |  |



TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

Remitente: LA ADMINISTRACIÓN ENCARGADA  
DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Destinatario:

**RIFFO SEPÚLVEDA, Digna**  
**Av. SALVADOR ALLENDE G., n°. 106**  
**C.P. 8970049 -SAN JOAQUÍN- SANTIAGO**  
**- CHILE -**

**PCT**

**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

(Regla 43bis.1 del PCT)

|                                                                                                                    |                                                      |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fecha de expedición<br>(día/mes/año)                                                                               |                                                      | <b>06 de junio de 2011</b><br><b>(06/06/2011)</b>            |
| Referencia del expediente del solicitante o del mandatario                                                         |                                                      | <b>PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN</b><br><br>Véase el punto 2 |
| Solicitud internacional N°                                                                                         | Fecha de presentación internacional<br>(día/mes/año) | Fecha de prioridad (día/mes/año)                             |
| <b>PCT/CL2010/000031</b>                                                                                           | <b>24 AGOSTO 2010 (24.08.2010)</b>                   | <b>24 AGOSTO 2009</b><br><b>(24.08.2009)</b>                 |
| Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP<br><b>A61D5/00 (2006.01)</b> |                                                      |                                                              |
| Solicitante<br><b>ERROBIDART, Osvaldo Rodolfo y RIFFO SEPÚLVEDA, Digna.</b>                                        |                                                      |                                                              |

1. La presente opinión contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:

|                                                  |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I   | Base de la opinión                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Recuadro II             | Prioridad                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Recuadro III            | No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Recuadro IV             | Falta de unidad de invención                                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V   | Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración |
| <input type="checkbox"/> Recuadro VI             | Ciertos documentos citados                                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro VII | Defectos en la solicitud internacional                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> Recuadro VIII           | Observaciones relativas a la solicitud internacional                                                                                                                     |

2. **CONTINUACIÓN DE LA TRAMITACIÓN**

Si se hace una petición de examen preliminar internacional, esta opinión se considerará como una opinión escrita de la Administración encargada del examen preliminar internacional ("IPEA") salvo en aquellos casos en los que el solicitante elija una Administración distinta a ésta y, la IPEA elegida haya notificado a la Oficina Internacional según lo previsto en la Regla 66.1 bis(b) que las opiniones escritas de esta Administración encargada de la búsqueda internacional no serán consideradas como tales.

Si esta opinión es, como se indica más arriba, considerada como una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a que presente ante la IPEA una respuesta por escrito junto con modificaciones, en su caso, antes de la expiración del plazo de 3 meses a contar desde la fecha de envío del formulario PCT/ISA/220 o antes de la expiración del plazo de 22 meses a contar desde la fecha de prioridad, aplicándose el plazo que expire más tarde.

Para otras opciones, consultar el formulario PCT/ISA/220.

3. Para más detalles, ver las notas del formulario PCT/ISA/220.

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional<br><b>OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS</b><br><b>Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)</b> | Fecha en que se ha concluido efectivamente esta opinión<br><b>19 mayo 2011 (19.05.2011)</b> | Funcionario autorizado<br><b>M. García Grávalos</b> |
| N° de fax: 91 349 53 04                                                                                                                                                                            |                                                                                             | N° de teléfono: 91 349 34 04                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|
| OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN<br>ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Solicitud internacional N°<br><b>PCT/CL2010/000031</b> |
| <b>Recuadro I. Base de la opinión</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                        |
| <p>1. Por lo que respecta al <b>idioma</b> esta opinión se ha establecido sobre la base de:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó</p> <p><input type="checkbox"/> una traducción de la solicitud original al , que es el idioma de una traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (según las Reglas 12.3.a) y 23.1.b)).</p> <p>2. Esta opinión se ha establecido teniendo en cuenta la <b>rectificación de un error evidente</b> autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Regla 43bis.1 a)).</p> <p>3. En lo que se refiere a <b>las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos</b> divulgadas en la solicitud internacional y necesarias para la invención reivindicada, esta opinión se ha establecido sobre la base de una lista de secuencias presentada o entregada:</p> <p>a. Medios</p> <p><input type="checkbox"/> en papel</p> <p><input type="checkbox"/> en formato electrónico</p> <p>b. Cuando</p> <p><input type="checkbox"/> en la solicitud internacional tal y como se presentó</p> <p><input type="checkbox"/> presentado junto con la solicitud internacional en formato electrónico</p> <p><input type="checkbox"/> presentado posteriormente a esta Administración a los fines de la búsqueda</p> <p>4. <input type="checkbox"/> Además, en caso de que se haya presentado más de una versión o copia de una lista de secuencias y/o tabla relacionada con ella, se ha entregado la declaración requerida de que la información contenida en las copias subsiguientes o adicionales es idéntica a la de la solicitud tal y como se presentó o no va más allá de lo presentado inicialmente.</p> <p>5. Comentarios adicionales:</p> |  |                                                        |

| <b>OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN<br/>ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | Solicitud internacional N°<br><b>PCT/CL2010/000031</b> |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|------------|-----|--------------|------------|-----|--------------|------------|-----|--------------|------------|-----|--------------|------------|-----|--------------|------------|
| <b>Recuadro V. Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                        |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| 1. Declaración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                        |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| Novedad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Reivindicaciones 1-3<br>Reivindicaciones | Sí<br>NO                                               |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| Actividad inventiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Reivindicaciones 1-3<br>Reivindicaciones | Sí<br>NO                                               |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| Aplicación industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Reivindicaciones 1-3<br>Reivindicaciones | Sí<br>NO                                               |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| 2. Citas y explicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                                        |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="width: 10%; padding: 5px;">Doc.</th><th style="width: 60%; padding: 5px;">Número Publicación o Identificación</th><th style="width: 30%; padding: 5px;">Fecha Pub.</th></tr></thead><tbody><tr><td style="padding: 5px;">D01</td><td style="padding: 5px;">AR 032685 A1</td><td style="padding: 5px;">19.11.2003</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">D02</td><td style="padding: 5px;">AR 048149 A3</td><td style="padding: 5px;">05.04.2006</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">D03</td><td style="padding: 5px;">AR 032355 A1</td><td style="padding: 5px;">05.11.2003</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">D04</td><td style="padding: 5px;">AR 006527 A1</td><td style="padding: 5px;">08.09.1999</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">D05</td><td style="padding: 5px;">AR 017841 A1</td><td style="padding: 5px;">24.10.2001</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                        | Doc. | Número Publicación o Identificación | Fecha Pub. | D01 | AR 032685 A1 | 19.11.2003 | D02 | AR 048149 A3 | 05.04.2006 | D03 | AR 032355 A1 | 05.11.2003 | D04 | AR 006527 A1 | 08.09.1999 | D05 | AR 017841 A1 | 24.10.2001 |
| Doc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Número Publicación o Identificación      | Fecha Pub.                                             |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| D01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 032685 A1                             | 19.11.2003                                             |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| D02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 048149 A3                             | 05.04.2006                                             |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| D03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 032355 A1                             | 05.11.2003                                             |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| D04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 006527 A1                             | 08.09.1999                                             |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| D05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR 017841 A1                             | 24.10.2001                                             |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| <p>La presente invención divulga una prótesis dental estándar para ganado bovino con dientes parcialmente desgastados, formada por una lamina de material rígido, curvada hacia delante, con superficie superior antideslizante, con un doblez hacia arriba de borde aserrado en toda su curvatura anterior; unida a una lámina inferior igual, de la que en la zona central anterior sale hacia abajo una lengüeta en cuyo extremo se pliegan dos pequeñas láminas; en la parte posterior, se proyecta hacia atrás una lengüeta que se divide en dos haciendo un doblez hacia delante y aprisionando dos alambres en sentido transversal cuyos extremos quedan alojados en las láminas anteriores.</p> <p>El documento D01 divulga una prótesis dental para ganado bovino formada por dos plaquetas, encastradas y soldadas, que conforman la caja de retenedores con una porción de la cola de retención en su interior, y el retenedor que se retiene debajo del premaxilar inferior y se ajusta en la zona anterior de cierre central formada por dos láminas de extremo libre (ver resumen).</p> <p>El documento D02 divulga una serie de mejoras asociadas a la invención divulgada en el documento D01. Una de ellas es una ranura, en la zona superior-lateral de cada lámina de cierre, donde se aloja el retenedor; otra, son unos brazos posteriores de forma acanalada, situados en la plaqueta inferior, y denominados soporte del retenedor, donde se aloja la zona superior del retenedor, fijada mediante lengüetas de extremo libre (ver resumen).</p> <p>El documento D03 divulga una prótesis dental para ganado bovino formada por una placa dental, que cubre los incisivos remanentes y el premaxilar inferior, y una estructura posterior de alambre que se retiene mecánicamente en el premaxilar inferior con: unos brazos de retención ajustables y adaptables, doble cierre de libro en la zona anterior, soldaduras en el plano horizontal y brazos de soporte en la zona lateral (ver resumen).</p> <p>El documento D04 divulga una prótesis dental para ganado bovino con una estructura dentaria en su zona anterior formada por dos láminas de disposición horizontal, con forma de media luna curvada hacia atrás, soldadas entre sí, que apoyan en la cara superior de los incisivos; la lámina inferior presenta un doblez posterior y central hacia abajo que encaja detrás de los incisivos y otro</p> |                                          |                                                        |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |
| Continúa en página siguiente...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                                        |      |                                     |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |     |              |            |

**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

**PCT/CL2010/000031**

**Continuación Recuadro V. Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración.**  
Continuación 2

anterior también hacia abajo, en forma de lengüetas, dónde queda soldada la estructura posterior o maxilar construida en alambre que encaja en el premaxilar pasando en forma transversal por detrás y arriba de la saliente premaxilar y por debajo en forma longitudinal; uno de sus brazos es móvil con un gancho de cierre en su extremo posterior (ver resumen).

El documento D05 divulga una prótesis dental para ganado bovino formada por una férula en la zona anterior y una estructura posterior en alambre que se retiene mecánicamente en el premaxilar inferior del animal con: brazos deformables para variar la cavidad interna, cierre en la zona inferior de la saliente del premaxilar y una férula sobre el premaxilar que posibilita el uso de animales desdentados y dentados (ver resumen).

## **1. NOVEDAD (Art. 33(2) PCT)**

### **1.1. REIVINDICACIONES 1-3**

Los documentos D01 y D02 se consideran como el estado de la técnica más próximo a la invención. El documento D01 divulga una prótesis dental para ganado bovino que, junto con las mejoras divulgadas en el documento D02, anticipan una prótesis para bovinos semejante a la divulgada en la presente solicitud.

Los documentos D03-D05 también anticipan una prótesis dental para ganado bovino similar a la divulgada en la presente solicitud. Sin embargo, los documentos D01-D05 no anticipan de forma idéntica ninguno de los elementos reivindicados en la presente solicitud.

En consecuencia, la invención, tal y como se recoge en las reivindicaciones 1-3, cumple con el requisito de novedad (Art. 33(2) PCT)

## **2. ACTIVIDAD INVENTIVA (Art. 33(3) PCT)**

### **2.1. REIVINDICACIONES 1-3**

La diferencia entre los documentos citados D01-D05, que anticipan una prótesis dental para animales bovinos, y la presente invención, radica en una serie de mejoras que dicha invención aporta a lo anteriormente divulgado. Entre otras: un reborde dentado que permite un cortado del pasto más fácil y rápido y una zona antideslizante superior que impide que el pasto se deslice al ser arrancado, así como que la prótesis no se proyecte hacia delante en la misma operación.

En base a la mejora técnica indicada, se considera que la invención tal y como se recoge en las reivindicaciones 1-3 posee actividad inventiva (Art. 33(3) PCT)

## **3. APLICACIÓN INDUSTRIAL (Art. 33(4) PCT)**

### **3.1. REIVINDICACIONES 1-3**

Las reivindicaciones 1-3 cumplen el requisito de aplicación industrial (Art. 33(4) PCT)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN<br/>ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Solicitud internacional N°<br><b>PCT/CL2010/000031</b> |
| <b>Recuadro VII. Defectos en la solicitud internacional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <p>Se han detectado los defectos siguientes, respecto de la forma o el contenido de la solicitud internacional:</p> <p>Errores tipográficos:</p> <p>&gt; Descripción:</p> <p>En la página 2, línea 48, donde pone "figura 29 y 21", debería poner "figura 20 y 21".</p> <p>En la página 3, línea 1 y página 5, líneas 11 y 13, donde pone "lengueta", debería poner "lengüeta".</p> <p>&gt; Descripción, reivindicaciones y resumen:</p> <p>En todo el texto, donde pone "dobles", debería poner "doblez".</p> |                                                        |



No. 12-049394- -00000-0000

Fecha: 2012-03-23 14:10:48    Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII    Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION    Folios: 29

LISTA DE CHEQUEO  
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION ☐      MODELO DE UTILIDAD ☐      Art 33 Decisión 486/00

|                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita una patente.                                             |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud   |
| <input type="checkbox"/>          | Descripción de la invención                                                         |
| <input type="checkbox"/>          | Dibujos de ser estos pertinentes                                                    |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento) |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                 |

PATENTE DE INVENCION PCT ☒      MODELO DE UTILIDAD PCT ☐      Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

|                                              |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita una PCT                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/>          | Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen) |
| <input checked="" type="checkbox"/>          | Dibujos de ser estos pertinentes                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)                                     |
| Completa <input checked="" type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                                                     |

DISEÑO INDUSTRIAL ☐      (Art. 119 Decisión 486/00)

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita Diseño industrial                                                              |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud                         |
| <input type="checkbox"/>          | Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas                                                             |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                                       |

ESQUEMA DE TRAZADO ☐      (Art. 92 Decisión 486/00)

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita un esquema de trazado                                  |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud |
| <input type="checkbox"/>          | Representación gráfica de un esquema de trazado                                   |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas                                     |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                               |