

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-176440-00000-0000

Fecha: 2011-12-21 16:41:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 33

ción

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE

Nombre: Jhon Fredy Duran Mendoza
Dirección: calle 76 # 3-122
Nacionalidad o Domicilio: Colombia
Lugar de Constitución: Montería Córdoba
Teléfono: 313 5808432 Fax: _____
E-mail: bram.duran@hotmail.com

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

Cúal: _____
Número: 3954081

REPRESENTANTE O
APODERADO

Nombre: _____
Dirección: _____
Teléfono: _____ Fax: _____
E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

☐ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

Cúal: _____
Número: _____ TP: _____

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sirvase indicar el número de radicación (del poder): _____

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Jhon Fredy Duran Mendoza
Dirección: calle 76 # 3-122 Montería Córdoba
Nacionalidad o Domicilio: Colombia

Título (54)

Prototipo Bovino Para las Buenas
Prácticas Animales y Veterinarias

Número de reivindicaciones

Clasificación Internacional (51)

Prioridad

☒ SI ☐ NO

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:

☒ Inmediato ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses

Comprobante de pago No.

3817

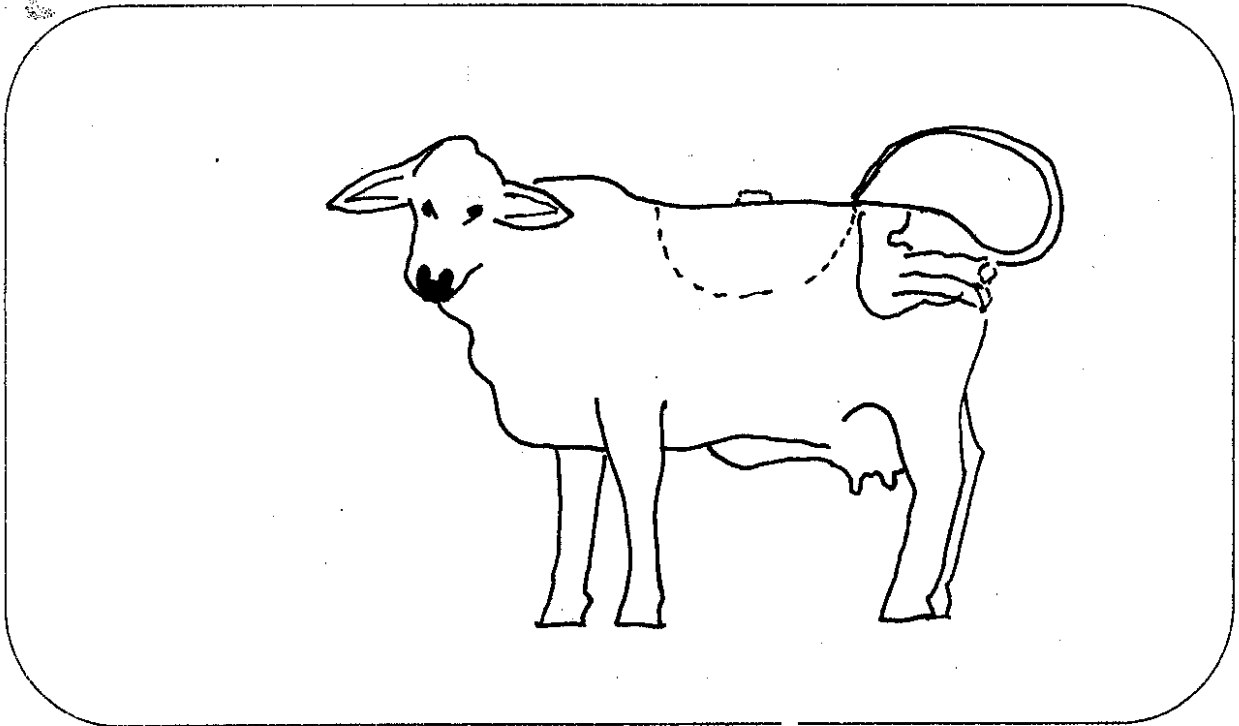
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2 No. 11-124409
Bogotá D.C., Diciembre 21 de 2011 - 16:32:16
RECIBIDO DE: JHON FREDY DURAN MENDOZA
CONS. BANCO DE BOGOTÁ 062754387 381766733 21/12/2011 \$ 54.950
150005-01-01 SOLICITUDES
1121 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD
Valor Recaudó \$83.750.00 - -

Instrucciones para el diligenciamiento

11 Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ 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 cm.
- ☐ 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.

12 FIGURA CARACTERÍSTICA:



13 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

Jonathan Fredy Duran Mendoza

FIRMA:

[Signature]

C.C. 39 540 811

TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

PI02-F01 (2009-12-04)

SOLICITUD	
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación

REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE

1	APLICACIONIA
☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad	
☒ Presentación solicitud ☐ Examen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento	

2	BENEFICIARIO	IDENTIFICACION
Nombre: <u>Shaw Fredy Dario Alvarado</u> Dirección: <u>calle 76 # 3-122</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Colombia</u> Teléfono: <u>313 580 64 32</u>		☒ C.C. ☐ N.N.T. ☐ C.E. ☐ Otro Número: <u>79 540 811</u>

En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad del juramento.

3	Anexos
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento a lo establecido en la Ley 905 de 2004	
Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación	
Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia del registro vigente en Cámara de Comercio	

4	Solicito la reducción de la tasa de patente
Nombre: <u>Shaw Fredy Dario Alvarado</u> Firma: <u>[Firma]</u> C.C. <u>79 540 811</u>	

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

RESUMEN

El prototipo bovino de palpación rectal es una representación a escala de un bovino hecho en fibra de vidrio y látex, es un instrumento educativo que contiene todas las partes del aparato reproductor de un bovino.

Contribuye principalmente al bienestar animal y es usado como complemento de los métodos de formación educativos existentes

DESCRIPCIÓN

PROTOTIPO BOVINO PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS ANIMALES Y VETERINARIAS

Esta invención está relacionada con la palpación rectal en bovinos para el buen diagnóstico. Sin duda alguna el Prototipo Bovino de palpación rectal es una herramienta educativa muy importante para la manipulación de los procesos reproductivos en el ganado bovino que dan a los estudiantes y al profesional muchas opciones para obtener los mejores resultados en su desempeño dentro de un programa de manejo reproductivo integral, sin olvidar el bienestar de los animales.

Los resultados parciales de este proyecto son alentadores y permiten vislumbrar que estas herramientas educativas pueden ser aplicadas como alternativa no sólo para el estudio y evaluación reproductiva en rumiantes menores, sino en otras especies de importancia económica.

El impacto más interesante de esta herramienta está dado fundamentalmente en el enriquecimiento de conocimiento y experiencia para las personas y/o estudiantes interesados en profundizar el tema de la evaluación reproductiva.

Los profesionales dedicados al campo de la reproducción son los encargados de cambiar el concepto de la palpación rectal clásica llena de errores, por una palpación rectal dinámica, integral, que aporte elementos claros para la eficiencia reproductiva, dominando temas como la fisiología, anatomía, endocrinología, patología histopatológica.

El bienestar animal es simplemente el trato humanitario brindado a los animales, entendiendo esto como el conjunto de medidas para disminuir el estrés, la tensión, el sufrimiento, los traumatismos y el dolor en los animales durante su manejo reproductivo. Toda persona que se dedique a la cría de ganado, está obligada a emplear los medios y procedimientos más adecuados, con el propósito de que los animales en su desarrollo reciban buen trato de acuerdo con los adelantos tecnológicos disponibles ajustados al comportamiento natural de su especie.

Sin duda alguna este trabajo debe ser realizado por personal capacitado bajo condiciones de higiene y empleando las prácticas adecuadas.

Uno de los grandes retos a los que se enfrentan hoy día los estudiantes de veterinaria en su vida laboral, es lograr alcanzar un nivel de experiencia suficiente como para no causarle ningún tipo de estrés, tensión o incluso ningún sufrimiento al animal en sus prácticas de palpación rectal fetal, inseminación artificial, lavado uterino, transferencia de embriones, aspiración folicular y las diferentes distocias en los partos.

La palpación resulta oportuna para identificar estados patológicos o anomalías en cualquiera de las partes del útero, ya sean momificaciones, muerte fetal o contenido uterino anormal (líquido, pastoso o sólido); estructuras ováricas anormales (hipoplasia, atrofia, inflamaciones o quistes); irregularidades de cérvix (inflamaciones, fibrosis, adherencias, tumores o deformaciones).

Lo anterior son habilidades necesarias que un estudiante de veterinaria debe adquirir, son procedimientos importantes en la reproducción, pero requiere de reiteradas prácticas para identificar las estructuras con precisión.

Es por eso que veo la necesidad de implementar un proyecto basado en un prototipo bovino, ayudando con esto principalmente al bienestar animal, la buena

capacitación profesional y a la protección de profesionales que manejan este campo evitando contagios que puedan deteriorar su salud.

El prototipo es una representación a escala de un bovino hecho en fibra de vidrio y látex, es un instrumento educativo que contiene todas las partes del aparato reproductor de un bovino en todos sus estados foliculares, sus fases de preñez, y sus problemas reproductivos.

La palpación rectal bovina es una habilidad necesaria que un estudiante de veterinaria debe ejercitar, es un procedimiento importante, pero difícil para los estudiantes de aprender y requiere mucha práctica para identificar las estructuras con precisión. El gran problema técnico consiste en la falta de recursos que actualmente disminuyen la oportunidad de la práctica en campo, las directrices de bienestar animal de restringir la cantidad y frecuencia de los exámenes permitido por vaca, el acceso a un número suficiente de vacas por estudiantes, el aumento de los profesionales que cada vez es mayor. Genera como consecuencia muchas falencias y vacíos en el tema.

Cuando no se tiene la suficiente práctica o pericia para hacer una evaluación reproductiva haciendo uso de la técnica de palpación rectal bovina, se corre el riesgo de dar un mal diagnóstico, maltrato en los animales, pérdida de gestaciones, contagio de enfermedades reproductivas y además de ocasionar pérdidas en tiempo y dinero a los propietarios del hato ganadero.

Por eso este prototipo ofrece la gran ventaja de ser un instrumento de práctica en donde los estudiantes pueden adquirir, experiencia, y conocimientos, sin hacer daño a los animales, y perfeccionando las técnicas de palpación, inseminación artificial, lavados uterinos, transferencia de embriones, aspiración y diagnóstico, por la manera repetitiva de poderlas realizar. Tendrán además la ventaja de aprender visualmente las preñeces, estados ováricos y ondas foliculares, quistes ováricos y problemas reproductivos antes de ir a la práctica de la palpación.

He inventado una vaca, en fibra de vidrio en su tamaño natural Fig No. 1 con una ventana en la parte superior del lomo permitiendo esta la visión de la práctica para su correcta realización. Y también para intercambiar los diferentes uteros que tendrán un adhesivo en el cuello uterino y la base del hueso pélvico. Fig No. 2, un hueso pélvico en fibra de vidrio, una vía vaginal y una vía rectal en latex.

El mecanismo de esta será de la siguiente forma: en la base de su hueso pélvico ira un cierre adherente, donde se podrán intercambiar los uteros en forma manual Vaca de tamaño real, fabricada en fibra de vidrio.

REIVINDICACIONES

1. Fig. No. 1

Vaca en su tamaño natural elaborada en fibra de vidrio con (a) un hueso pélvico en fibra de vidrio, (b) una ventana en la parte superior del lomo, (c) un conducto rectal en látex y pogespon con una base de poliestileno, (d) un conducto vaginal en latex y pogespon con una base de poliestileno,

2. Fig. No, 2

Aparato reproductor con cérvix y sus tres anillos cervicales, cuernos uterinos vacios, ovario derecho con folículo dominante, ovario izquierdo con un cuerpo lúteo, hecho en pogespon, silicona, latex .

3. Fig. No. 3

Aparato reproductor con cérvix torcido en forma de ese, cuernos uterinos vacios, ovario derecho, folículo secundario, ovario izquierdo, folículo secundario hecho en pogespon, silicona, latex.

4. Fig. No. 4

Aparato reproductor con cérvix, cuernos uterinos, y kit de ovarios intercambiables según su estado folicular.
Kit de ovarios,

5. Fig. No, 5.

Ovario con folículo dominante, hecho en pogespon, silicona, latex

6. Fig. No, 6.

Ovario con cuerpo luteo. hecho en pogespon, silicona, latex

7. Fig. No. 7

Ovario con folículo secundario. hecho en pogespon, silicona, latex

8. Fig. No. 8

Ovario plano . hecho en pogespon, silicona, latex

9. Fig. No. 9

Ovario multifoliculado. hecho en pogespon, silicona, latex

10.Fig. No, 10

Quiste ovárico. Hecho en pogespon, silicona, latex

11.Fig. No, 11

Ovarios pequeños estáticos, con folículos secundarios. Hecho en pogespon, silicona, latex

12.Fig. No. 12

Hueso pélvico, isquion e ilion., (a) Adhesivo en poliéster.

13.Fig. No. 13

Aparato reproductor con una preñez de 35 días en su cuerno uterino derecho con un cuerpo lúteo en el ovario derecho y folículo dominante en el izquierdo. Hecho en pogespon, silicona, látex

14.Fig No. 14

Aparato reproductor con una preñez de 55 días en su cuerno uterino izquierdo con un cuerpo lúteo en el ovario izquierdo y folículo secundario en el ovario derecho. Hecho en pogespon, silicona, latex

15.Fig. No. 15

Aparato reproductor con una preñez de 85 días en su cuerno uterino derecho con un cuerpo lúteo en el ovario derecho y folículo dominante en el izquierdo. Hecho en pogespon, silicona, latex

16.Fig. No. 16

Aparato reproductor con una preñez de 100 días un cuerpo luteo en el ovario derecho y multifoliculado en el izquierdo hecho en pogespon, silicona, latex, incluye bomba de aire

17.Fig. No. 17

Preñez de 125 días en su cuerpo uterino hecho en pogespon, silicona, látex, incluye bomba de aire

18.Fig. No. 18

Preñez de 150 días con placentomas en la parte superior de su saco fetal. Hecho en pogespon, silicona, látex, incluye bomba de aire

19.Fig. No. 19

Preñez de 180 días con placentomas en la parte superior de su saco fetal hecho en pogespon, silicona, látex, incluye bomba de aire.

20.Fig. No. 20

Feto ternero de 210 días, de gestación. Hecho en pogespon, silicona, látex, y alambre.

21.Fig. No. 21

Ensamble No 1 del prototipo y sus diferentes usos.

22.Fig. No. 22

Ensamble No 2 del prototipo y sus diferentes usos

23.Fig. No. 23

Ensamble No 3 del prototipo y sus diferentes usos.

Figura 1.

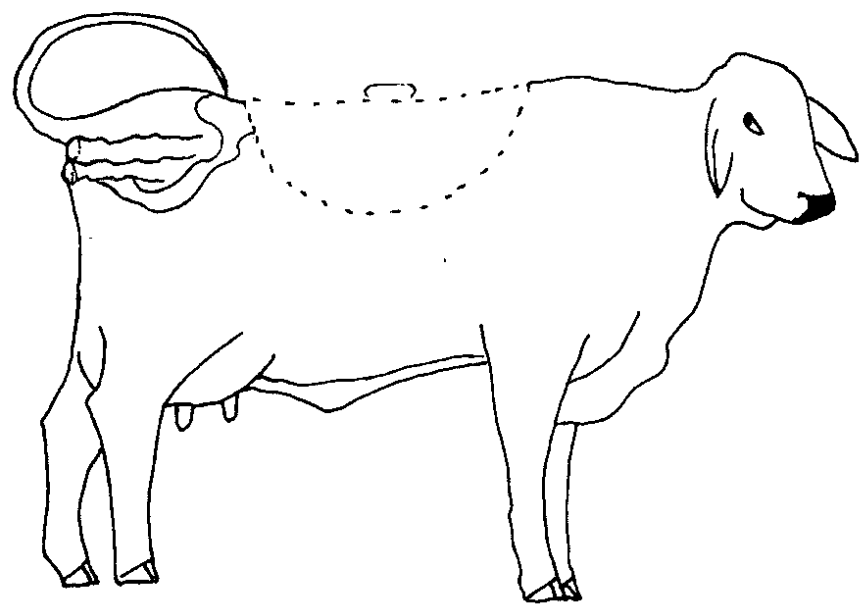


Figura 2.

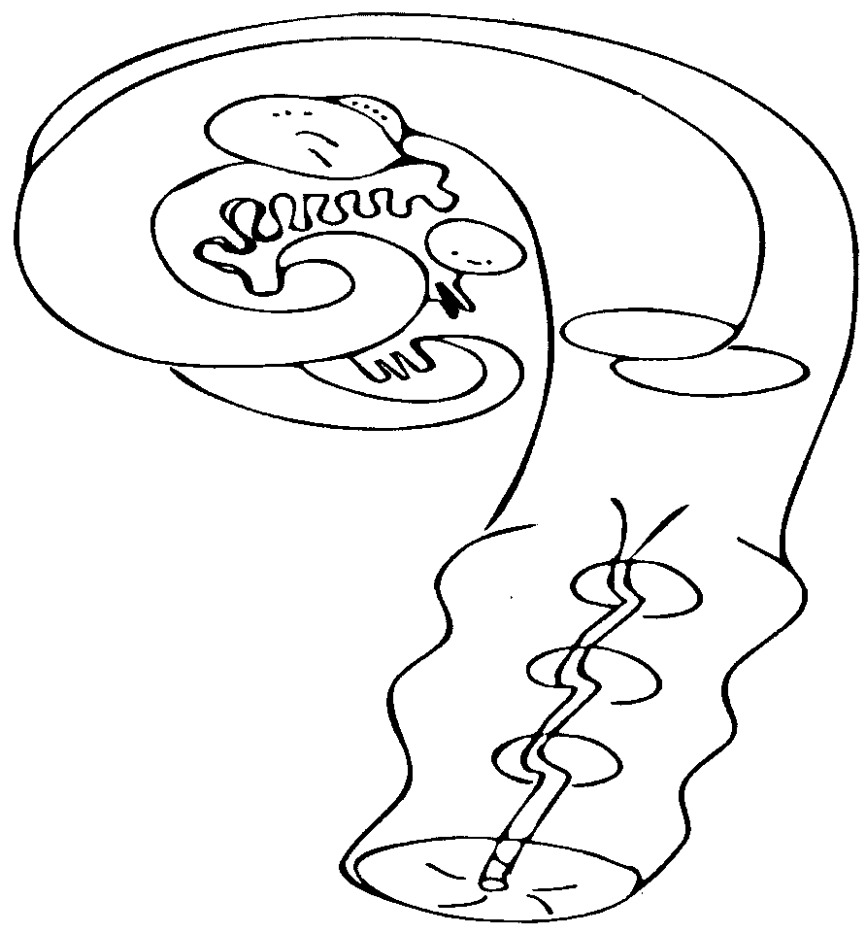


Figura 3.

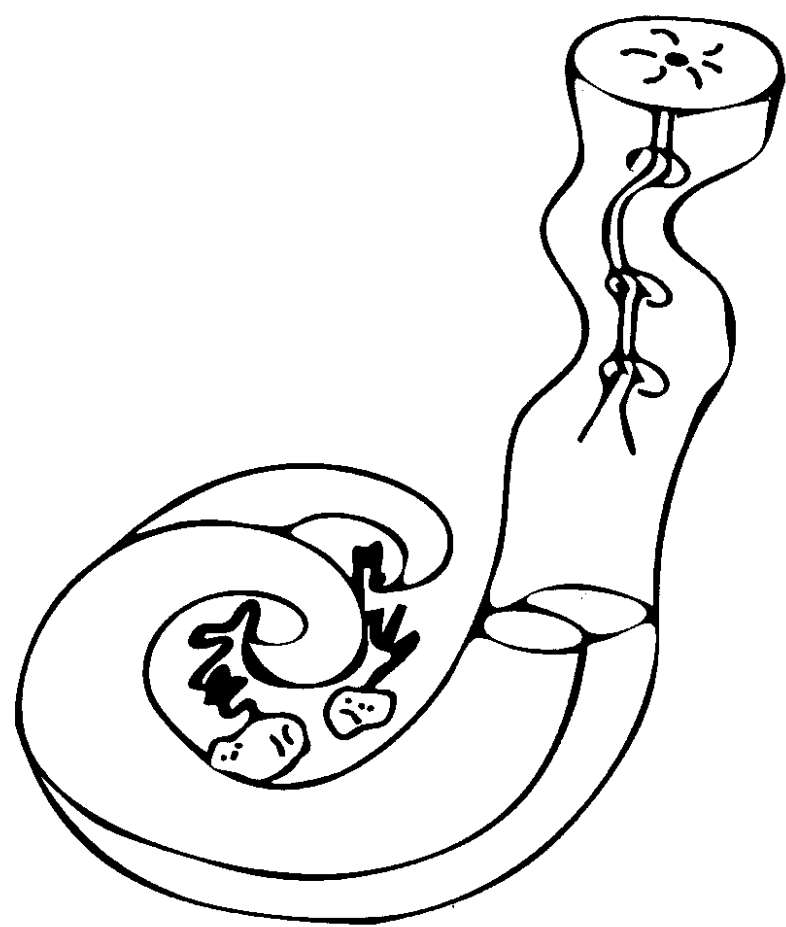


Figura 4.

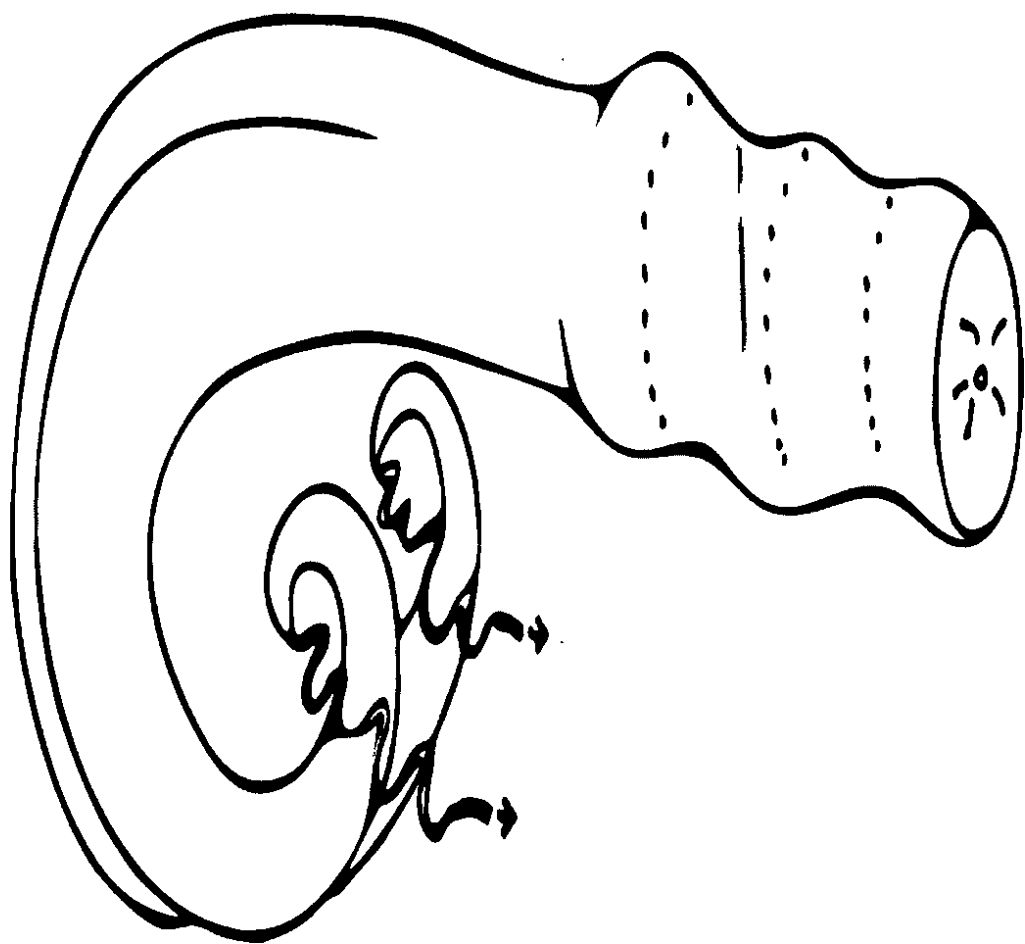


Figura 5.

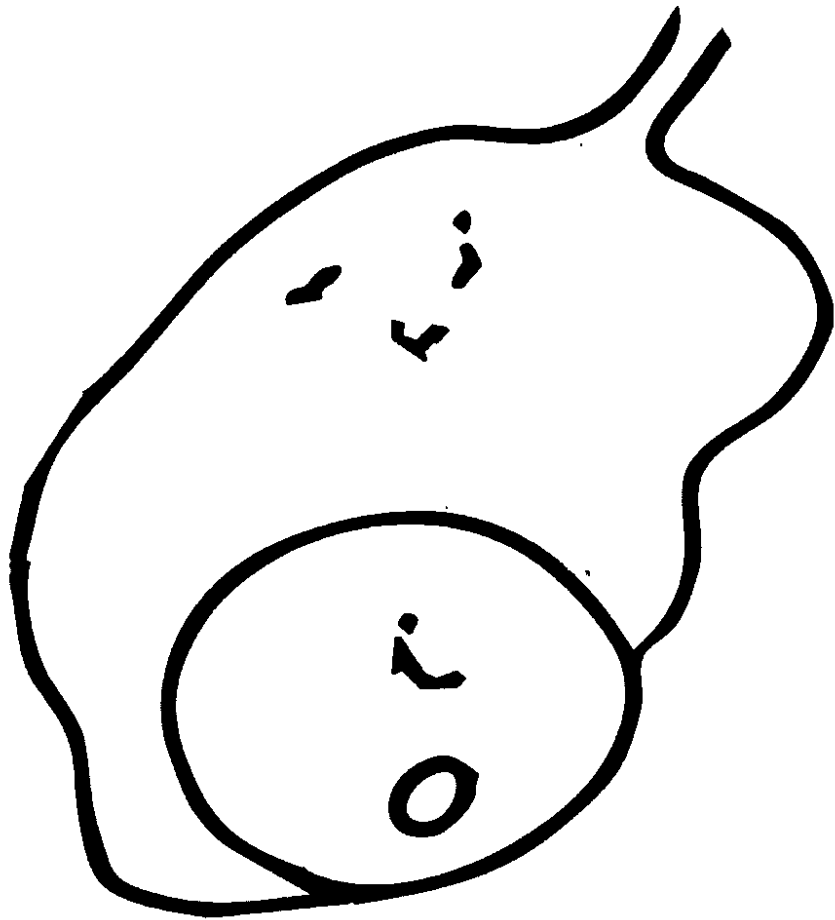


Figura 6.

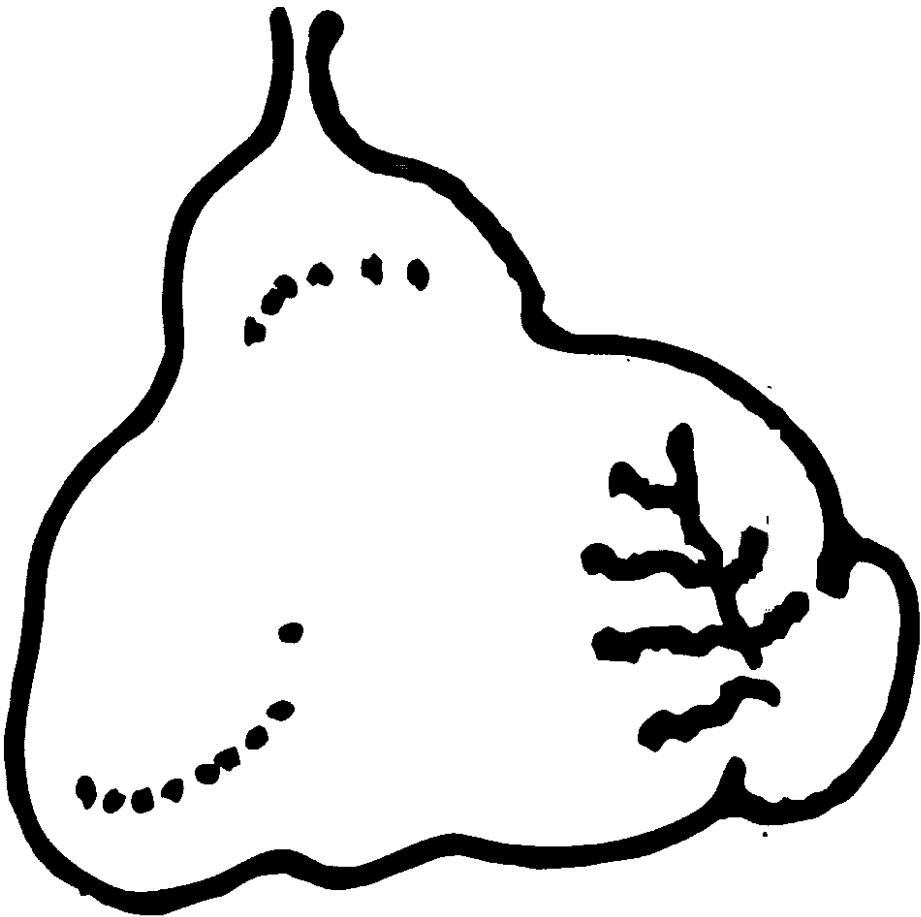


Figura 7.

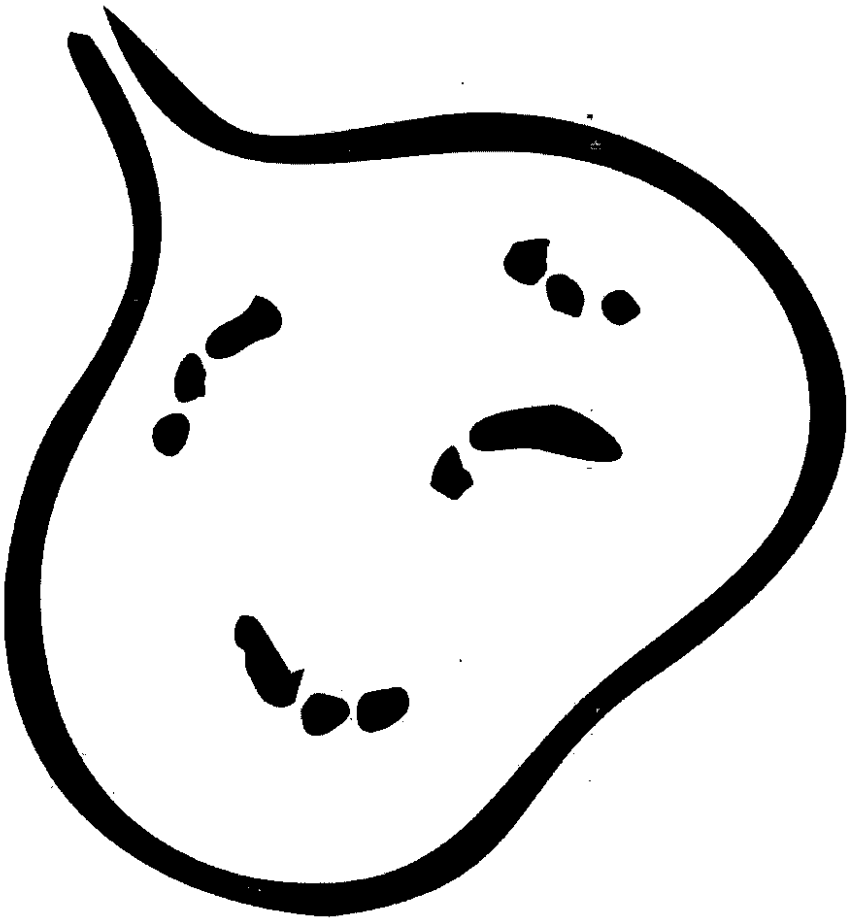


Figura 8.

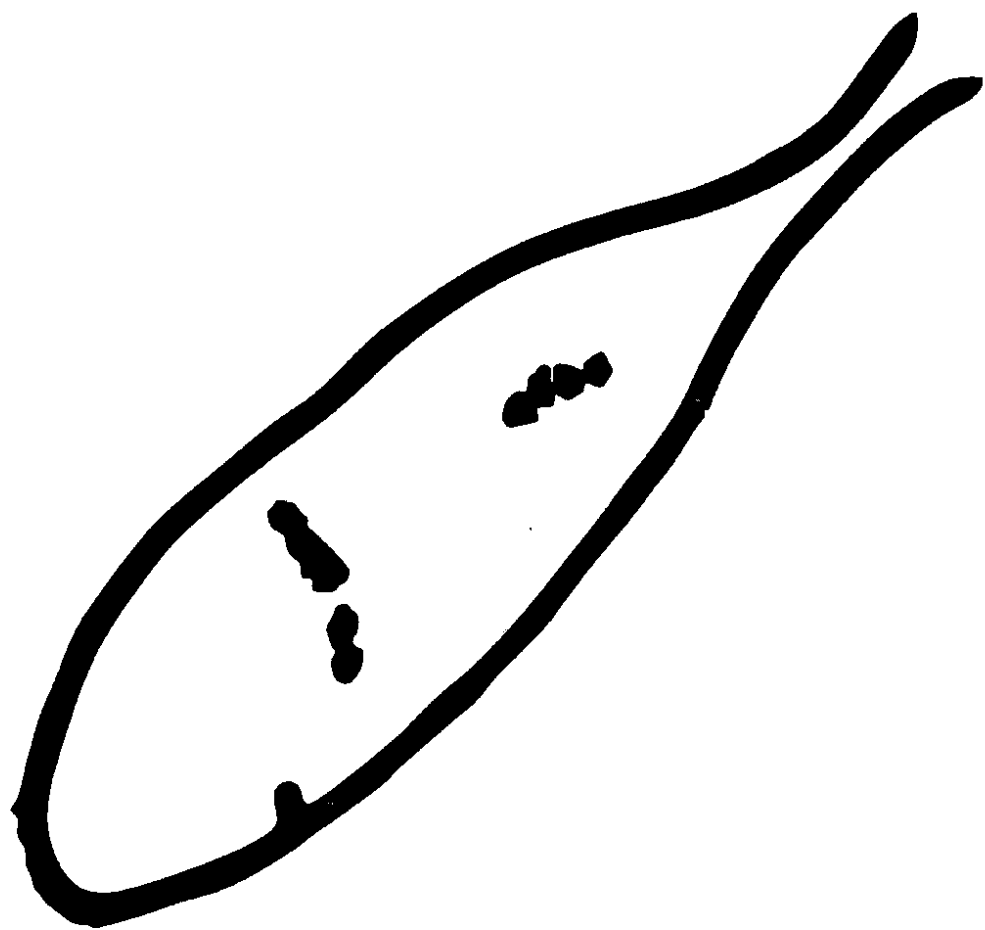


Figura 9.

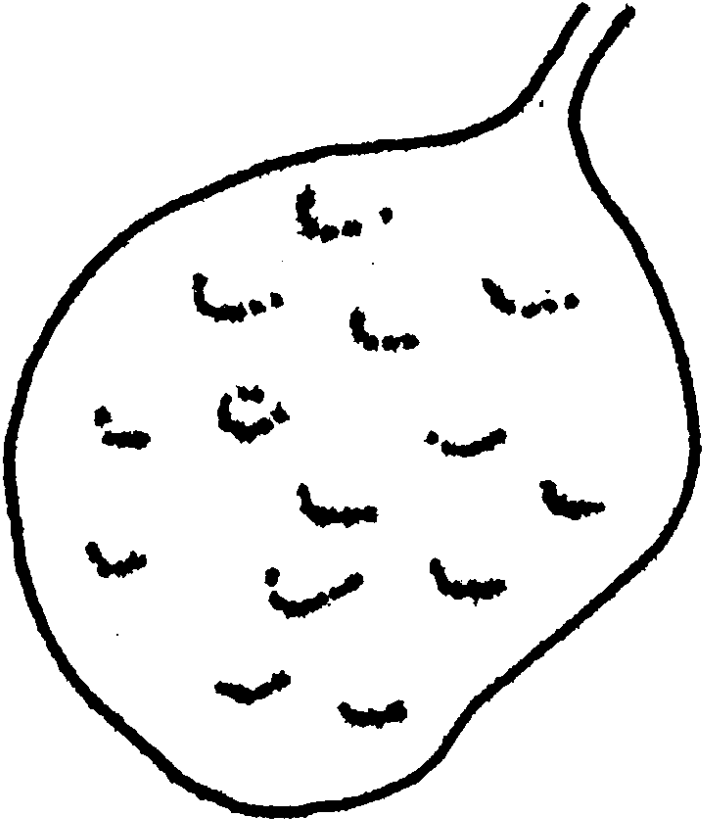


Figura 10.

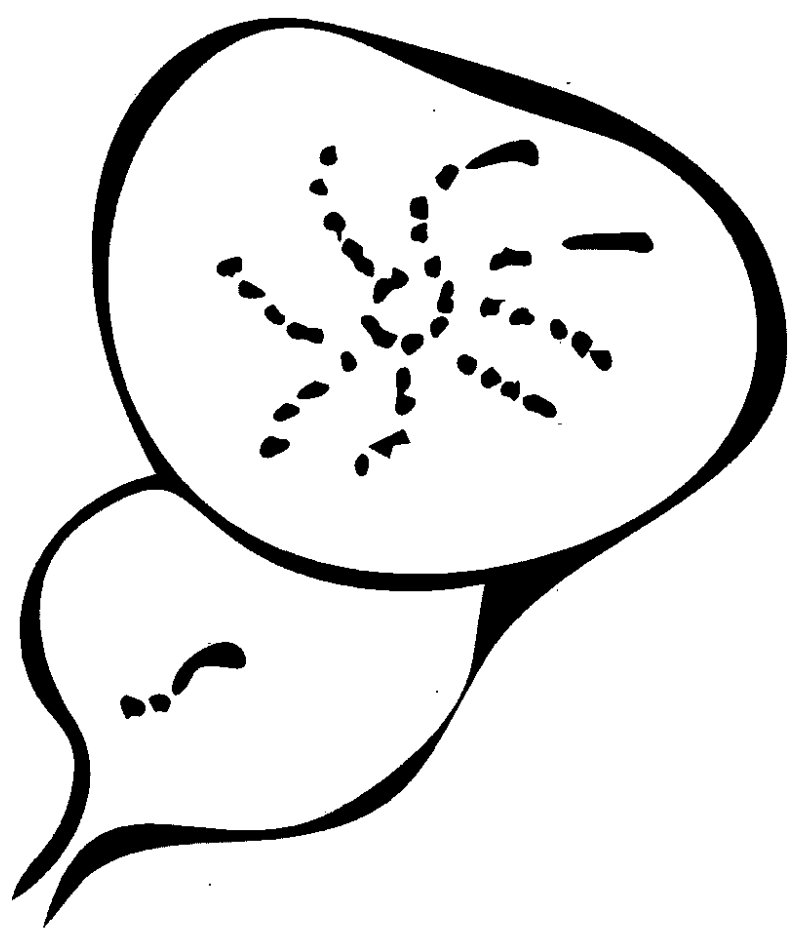


Figura 11.



Figura 12.

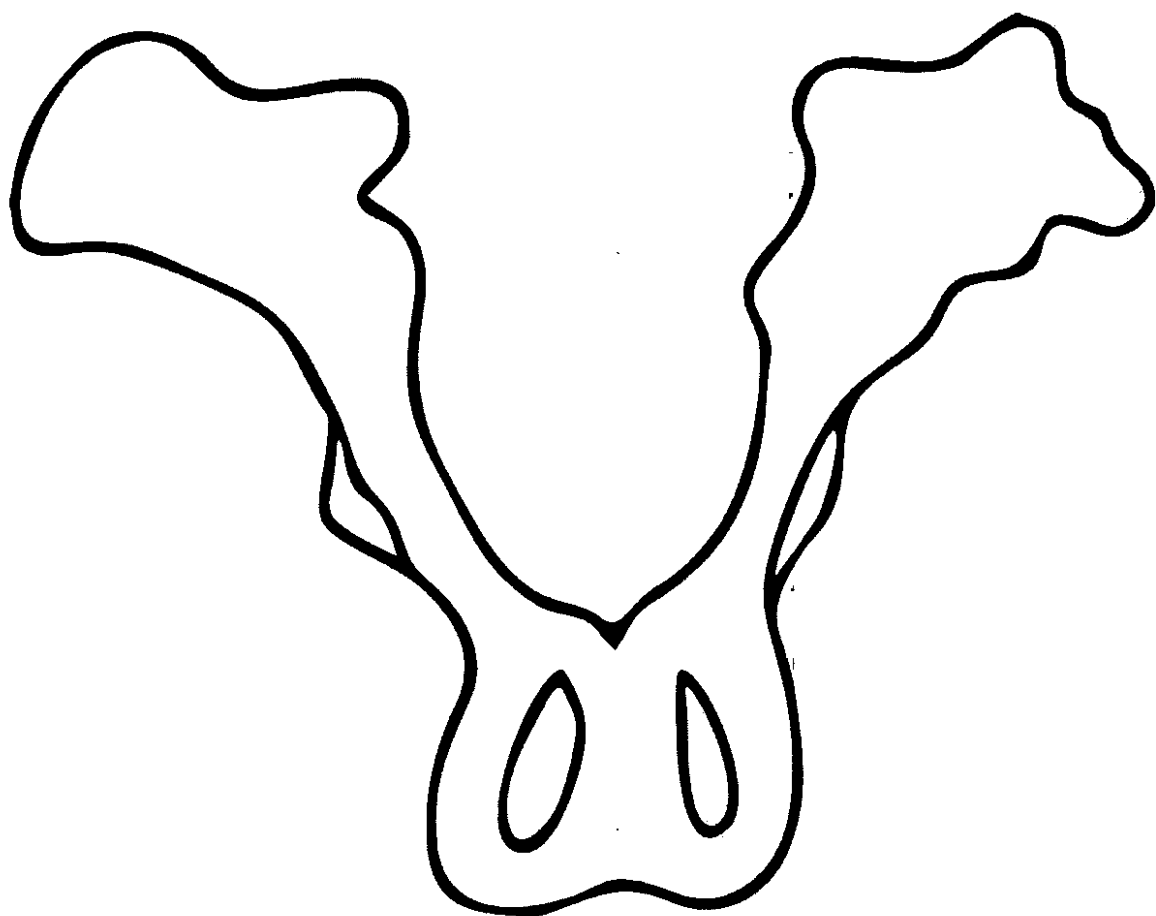


Figura 13.

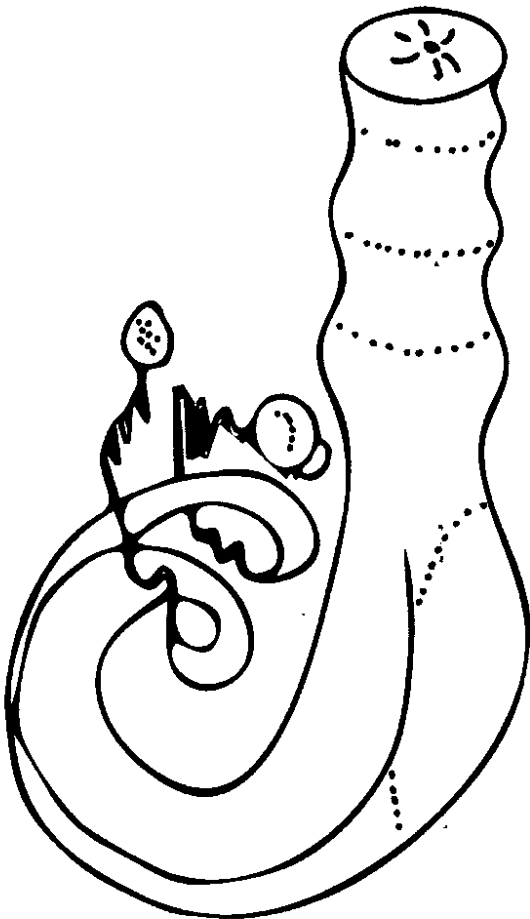


Figura 14.

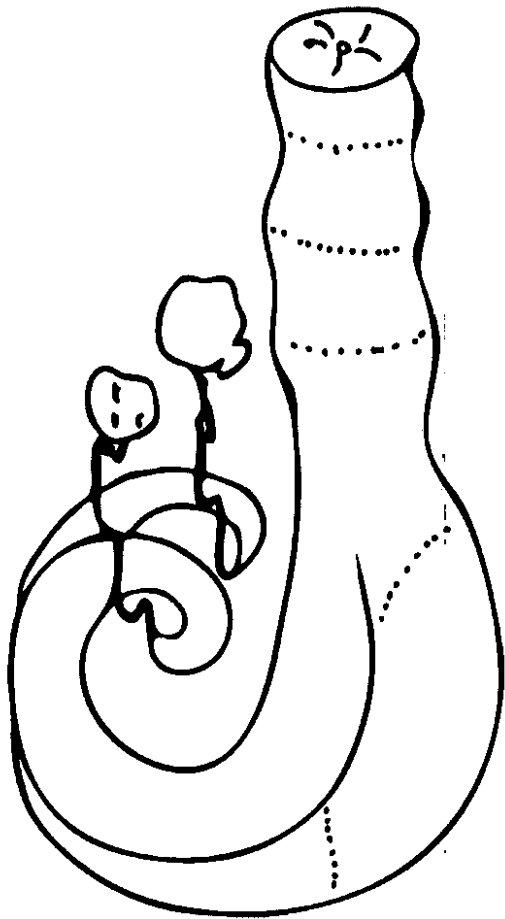


Figura 15.

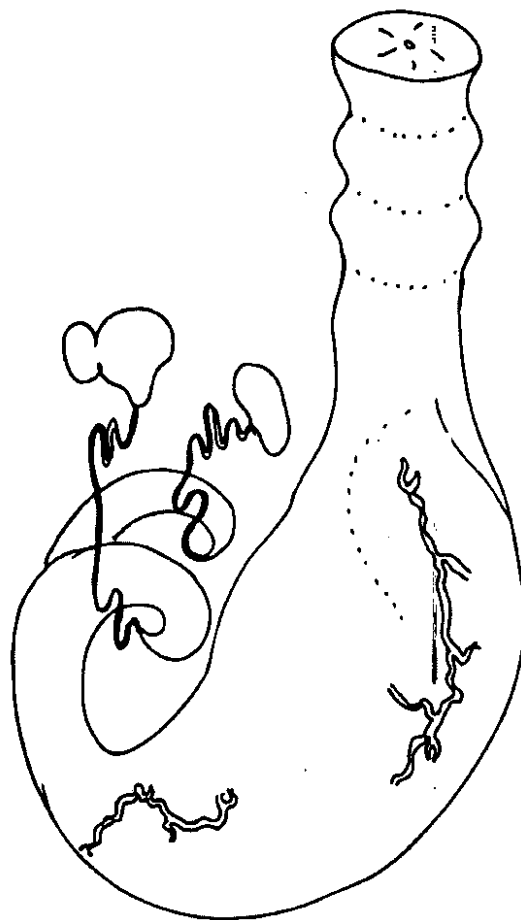


Figura 16.

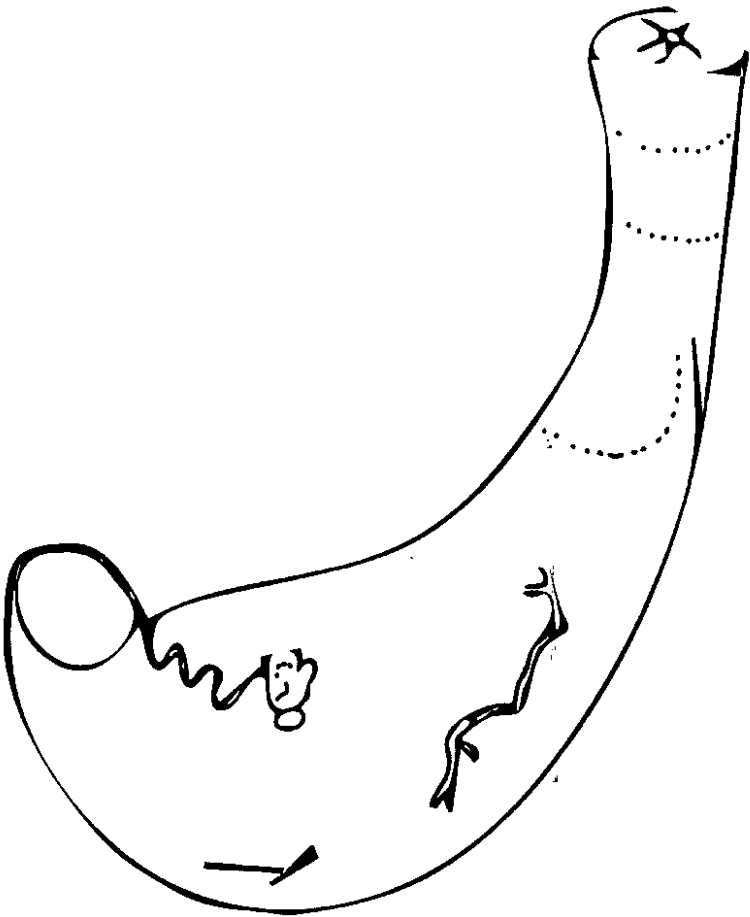


Figura 17.

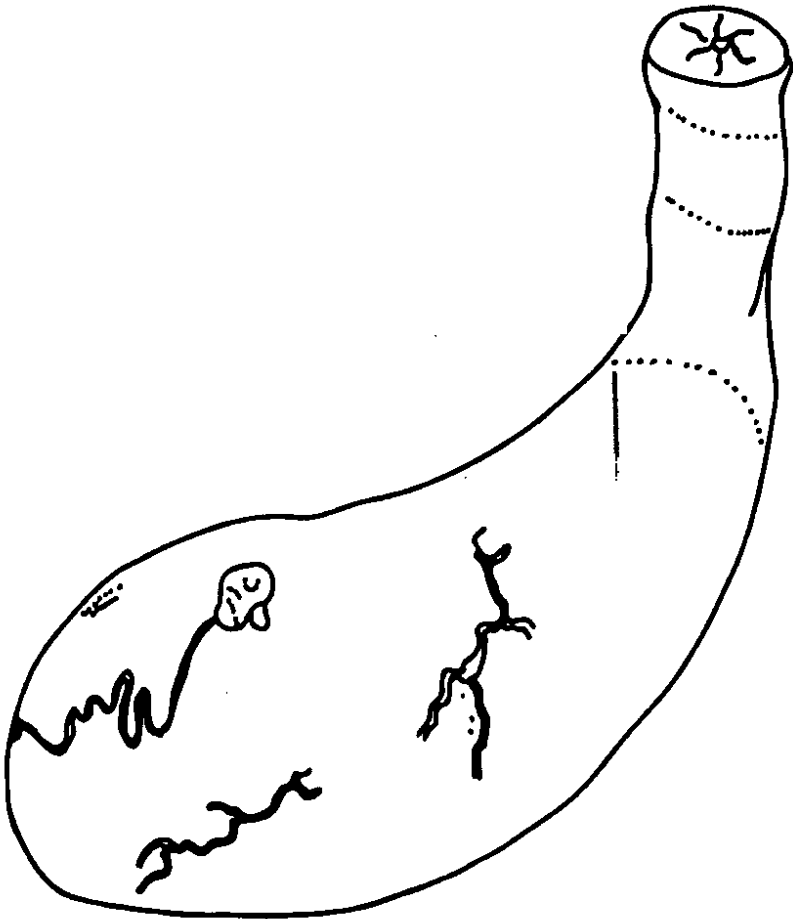


Figura 18.

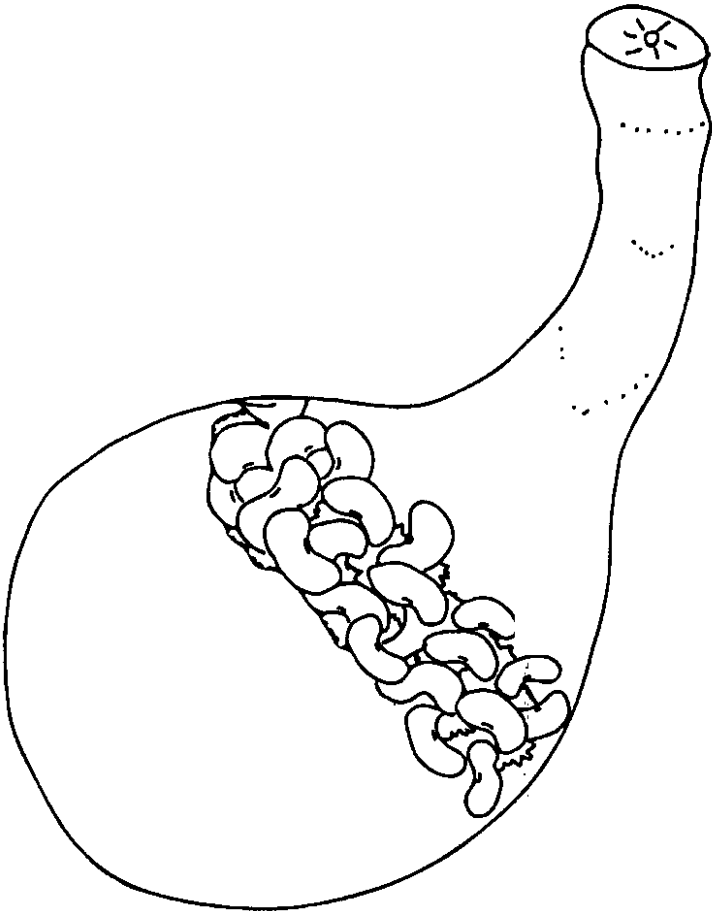


Figura 19.

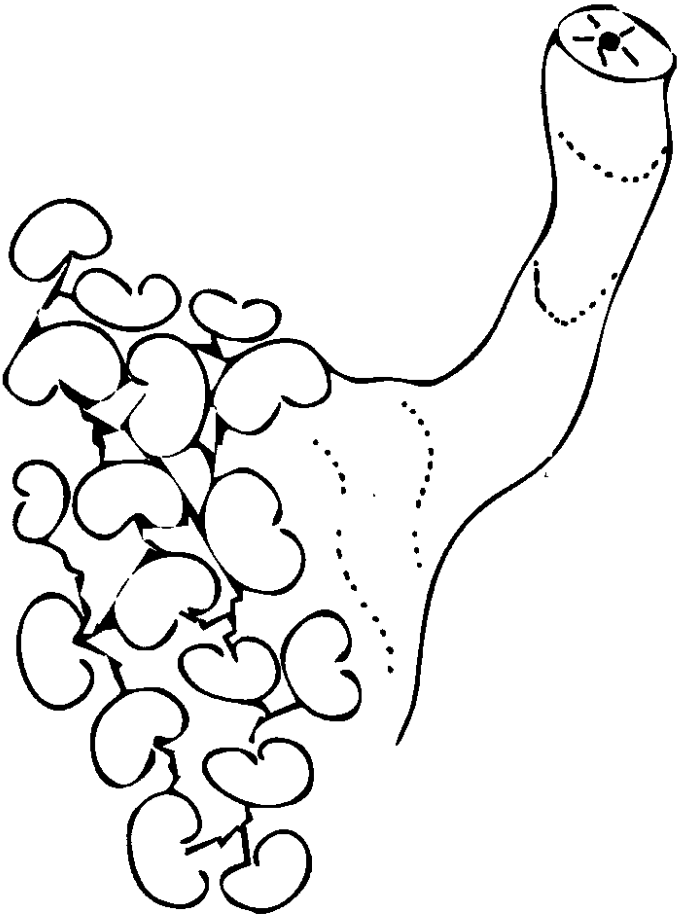


Figura 20.

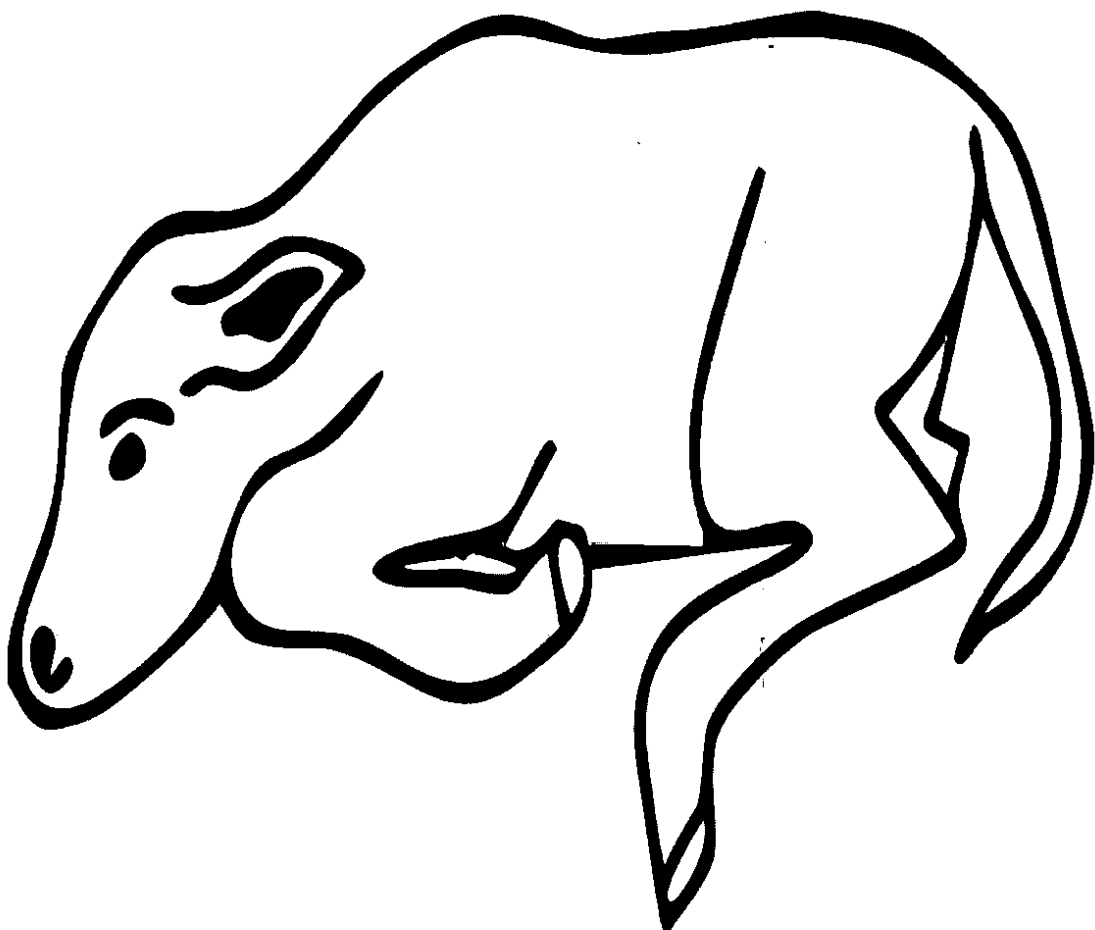


Figura 21.

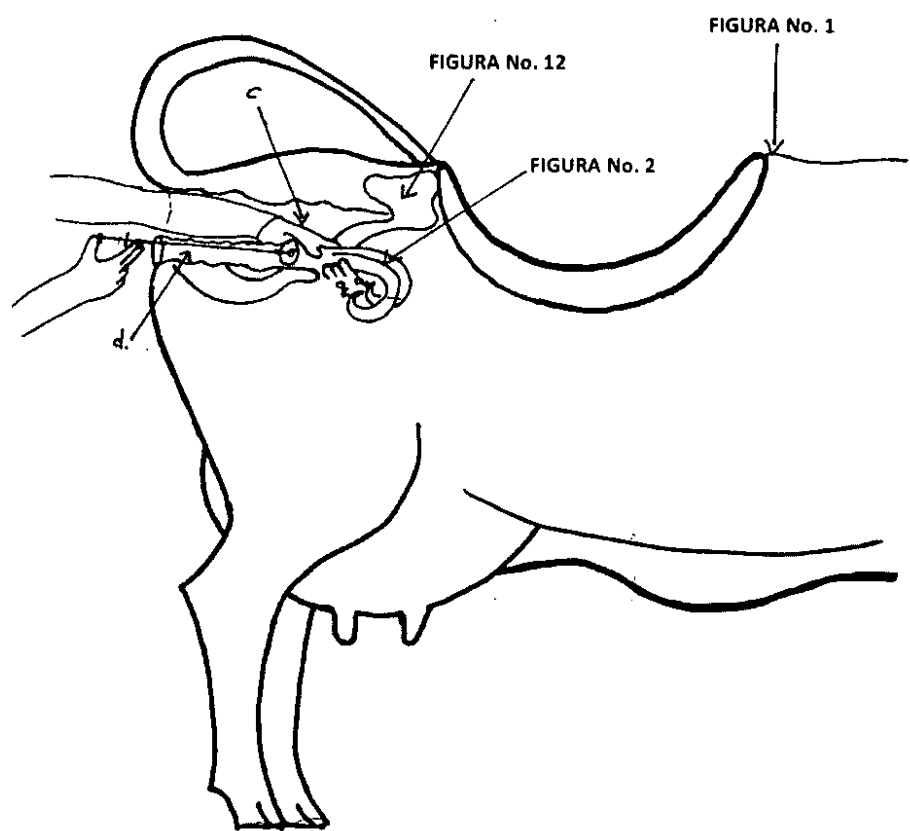


Figura 22.

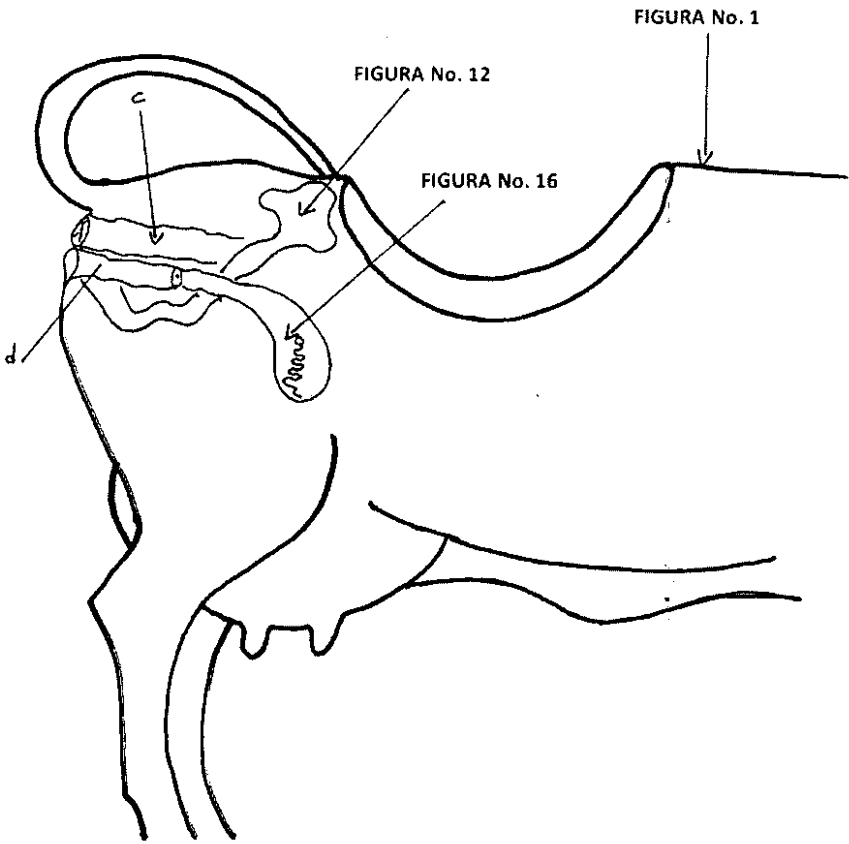
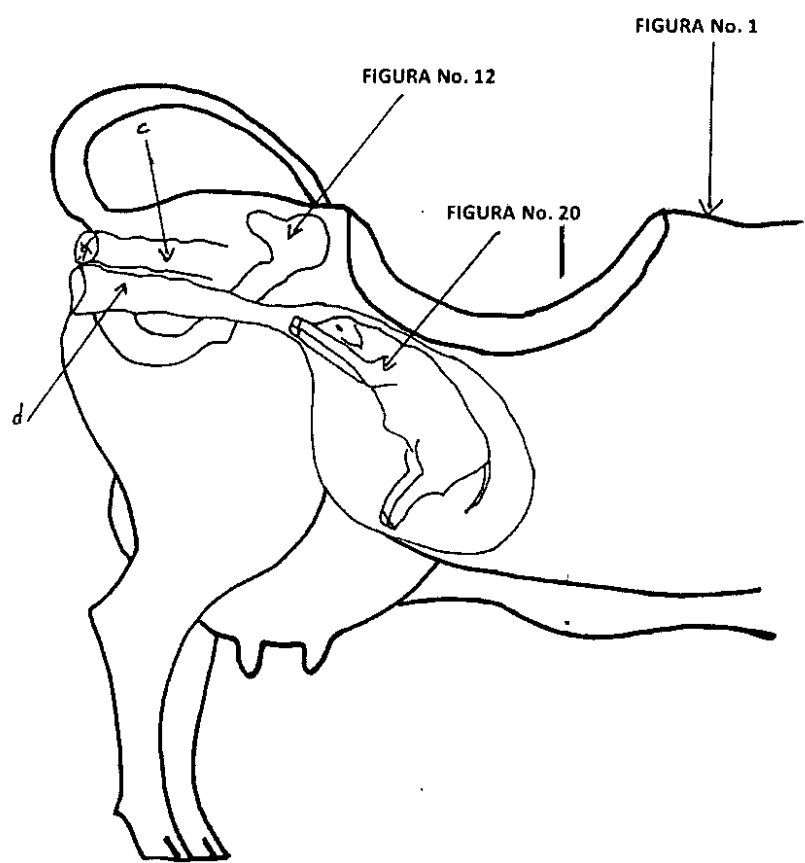


Figura 23.



Fecha				Código de	Cuenta Corriente	☒	Número
Año	Mes	Día	Convenio	Cuenta de Ahorros			
2011	12	21		Crédito Rotativo			062754387

ESPACIO PARA EL TIMBRE

Nombre Convenio ó Empresa Recaudadora

Referencia 1

Referencia 2

FORMA DE PAGO

Efectivo	\$ 54.750
Cheque	\$ _____
TOTAL A PAGAR	\$ 54.980

ANEXO

☐ Sin Anexo ☐ Papel
☐ Disquete ☐ Otro

Código Banco	No. de cuenta del cheque	Número del cheque	Ciudad o plaza

s de presentar este comprobante, sírvase diligenciarlo completamente con base en la información que le suministra la empresa. En cheque, favor anotar al respaldo del mismo: El número de este comprobante, el nombre y número de la cuenta de la empresa y sus datos en (Nombre, dirección y teléfono).

Banco de Bogota 430 Maracaibo
 Srv 2160 AQXP43002 Usu9952 T575
 CC062754387 21/12/11 11:15 H.NO
 SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA
 Us:01
 Valor Efectivo:84,950.00
 Valor Cheque:0.00
 Valor IC:0.00
 Valor ND:0.00
 Valor Total:84,950.00

Nombre del depositante:	Teléfono:
Vicente J. P. G. G.	912 55 084 32

21303353 (CC-035-1-Marzo/2010)

Esta transacción está sujeta a verificación posterior. El/los cheque(s) depositado(s) se reciben "Salvo buen cobro" de manera que la operación solo se entiende efectiva si el/los cheque(s) son pagados(s) por un buen cobro de los bancos beneficiarios. En caso de que el/los cheque(s) sean devueltos sin pago, esa operación se entenderá anulada y el/los cheque(s) serán devueltos al titular de la cuenta en la que se depositó el/los cheque(s) (reversará y illos) (tuvo/s) su entrega al Banco al titular de la cuenta en la que se depositó el/los cheque(s). En consecuencia, la copia de comprobante de pago que se entrega al depositante es emitida o anulada o cambiada por el Banco, no implica constancia de pago respecto a las partes no consignadas en el cheque.

2a Copia: Para el depositante



No. 11-176440- -00000-0000

Fecha: 2011-12-21 16:41:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Evt: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 33

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
☒	Completa ☒
	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
☐	Completa ☐
	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
☐	Completa ☐
	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
☐	Completa ☐
	Incompleta ☐