

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIAS Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Radicación : 00074302 00000002 Folios: 19
Fecha (DD): 2001-01-18 17:10:25
Trámite : 002 PATENTES 3 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REF: Expediente No.00 074.302 - Solicitud de Patente
a favor de KIMBERLY - CLARK WORLDWIDE, INC.

Titulada: MIEMBRO DE AMAZON RESUJETABLE Y FLEXIBLE, EL
ARTICULO ABSORBENTE QUE LO INCORPORA

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003, obrando como apoderado de la sociedad KIMBERLY - CLARK WORLDWIDE, INC. , según lo acredita el documento de poder protocolizado en esa División bajo el número 17397, para dar cumplimiento al auto No. 3484 notificado por estado el 19 de Octubre de 2000, cuyo término fué prorrogado mediante escrito radicado el 01 de Diciembre de 2000, me permito anexar al presente escrito los siguientes documentos:

1. Nuevo título de la invención de acuerdo con la observación del señor examinador.
2. Nuevo capítulo reivindicatorio donde se han realizado todas y cada una de las modificaciones y correcciones presentadas de acuerdo con lo solicitado por el señor examinador.
3. El término "coform" o "coforma" hace referencia a un sustrato que comprende fibras y un enlazante.

Brigard & Castro
Abogados

Apartado 3892

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conn. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

E.Mail: bricas@brigardycastro.com.co

4. Extracto para publicación, Tarjeta de archivo temático y nueva tarjeta de Propietarios con el nuevo título.
5. Artes finales (2 de 12 X 12 cm y 1 de 6 X 6 cm).

Del señor Jefe atentamente,



RAMIRO CASTRO DUQUE

C.C. No. 170.322 de Bogotá

Código 340

Cra 7a. No. 16-56 Piso 9

Santafé de Bogotá, Enero 18, 2001
CPB/hsr.

RETIRO FOLIOS 192, 193, 194
DE TARJETAS Y EXTRACTO.

COPIA

195 196

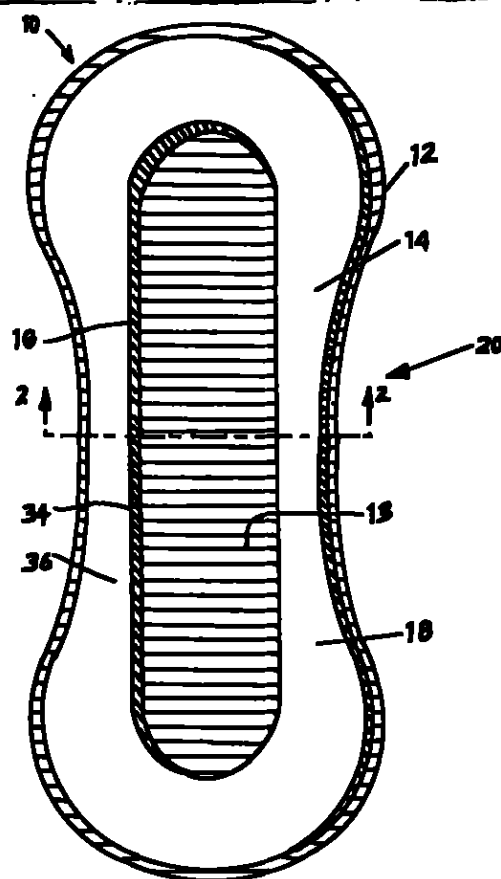
Brigard & Castro
Abogados

Apartado 3892

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conn. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827978
(57.1) 3802700

E-Mail:bricas@brigardycastro.com.co



REIVINDICACIONES

1. Un miembro de armazón que puede volverse a usar y flexible que puede sujetarse a las prendas interiores de una usuaria para recibir un dispositivo absorbente de uso único adecuado, el dispositivo absorbente de uso único puede conectarse en forma desprendible al miembro de armazón que puede volverse a usar, dicho miembro de armazón que puede volverse a usar comprende:

a) un miembro de conformación exterior que comprende una capa de un material flexible que tiene un ancho mayor que el ancho del dispositivo absorbente de uso único y que comprende un hueco central ahí para recibir por lo menos una parte del dispositivo absorbente de uso único, en donde el miembro de conformación exterior está protegido del ensuciado prematuro por lo menos por una superficie hidrofóbica sobre el miembro de conformación exterior y una barrera de transmisión unida a la superficie de lado al cuerpo del miembro de conformación exterior;

b) una subcapa impermeable al líquido unida al miembro de conformación exterior y que se extiende por debajo por lo menos una parte del hueco central;

c) medios de sujeción para unir el miembro de conformación exterior a las prendas interiores de la usuaria.

2. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque comprende además una hoja inferior unida al miembro de conformación exterior caracterizado porque la subcapa impermeable comprende una parte central de la hoja inferior.

3. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque la subcapa impermeable es integral con la barrera de transmisión.

4. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque la barrera de transmisión se extiende debajo del hueco central completo y en donde la subcapa impermeable comprende una parte central de la barrera de transmisión.

5. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque la subcapa impermeable es visible a través del hueco central antes del uso cuando se ve desde arriba de la superficie del lado al cuerpo del miembro de armazón.

6. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque la subcapa impermeable es conectable desprendiblemente al dispositivo absorbente de uso único.

7. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque la subcapa impermeable es conectable desprendiblemente al dispositivo absorbente de uso único por medio de un adhesivo.

8. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque las superficie del lado al cuerpo de la subcapa impermeable está esencialmente libre de adhesivo,

y en donde el dispositivo absorbente de uso único comprende el adhesivo para la sujeción al miembro de armazón que puede volverse a usar.

9. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de armazón que puede volverse a usar puede ser conectado desprendiblemente a través de un medio de sujeción mecánica al dispositivo absorbente de uso único.

10. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque la subcapa impermeable es conectable desprendiblemente a través de un medio de sujeción mecánica al dispositivo absorbente de uso único.

11. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el medio de sujeción mecánica comprende labios periféricos para recibir y restringir el dispositivo absorbente de uso único en el hueco central.

12. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque los labios periféricos son formados por una capa de material dentro del miembro de conformación exterior que tiene márgenes a tope con los lados longitudinales del hueco central, en donde los márgenes pueden ser levantados hacia afuera del plano del miembro de armazón que puede volverse a usar para formar bolsas para recibir los lados longitudinales del dispositivo absorbente de uso único.

13. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el hueco central es un orificio que pasa a través del miembro de conformación exterior.

14. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el hueco central es una separación longitudinal entre dos mitades separadas del miembro de conformación exterior.

15. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el hueco central es una depresión en el miembro de conformación exterior que tiene un grosor más pequeño que el resto del miembro de conformación exterior.

16. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el hueco central está dimensional para recibir un forro para bragas.

17. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el hueco central tiene una profundidad de 2 mm o más, un ancho de 40 mm o más, una longitud de 60 mm o más, y en donde el miembro de conformación exterior tiene un ancho de 50 mm o más.

18. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el hueco central tiene dimensiones en plano iguales o mayores que aquellas del dispositivo absorbente de uso único.

19. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el hueco central tiene un ancho mayor que aquel del dispositivo absorbente de uso único de manera que existe una separación entre los lados longitudinales del hueco central y los lados longitudinales del dispositivo absorbente de uso único cuando el dispositivo absorbente de uso único es colocado centralmente en el hueco central.

20. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende las fibras celulósicas y el material de unión termoplástico.

21. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende por lo menos uno de un tejido colocado por aire, de sustratos fundidos soplados que comprenden fibras y un enlazante, de fibras celulósicas enlazadas en forma cruzada y de pulpa de borra.

22. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende una espuma flexible.

23. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende una tela no tejida que comprende fibras sintéticas.

24. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque la tela no tejida es un no tejido de alta esponjosidad.

25. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende un tejido cardado.

26. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende una tela no tejida corrugada o una tela no tejida crepada, la tela no tejida tiene un grosor de 2 mm o mayor.

27. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque los miembros de unión comprenden un adhesivo.

28. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque los medios de unión comprenden un sujetador mecánico.

29. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque los medios de unión comprenden por lo menos un cierre a presión, un sujetador de gancho y rizo y un sujetador magnético.

30. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque comprende medios indicadores para alertar a la usuaria que el dispositivo absorbente de uso

único requiere ser reemplazado cuando es factible el filtrado o cuando se ha absorbido una cantidad predeterminada de fluido por el dispositivo absorbente de uso único.

31. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque comprende un miembro que se eleva central.

32. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro que se eleva central está colocado dentro del hueco central del miembro de conformación exterior.

33. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro que se eleva central está colocado abajo de la barrera de transmisión y por lo menos traslapa parcialmente el hueco central del hueco de conformación exterior.

34. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación exterior tiene de desde 15 por ciento a 60% de rebote como se determinó por la prueba ASTM método D3574-91 procedimiento H.

35. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación tiene una compresión en el rango de 0,7 kPa a 14 kPa a una compresión de 50% como se determinó por el método de prueba ASTM D3574-91 procedimiento C.

36. El miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro de conformación exterior tiene un grosor de por lo menos 1 mm.

37. Un artículo absorbente compuesto que comprende el miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque tiene un dispositivo absorbente de uso único conectado desprendiblemente conectado al miembro de armazón que puede volverse a usar y colocar y colocado esencialmente sobre el hueco central del miembro de armazón que puede volverse a usar.

38. Un paquete que comprende por lo menos un miembro de armazón que puede volverse a usar tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque comprende una pluralidad de dispositivos absorbentes de uso único adecuados para usarse con el miembro de armazón que puede volverse a usar, cada dispositivo absorbente de uso único comprende papel de liberación colocado sobre el adhesivo sobre la superficie del lado a la prenda del dispositivo absorbente de uso único.

39. Un artículo compuesto que tiene un lado al cuerpo y un lado a la prenda, que comprende:

a) un miembro de armazón que comprende un miembro de conformación exterior que tiene una capa de un material elástico con un hueco central ahí, una barrera de transmisión impermeable al líquido colocada sobre la superficie del lado al cuerpo del miembro de conformación exterior; una hoja inferior colocada sobre la superficie del lado a la prenda del miembro de conformación exterior;

b) un dispositivo absorbente de uso único desprendible colocado arriba de la barrera de transmisión y contenido por lo menos parcialmente dentro del hueco central del miembro de conformación exterior del miembro de armazón; y

e) medios de unión para conectar desprendiblemente el dispositivo absorbente de uso único al otro miembro de armazón exterior.

40. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado además porque comprende un miembro que se eleva central.

41. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el miembro que se eleva central está colocado dentro del hueco central del miembro de conformación exterior.

42. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el miembro que se eleva central esta colocado abajo de la barrera de transmisión y por lo menos traslapa parcialmente con el hueco central del miembro de conformación exterior.

43. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el miembro de conformación exterior tiene de desde 15 por ciento a 60% de rebote como se determinó por la prueba ASTM método D3574-91 procedimiento H.

44. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el miembro de conformación exterior tiene una compresión en el rango de 0,7 kPa a 14 kPa a un compresión

de 50% como se determinó por la prueba ASTM método D3574-91 procedimiento C.

45. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el miembro de conformación exterior tiene un grosor de por lo menos de 1 mm.

46. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado además porque comprende un miembro que se eleva central unido a o contenido dentro de un dispositivo absorbente de uso único.

47. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el dispositivo absorbente de uso único además comprende una hoja superior permeable al líquido sobre la superficie de lado al cuerpo del mismo.

48. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el dispositivo absorbente de uso único además comprende una capa separadora sobre la superficie del lado a la prenda del mismo.

49. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el dispositivo absorbente de uso único comprende fibras celulósicas y material de unión termoplástico.

50. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el dispositivo absorbente de uso único

es seleccionado de un tejido seleccionado por aire y sustratos fundidos sopladados que comprenden fibras y un enlazante.

51. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el dispositivo absorbente de uso único comprende pulpa de borra.

52. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende fibras celulósicas y material de unión termoplástico.

53. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende por lo menos uno de un tejido colocado por aire, de sustratos fundidos sopladados que comprenden fibras y un enlazante, de fibras celulósicas enlazadas en forma cruzada y de pulpa de borra.

54. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el miembro de conformación exterior comprende una espuma flexible.

55. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el medio de sujeción comprende adhesivo.

56. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque los medios de unión comprenden un sujetador mecánico.

57. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque el sujetador mecánico comprende por lo menos uno de cierres de presión, sujetadores de gancho y rizo y sujetadores magnéticos.

58. El artículo absorbente compuesto tal y como se reivindica en la cláusula 39 caracterizado porque el sujetador mecánico comprende por lo menos uno de apéndices en el dispositivo absorbente de uso único para enganchar una o más ranuras en el miembro de armazón que puede volverse a usar y los labios periféricos en el miembro de conformación exterior que forman las bolsas longitudinales adyacentes al hueco central para recibir los lados del dispositivo absorbente de uso único.

59. Un método para mejorar el entalle al cuerpo o la protección al escurrimiento de un dispositivo absorbente de uso único para absorber los exudados del cuerpo desde el cuerpo de un usuario que comprende:

a) unir un miembro de armazón que puede volverse a usar flexible a las prendas interiores de la usuaria, el miembro de armazón comprende un miembro de conformación exterior que comprende una capa de material flexible que tiene un ancho mayor que el ancho de un dispositivo absorbente de uso único, un tejido impermeable al líquido o una película que cubre esencialmente una de la superficie del lado al cuerpo y una superficie del lado a la prenda del miembro de conformación exterior, y un hueco central para recibir por lo menos una parte del dispositivo absorbente de uso único;

b) sujetar el dispositivo absorbente de uso único a la superficie de lado al cuerpo del miembro de armazón, de manera que una parte del dispositivo absorbente se extiende adentro del hueco central del miembro de conformación exterior.

60. El método tal y como se reivindica en la cláusula 59 caracterizado porque la sujeción del dispositivo absorbente de uso único al miembro de armazón se lleva a cabo con medios adhesivos.

61. El método tal y como se reivindica en la cláusula 59 caracterizado porque la unión del dispositivo absorbente de uso único al miembro de armazón se lleva a cabo con medios de sujeción mecánica.

62. Un método para proporcionar protección a las prendas interiores de los exudados del cuerpo de una usuaria, que comprende:

a) proporcionar un dispositivo absorbente de uso único fresco que tiene un ancho y una superficie de lado a la prenda que comprende una hoja superior, una capa de separador unida a la hoja superior, un núcleo absorbente entre la hoja superior y la capa de separador, y el adhesivo sobre la capa de separador;

b) unir un miembro de armazón que puede volverse a usar y flexible a las prendas interiores de la usuaria, el miembro de armazón comprende un miembro de conformación exterior una capa de material flexible que tiene un ancho mayor que el ancho del dispositivo absorbente de uso único, una película o tejido impermeable al líquido que cubre por lo menos una parte de uno de la superficie de lado al cuerpo o de la superficie de lado a la prenda del miembro de conformación exterior, el miembro de conformación exterior tiene un hueco central para recibir por lo menos una parte del dispositivo absorbente de uso único;

c) poner en contacto el adhesivo sobre la capa separadora del dispositivo absorbente de uso único fresco con el miembro de armazón que puede volverse a usar de manera que el dispositivo absorbente de uso único está colocado sobre el hueco central y unido al miembro de armazón que puede volverse a usar;

d) llevar las prendas interiores hacia el cuerpo de la usuaria de manera que el dispositivo absorbente de uso único está en contacto con el cuerpo de la usuaria;

e) desprender el dispositivo absorbente de uso único del miembro de armazón que puede volverse a usar después de que una cantidad de fluido se ha absorbido por él dispositivo absorbente de uso único, por lo que el dispositivo absorbente de uso único se ha usado;

f) descartar el dispositivo absorbente de uso único usado.

g) proporcionar un dispositivo absorbente de uso único fresco y

h) repetir los pasos (e) a (f).

2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 210

Radicación no 00-74302

Concepto Técnico no 670

Clasificación Internacional de Patentes A 61 F 13/15

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:

- ~~SI~~ [] NO [] Contiene un resumen de la invención (Art.26-e).
- ~~SI~~ [] NO [] Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d).
- ~~SI~~ [] NO [] Contiene la descripción de la invención (Art.28-b).
- ~~SI~~ [] NO [] NO ES APLICABLE [] Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.28-d)
- ~~SI~~ [] NO [] Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
- SI [] NO [] NO ES APLICABLE [] Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
- SI [] NO [] NO ES APLICABLE [] Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
- ~~SI~~ [] NO [] La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-j).
- ~~SI~~ [] NO [] La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- ~~SI~~ [] NO [] **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: ~~SI~~ [] NO [] ver hoja(s) anexa(s)

UEVO CAPÍTULO REIVINDICATORIO FOLIOS 196 A 209.

EXAMINADOR TÉCNICO

202042

Bogotá D. C., 8 ABR 02

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10

Conmutador: 382 0840

Fax: 382 2695

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

212

Folio 11

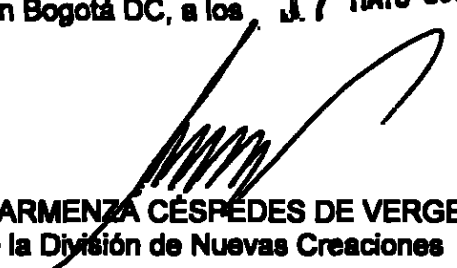
2020
Bogotá DC

Doctor
RAMIRO CASTRO DUQUE
Apoderado

REFERENCIA:	Radicación No.	00-74302
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	968
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Cumplase
Dado en Bogotá DC, a los **17 JUNIO 2002**


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Bogotá, DC, **13-06-05** El extracto de esta solicitud fue publicado en el número **518** de la Gaceta de Propiedad Industrial, de fecha **30-07-02**. El término hábil señalado por la ley expiró el **25-10-02** y SI ☐ NO ☒ se presentaron oposiciones por parte de terceros.

202042

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 382 2695
E-mail: Info@slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia