

encia de Industria y Comercio

De: rosalba sabogal rey [rosiesarey@hotmail.com]
Enviado el: Lunes, 21 de Septiembre de 2009 04:50 p.m.
Para: info@sic.gov.co
Datos adjuntos: solicitud examen de patentabilidad ROSALBA SABOGAL.dot

Invite your mail contacts to join your friends list with Windows Live Spaces. It's easy! [Try it!](#)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-218050- -00003-0000

Fecha: 2009-09-21 17:49:39 Dep. 2020 NUCREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 6

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 70,622
FECHA : SEPTIEMBRE 21 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-218050-00003-0000

Fecha: 2009-09-21 17:49:39 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Evt: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 6

**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ROSALBA SABOGAL	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	36108940	17/09/2009	75,500.00

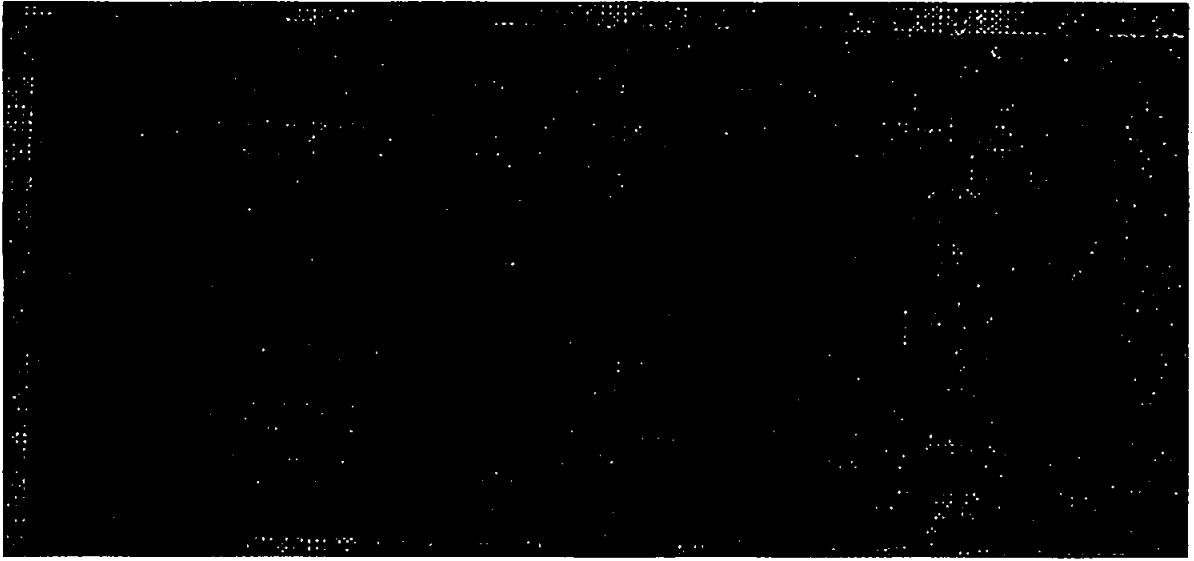
**** CONCEPTO ****

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	
	*** 25% EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE H	75,500.00
	TOTAL :	\$ 75,500.00

SON: SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



Villavicencio, Septiembre 21 de 2009

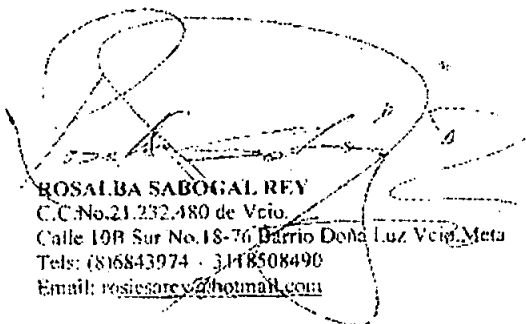
Doctora
ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones
Bogotá D.C.

Cordial Saludo:

De manera respetuosa me permito solicitar a Ud. el examen de patentabilidad para mi solicitud Patente Modelo De Utilidad, Protectores Higiénicos para los Pies con Radicación No.08-218050. Adjunto envío fotocopia de consignación por valor de **SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS MCTE. (\$75.500.00)** para tal efecto.

Agradezco de antemano su valiosa atención y pronta colaboración.

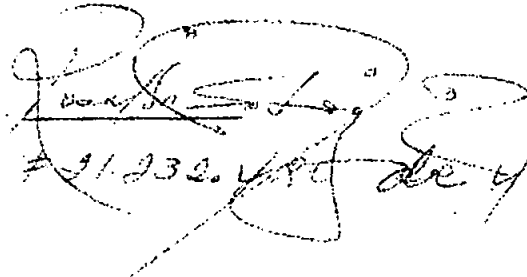
Atentamente,



ROSALBA SABOGAL REY
C.C.No.21.232.480 de Vcio.
Calle 10B Sur No.18-76 Barrio Doña Luz Vicio, Meta
Tels: (816843974 - 3148508490
Email: rosiesarey@hotmail.com

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radiación
ANEXO SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS NATURALES QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS	

Usuario: ROSALBA SABOGAL REY Dirección: CALLE 10 B SUR No.18-76 BARRIO DOÑA LUZ VILLAVICENCIO-META Teléfono: (8)6843974- 3118508490
--

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de los medios económicos para cancelar las tasas correspondientes a la presente solicitud y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 31980 de fecha 24 de diciembre de 2004.  FIRMA SOLICITANTE . cc. # 31.232.480 de fecho.

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 08-218050

EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **MODELO DE UTILIDAD** FUE

PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **605** DE FECHA

30 DE JUNIO DEL 2009 EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA

EL 13 DE AGOSTO DE 2009.

NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO _____ X _____

INFORMACION DE LA PATENTE

Nro. 59 Gaceta: 540 Solicitud: 3 218043

Publicación:

Tipo: Modelo

Colección: COLOMBIA

Título: PROTECT - AXIL.

Fecha de publicación: 2004-05-31

Autores: Apoderado REPORTADO ** ** NO
Inventor ROSALBA SABOGAL REY
Solicitante ROSALBA SABOGAL REY

Clasificación: Número País
 A61F Internacional
 013/015

Expediente: Oprima aquí para ver el detalle del expediente

Resumen:

1.- El Protector higiénico para las axilas esta caracterizado porque esta hecho a base de Cubierta de tela no tejida (ver figuras 1,2 y 4 numeral 1), cuerpo absorbente (ver figura 1 y 4 numeral 2) y película de polietileno (ver figuras 1, 3 y 4, numeral 3). Las características y funciones de cada una de estas partes fueron descritas en el capítulo descriptivo.

2.- Protector higiénico para las axilas, según la reivindicación 1, caracterizado por que la cubierta (ver figuras 1, 2 y 4 numeral 1) tiene fibras bicomponentes de polipropileno y polietileno.
 Las fibras son las conductoras del fluido sudoríparo desde la superficie de la cubierta hasta el cuerpo absorbente.
 Son pequeños filamentos caracterizados por tener una longitud de 40 mm.
 La relación entre la longitud y el peso es de 2.2 y 3.3 decitex.
 Estas fibras son bicomponentes ya que están hechos de polipropileno y polietileno, lo cual los hace muy suaves al contacto con la piel. En la cubierta se encuentran en forma desordenada, enlazados, lo cual es característico de las telas no tejidas.

3.- Protector higiénico para las axilas, según la reivindicación 1, está caracterizado por tener fibras bicomponentes con surfactante, el cual es un liquido viscoso, que es el encargado de proporcionarles a las fibras la capacidad de absorber y transportar el sudor.
 Se emplea el Silastol al 0.5%. Este compuesto ya esta aplicado en las fibras, desde el proceso de fabricación. Los proveedores de fibras bicomponente lo aplican en las fibras en forma de spray.

[50] **SOLE-STARPED STRAP-ARMORING**
UNRESPONSIBLE HYGIENIC INSERT

[51] Inventor: **Chadler L. L. L.**
Registered Inventor, Arlington, Virginia

[52] Appl. No.: 08/049,210
[53] PCT No.: PCT/FR95/01024
[54] Date: Aug. 26, 1997
[55] Date: Aug. 26, 1997
[56] PCT Pub. No.: WO96/17332
[57] PCT Pub. Date: Jun. 13, 1996

[58] Foreign Application Priority Data
Dec. 4, 1994 [FR] France 94 14757
Dec. 5, 1995 [FR] France 95 14159

[59] Int. Cl.⁷ A61D 13/00
[60] U.S. Cl. 428/105; 428/102; 428/108; 428/225; 428/237; 428/310.5; 428/317; 606/367; 367/10; 367/11; 367/12

[61] Field of Search 428/105, 428/102, 428/108, 428/225, 428/237, 428/310.5, 428/317, 606/367, 367/10, 367/11, 367/12
[62] References Cited
172,161,165,57; 146,274,230,251,252,253,254,44,10,25,30 A, 71, 604,367, 367

[63] U.S. PATENT DOCUMENTS
2,121,604 6/1998 Lynch et al. 3944

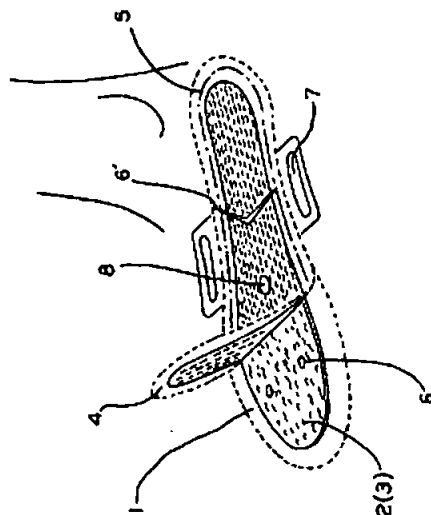


FIG. 1

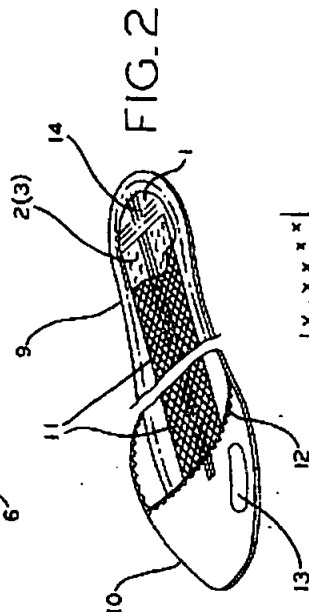


FIG. 2

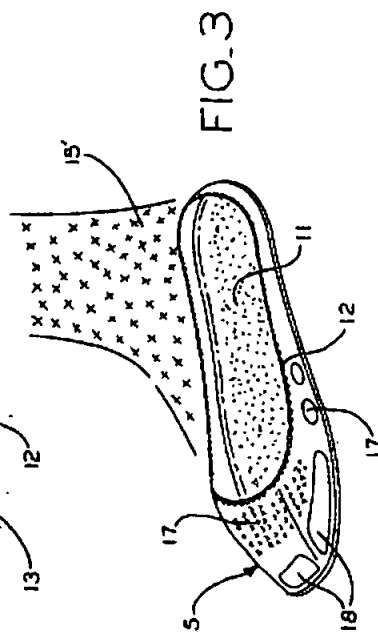


FIG. 3

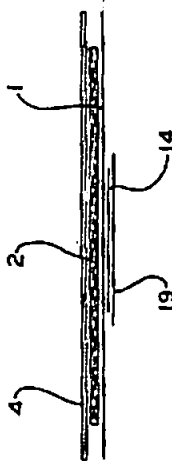


FIG. 4A



FIG. 4B

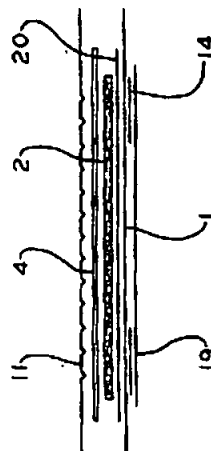


FIG. 5A



FIG. 5B

SOLE-STAPLED SWEAT-ABSORBING DISPOSABLE HYGIENIC INSERT

FIELD OF THE INVENTION

The present invention concerns a sole-shaped disposable hygienic insert with sweat-absorbing pad of an article of footwear such as a shoe, half-shoe, ballerina or of an article of clothing such as a sock or sock of this type including a permeable film in contact with the foot, an absorbent layer and a film in contact with the shoe.

BACKGROUND OF THE INVENTION

Such an absorbent inner sole is already known from the document FR 87 09 708.

In addition, various means offer inner linings or "inner soles" which are not well adapted to the problem of heating up of the foot as a result of excessive sweating, their aim being above all to create a warmer shoe, or bright compensation between the shoe and the foot. These essentially flat inner soles made of natural products such as algin, leather, cork, textiles or synthetic products, are made of a single material or of combined materials.

The average life of these types of linings is equivalent to the life of the shoe for the most durable ones; comfort and hygiene are reduced even if some linings are washable. In addition, the materials used because either weak or more or more rigid, depending on their nature.

The principle drawbacks are as follows:

- 1) premature ageing through chemical burning of the materials constituting the sole;
- 2) rapid degradation of the qualities of comfort of the walking elements such as soles, stockings or tights, due in particular to the accumulation of sweat;
- 3) more or less irritating treatments disposed on broken skin, blisters, and fungal infections;
- 4) emanation of an offensive odor relating to sweat.

OBJECTIVES AND SUMMARY OF THE INVENTION

The object of the invention is to remedy these drawbacks, and in this end consists in an insert of the type defined above, characterized in that:

- 1) the outer sealing film is very thin, made of synthetic material;
- 2) the hygienic pad of natural materials is highly flexible and lightly packed;
- 3) hygienic additives and treatment additives are added to the flexible pad;
- 4) the inner film, a few hundredths of a millimeter thick, is pleated;
- 5) the films are glued or welded to one another at their edges.

The insert makes it possible to eliminate sweat as uniformly as possible by drainage associated with frequent replacement (disposable insert), which provides a particularly hygienic lining. The shape of this insert corresponds principally to the sole of the foot, but it may extend onto the sides and the top in the ankle and ballerina versions. In the form of a strip with two rounded ends.

The ankle and ballerina versions may also be provided with a width of a film covering the rest of the foot, the ankle and the calf, in order to provide an ankle sock and a sock, but also a half-sock version constituted only by the front of a sock.

According to other advantageous characteristics the two films are glued or welded by point-like transverse seals in the hygienic pad.

The insert film is recessed with "finger" bulges in the shape of micro-fingers, or a by small ribs, single or combined into rows, produced without removal of material, the insert contains products which in the presence of sweat soften the insert, coagulating padding or reactive surfaces which gradually change colour, depending on the concentration of sweat.

The insert is extended onto the sides and the top of the foot, either by the pad or simply by one or both films, shaped and then glued or welded to one another completely or at various points, or by separate upper and lower parts, also joined by stitching or welding to the base insert, or it is provided with a textile or a film covering the rest of the foot, the ankle and the calf in order to provide an ankle sock and a sock.

The pad is based on sphagnum or bamboo.

Point-like aeration passages are provided in the sides and on the top of the foot.

Pre-glued adhesive areas, produced by paper before being attached, are obtained on the outer film in order to be applied, without opening, to the inside of the shoe. The adhesive is situated on the inner film of a cable or a ballerina, in the direction of the top and of certain lateral areas of the heel or sock-covered foot.

The insert includes a thin film, covering the inner film, for the construction manufacture of an assembly formed of the outer sealing film, the hygienic pad, the inner film, itself optically provided with second film, to form a sheet which is cut out to the shape of the insert to be manufactured, the cut-out portions being without at the same time in order to provide the disposable insert.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

The present invention will be described in more detail hereinafter by means of the accompanying drawings, in which:

FIG. 1 shows diagrammatically in perspective an embodiment of a sole-shaped absorbent insert according to the invention;

FIG. 2 shows a multi-layer sheet-like insert;

FIG. 3 shows a ballerina-like sheet-like insert;

FIG. 4A shows a section through an alternative embodiment of a pad-assembly constituting an insert according to the invention;

FIG. 4B shows the sub-assembly in FIG. 4A, welded;

FIG. 5A shows a section through another embodiment of a sub-assembly constituting an insert according to the invention;

FIG. 5B is a view of a sub-assembly according to FIG. 5A, welded.

DESCRIPTION OF A PREFERRED EMBODIMENT

According to FIG. 1, the insertable, applied to the projection of an inner sole, consists of a hygienic insert with a sweat-absorbing pad, composed of a very fine meshing outer film (that is to say arranged underneath) made of synthetic material. This film is provided with a hygienic pad 2 of absorbent natural material, which is highly flexible and lightly packed, containing hygienic additives and treatment additives indicated diagrammatically by the reference 3.

3 The pad 2 is covered with an inner film 4 a few hundredths of a millimeter thick. This film is placed to allow access to the pads through this film. This is the face which will be next to the film 1 in FIG. 1. The inner film 4 (that is to say, next to the face) is placed up at the front in the pad 2.

4 According to the invention, the films 1 and 4 are glued or welded to one another at their edge. They may also be joined by point-like bonds 6 passing through the pad 2.

5 The inner film 4 is provided with raised holes in the shape of raised bumps; 2 may also be cut by small slits, dips or notches into the shape of these holes, generally being produced without removal of material.

6 Thus, according to FIG. 1, the hygienic insert consists of a structure with four corners.

7 To make details:

8 The sealing film 1 is very fine; it is smooth or cellular and preferably has surface in contact. This film is applied directly to the surface of the pad 2. This film is applied in the shape of a raised bump 2, in the case of an article of clothing, or a hole 2, in the case of an article of clothing. The function is to avoid the passage of sweat. This very light film is made principally of synthetic material, its thickness is between a few hundredths and a few tenths of a millimeter. It cannot applications it may be followed by a heat treatment, for example on the edge portions so as to form a border on the outside of the face at the front of the insert; however, in spite of this shaping, it should remain flexible in order to allow it to be packed folded or rolled for distribution.

9 The function of the highly flexible hygienic pad 2, placed on the sealing film, is to absorb sweat. This very light pad is made of a material such as cotton, cotton wool, synthetic, or knitted, it may also be of viscose or muslin, used singly or combined by means of knitting, weaving, pressing, weaving, gluing, flocking, trapping, washing, or clinking, so as to form a pad approximately 1 to 2 mm thick, the shape of which corresponds to that of the insert, has slightly reduced. This pad may also be in the shape of a simple strip. If needed, the pad is placed onto a film serving for manufacture and for distribution, so will be seen subsequently.

10 The pad 2 carries the hygienic additives and treatment additives 3 to reduce sweating, combat skin complaints and give out a deodorant. These additives are added to the pad by impregnation or spraying before drying or in the form of powder. The additives may be combined with products which react slowly with sweat and gradually soften the pad as they absorb the sweat, in order to constitute an indication of wear; the insert should be changed when it reaches certain degrees of softness.

11 The film 4 has to be a film of viscose or non-woven cellulosic films of a few tenths of a millimeter. The material may also be a mixed material, a mixture of natural materials and synthetic materials such as polyester fibers. The film or layer is in contact with the side of the bare or sock-covered foot.

12 The edge 5 of the assembly thus formed is provided with a weld or a glue along a line or a strip. There are also weld points 6, constituted by point-like bonds, or weld lines 6, for example in a zig-zag at the location of the arch of the foot, as in the example of the pad.

13 This assembly is provided with two pre-glued lateral wings or tabs as in the figure means 7 in order to be introduced into the shoe. Finally, according to FIG. 1, a pellet 8 reacting to sweat is provided in order to constitute a deodorant.

14 The example shown in FIG. 1 corresponds to the simplest form of the hygienic insert according to the invention, that is to say an insert able to be placed inside an article of footwear.

15 4 or between, on the one hand, the inner film 1 and, on the other hand, the films 4 and 11 in the order: these assemblies may be placed or welded at the edge, but they may also have there a light bonding gluing between the different layers in order to avoid internal slipping, or the formation of blisters, bumps or heat over-thickness.

16 In the case of the pad 2 and the cellulosic-based film 4, the micro-zig which allows the transfer of sweat may be provided.

17 The point-like during transverse produced in the hygienic pad allow complementary gluing or welding between the sealing film 1 and the cellulosic-based film 4, or the sealing film 4 and the inner film 11, or between film 11 and the film 4, in order to obtain an airtight assembly offering greater homogeneity. These transverse bonds may be shaped point-like as shown in the reference 6, or linear as indicated by the reference 6', in this case the impregnation may even respect a type, a trademark or even generally a distinctive symbol making it possible to identify the product. According to other advantageous characteristics of the invention, the pad, or even the insert in general, may include pellets or relative surfaces such as the pellets 8, which gradually react to the concentration of sweat, for example by changing color.

18 The pre-glued adhesive areas such as the areas 14 are provided before the installation of the insert by adhering paper overlapping from these areas onto the sealing film 1, so as to be applied in the mounting inside and/or in the shape of the shoe by the straps 7 in order to complete the building of the insert, without spoiling the inside of the shoe, that is to say, being able to be removed easily without leaving any trace.

19 It is also possible to provide mechanical attachment means, beneath the side of the foot or on the straps for rapid installation of the insert.

20 In the case of application to articles of footwear, the sides and the top of the foot may have point-like reaction passages such as the passages 17.

21 Finally, the opening, in the case of application to articles of footwear, such as insoles or insoles, may be edged by an elastic cord.

22 When it is claimed is:

23 1. A sweat-absorbing, disposable hygienic insert comprising a permeable inner film in contact with the foot, an outer film, and an intermediate layer intermediate said inner and outer films, wherein said inner film is provided with a plurality of openings, said openings produced without removal of material; said absorbent layer comprises a layer.

24 2. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is made of synthetic material.

25 3. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is made of viscose or non-woven cellulosic films of a few tenths of a millimeter.

26 4. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is made of a mixture of natural materials and synthetic materials.

27 5. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a weld or a glue along a line or a strip.

28 6. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with point-like bonds, or weld lines, for example in a zig-zag at the location of the arch of the foot, as in the example of the pad.

29 7. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with two pre-glued lateral wings or tabs as in the figure means 7 in order to be introduced into the shoe.

30 8. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

31 9. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

32 10. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

33 11. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

34 12. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

35 13. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

36 14. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

37 15. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

38 16. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

39 17. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

40 18. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

41 19. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

42 20. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

43 21. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

44 22. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

45 23. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

46 24. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

47 25. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

48 26. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

49 27. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

50 28. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

51 29. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

52 30. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

53 31. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

54 32. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

55 33. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

56 34. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

57 35. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

58 36. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

59 37. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

60 38. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

61 39. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

62 40. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

63 41. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

64 42. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

65 43. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

66 44. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

67 45. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

68 46. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

69 47. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

70 48. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

71 49. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

72 50. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

73 51. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

74 52. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

75 53. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

76 54. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

77 55. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

78 56. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

79 57. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

80 58. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

81 59. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

82 60. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

83 61. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

84 62. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

85 63. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

86 64. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

87 65. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

88 66. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

89 67. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

90 68. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

91 69. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

92 70. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

93 71. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

94 72. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

95 73. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

96 74. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

97 75. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

98 76. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

99 77. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

100 78. The disposable hygienic insert of claim 1, wherein said inner film is provided with a pellet reacting to sweat in order to constitute a deodorant.

[54] MULTIPURPOSE DISPOSABLE
ABSORBENT PAD

[73] Inventors: Glen E. Haney, 110 Wymore
Perry, Peachtree City, Ga. 30269;
Vern Kruse, Atlanta, Ga.

[71] Assignee: Glen E. Haney, Norcross, Ga.

[21] Appl. No.: 044,128

[22] Filed: Jan. 5, 1983

[31] Int. Cl. A61P 13/16

[32] U.S. Cl. 606/358, 3/444

[38] Field of Search 606/370, 314, 365;
3/444

[54] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS
3,103,311 (11/1960) With 606/358
3,203,451 (9/1966) Foster et al. 606/370
3,203,466 (9/1966) Manick et al. 606/365
3,243,028 (2/1967) Manick et al. 606/370
3,311,524 (11/1967) Cooper 606/370
3,333,394 (2/1967) Linn et al. 606/370

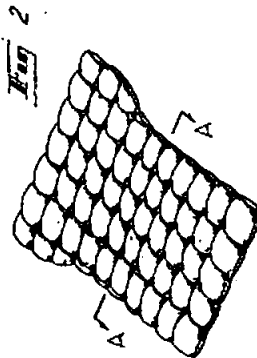
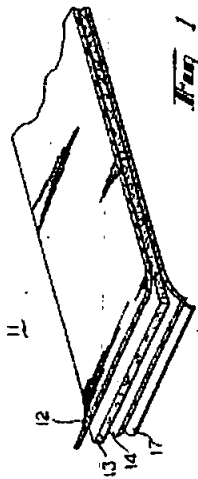
3,713,227 (1/1964) Becking et al. 606/369
3,811,511 (3/1966) Mann, Jr. 606/360
3,883,311 (5/1966) Gallagher 606/369
3,783,059 (3/1967) Roberts 5/484
3,783,058 (3/1967) Roberts 5/484
4,171,272 (12/1979) O'Leary 606/370
4,293,131 (2/1981) Kaur 5/444
4,314,474 (6/1981) Swanson 5/444
4,338,433 (6/1981) Segi et al. 606/318
4,537,122 (12/1986) Rapp 5/484

Primary Examiner—John D. Yelton
Attorney, Agent or Firm—David P. Kelley

[37] ABSTRACT

A disposable multi-purpose absorbent pad has a top layer of absorbent material, a second layer of absorbent material, and a third layer of liquid impermeable material, the layers being joined at the edges of the pad forming a peripheral seal. The underside of the third layer is coated with a thin material covering the area within the peripheral seal.

6 Claims, 1 Drawing Sheet



**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Doctora
ROSALBA SABOGAL REY
Solicitante

ASUNTO:	Radicación	08-218050
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	519
	Oficio	<u>14319</u>
	Folios	013

Patente de Invención	☐	Patente de Modelo de Utilidad	☒
Vía Nacional	☒		
Vía PCT (fase nacional)	☐	Cap. I	☐ Cap. II ☐

Como resultado del examen de patentabilidad, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- | | | |
|------|--------------------------|-----------------|
| 1.1. | <u>Descripción:</u> | Folios: 27 a 30 |
| 1.2. | <u>Reivindicaciones:</u> | Folios: 30 a 32 |
| 1.3. | <u>Dibujos:</u> | Folios: 34 |

2. Objeto de la invención

- El presente modelo de utilidad se titula "**PROTECTOR HIGIENICO PARA LOS PIES**" (Folio 1).
- La presente solicitud se relaciona con un modelo de utilidad de un protector higiénico para los pies.

En la **Reivindicación Independiente 1** se plantea un protector higiénico para los pies. Esta caracterizado porque está hecho a base de cubierta de tela no tejida, cuerpo absorbente y película de polietileno. Las características y funciones de cada una de estas partes fueron descritas en el capítulo descriptivo.

La superficie es totalmente suave lo cual la hace confortable. Los protectores contienen, tratamiento corona en la película de polietileno. Este proceso es obligatorio para este tipo de plástico, ya que de no hacerse ningún material podría pegarse de manera permanente, esto quiere decir ni tintas, ni adhesivos, ya que la película es completamente lisa y es necesario crearle una rugosidad tal, que permita la adhesión de otros materiales a ella. El proceso industrial mediante el cual se crea esta característica especial se llama TRATAMIENTO CORONA.

- El problema que se espera solucionar con el modelo de utilidad es la excesiva sudoración en la zona de los pies, que provoca incomodidad, malos olores y humedad excesiva sobre todo en la zona de la plantilla. Hasta hoy, solo los talcos y desodorante antitranspirantes para los pies han sido una posibilidad de solución al problema pero estos han traído otros problemas como alteración del funcionamiento normal de las glándulas sudoríparas, manchado del calzado y/o irritación de la piel.
- El objeto de la invención definido se catalogó como , según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

2. De la solicitud de Patente

2.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- La Reivindicación Independiente 1 es planteada por el señor solicitante como sigue: "Protector higiénico para los pies. Esta caracterizado porque está hecho a base de cubierta de tela no tejida, cuerpo absorbente y película de polietileno. **Las características y funciones de cada una de estas partes fueron descritas en el capítulo descriptivo.**
La superficie es totalmente suave lo cual la hace confortable. Los protectores contienen, tratamiento corona en la película de polietileno. Este proceso es obligatorio para este tipo de plástico, ya que de no hacerse ningún material podría pegarse de manera permanente, esto quiere decir ni tintas, ni adhesivos, ya que la película es completamente lisa y es necesario crearle una rugosidad tal, que permita la adhesión de otros materiales a ella. El proceso industrial mediante el cual se crea esta característica especial se llama TRATAMIENTO CORONA" (Negrita Personal) (Folio 31).

En primer lugar, la reivindicación señalada está incluyendo la caracterización del protector higiénico para los pies mediante la mención de las partes que lo conforman pero a la vez incluye características que no son parte de la definición de un modelo de utilidad como por ejemplo, que la superficie es suave, que la película de polietileno tiene un tratamiento corona para formar rugosidad superficial, la importancia de este tratamiento sobre la película y las inconveniencias de no incluir una película con dicho tratamiento.

Tale caracterización no define el modelo de utilidad en términos, de la forma, configuración y/o disposición del protector o de alguna parte del mismo tal como se hace evidente de la definición de un modelo de utilidad según la legislación:

"Se considera modelo de utilidad, a toda nueva forma, configuración o disposición de elementos, de algún artefacto, herramienta, instrumento, mecanismo u otro objeto o de alguna parte del mismo, que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación del objeto que le incorpore o que le proporcione alguna utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía" (Artículo 81 D 486)

Dado lo anterior, el señor solicitante debe analizar cuidadosamente la manera de redactar la parte caracterizante de la Reivindicación y realizarla de forma que:

- Elimine la información arriba resaltada en negrita, que no define el modelo de utilidad.
- Incluya los detalles técnicos de la forma, la configuración y/o la disposición del protector o de alguno de los elementos que forman parte del protector higiénico para los pies, información que sí se encuentra definida en el capítulo descriptivo.
- Se abstenga de incluir información técnica no contenida en la solicitud originalmente presentada (artículo 34 D 486).

Si al realizar la redacción de la Reivindicación Independiente según la definición de un modelo de utilidad, el señor solicitante encuentra que no es la forma, disposición y/o configuración de elementos aquello que resuelve el problema técnico, sino que además lo resuelve la composición química y la naturaleza fibrosa y polimérica de las capas, el señor solicitante debe considerar que no estaría ante una solicitud de modelo de utilidad sino ante una solicitud de patente de invención. Esto implicaría una redacción del capítulo reivindicatorio en términos de la composición y naturaleza química, polimérica y fibrosa del protector higiénico y la solicitud de conversión a patente de invención según la manera definida en la Decisión 486.

- En las Reivindicaciones dependientes 2 a 8 se incluyen detalles técnicos que no corresponden a especificaciones de un modelo de utilidad en términos correctos de la forma, configuración y/o disposición de los elementos, sino que corresponden a especificaciones de una invención que puede ser protegida como patente de invención.

En este punto es importante señalar que no es posible definir un modelo de utilidad por la composición química, naturaleza polimérica y semejantes dada la definición propia de modelo de utilidad.

Dado lo anterior, el señor solicitante debe analizar cuidadosamente si su invento se caracteriza mejor como un invento susceptible de proteger por modelo de utilidad o por patente de invención. De esta manera, la caracterización del capítulo reivindicatorio será totalmente diferente aunque sea el mismo protector higiénico para los pies.

- En conclusión, el capítulo reivindicatorio no cumpliría con los requisitos de definición y claridad como es necesario según el artículo 30 de la Decisión 486.

- **NOTA:** El señor solicitante puede considerar la posibilidad de pedir una cita en la Dirección de Nuevas Creaciones para resolver cualquier inquietud adicional que le surja con respecto al presente requerimiento.

3. Es un Modelo de Utilidad (artículo 81 D486)

- Tal como hasta el momento se encuentra reivindicado el objeto de esta solicitud, el protector higiénico no podría ser considerado como un modelo de utilidad dado que el capítulo reivindicatorio no incluye la definición concreta de la forma, disposición y/o configuración de los elementos que forman parte del protector higiénico para los pies, sino que incluye especificaciones sobre la naturaleza fibrosa y polimérica de las capas incorporadas, además de los aditivos químicos asociados al producto.

La anterior objeción no descarta que la solicitud contenga materia que pueda ser reclamada como modelo de utilidad, lo que sucede es que no está incorporada en el capítulo reivindicatorio.

Ante lo anterior, el señor solicitante debe analizar cuidadosamente si es la forma, configuración y/o disposición de elementos lo que resuelve el problema técnico o si es ello junto con la naturaleza polimérica y fibrosa de las capas además de los aditivos asociados al protector lo que lo resuelve.

Una vez determinado lo anterior, el señor solicitante deberá decidir si su invención podría ser mejor definida dentro de una solicitud de patente de invención o si continúa siendo mejor definida dentro de una solicitud de modelo de utilidad realizando las respectivas modificaciones al capítulo reivindicatorio.

- En conclusión, el objeto de esta solicitud aún no podría ser considerado como un modelo de utilidad conforme al artículo 81 de la Decisión 486 porque el capítulo reivindicatorio no está definiendo la forma, configuración y/o disposición de elementos. Por lo tanto, se deberá atender a las observaciones dadas en el numeral 2 de la presente solicitud.

4. Determinación del Estado de la Técnica

- La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

Fecha de presentación de la solicitud prioritaria: 7 de marzo de 2008

- Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	CO03-218043	"PROTECT-AXIL"	31 de Mayo de 2004
D2	US5935671	"SOLE-SHAPED SWEAT-ABSORBING DISPOSABLE HYGIENIC INSERT"	10 de Agosto de 1999
D3	US4813944	"MULTIPURPOSE DISPOSABLE ABSORBENT PAD"	21 de Marzo de 1999

5. Evaluación de los requisitos de patentabilidad (artículo 85 D486)

5. Novedad (artículo 16 y 21 D 486)

- Cabe aclarar al solicitante que el examen de novedad se efectúa comparando elemento por elemento de la invención tal como está definido por las reivindicaciones con los del estado de la técnica.

Las reivindicaciones son las que determinan el alcance de la protección conferida por la patente (Artículo 51 D 486). Por ello, al analizar la novedad se debe interpretar las reivindicaciones tomando el sentido más amplio de las definiciones empleadas.

- La Solicitud en Estudio

Protector higiénico para los pies (Reivindicaciones 1 a 9)

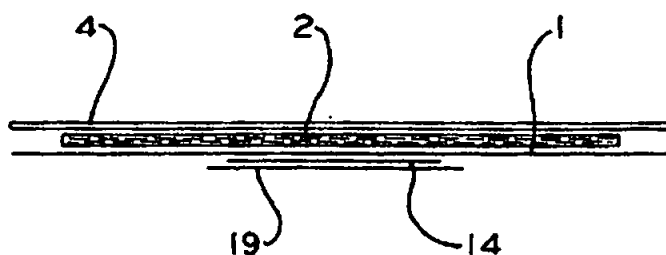
Los detalles técnicos que hasta el momento están en la Reivindicación Independiente 1 y que sí constituyen materia para protección por medio de modelo de utilidad son los siguientes:

Protector higiénico para los pies. Está caracterizado porque está hecho a base de cubierta de tela no tejida, cuerpo absorbente y película de polietileno.

- El Estado de la Técnica

En el documento **CO03-218043** (D1) se divulga un protector higiénico para las axilas caracterizado porque está hecho a base de una cubierta de tela no tejida, cuerpo absorbente y película de polietileno.

En el documento **US5935671** (D2) se divulga una plantilla higiénica desechable que absorbe sudor con la siguiente disposición de elementos:



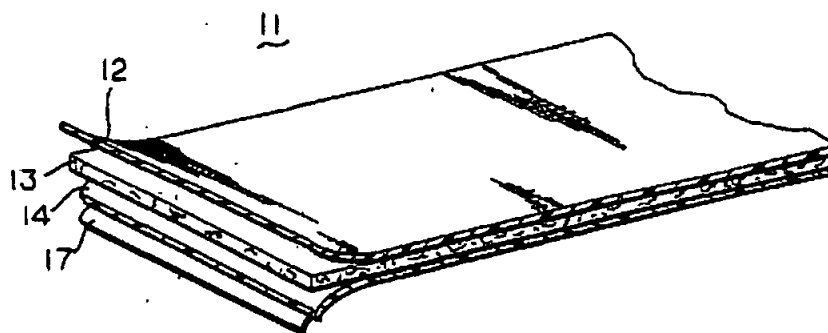
1 Capa impermeable

2 Capa absorbente

4 Capa de cubierta

14 Elemento adhesivo protegido por un papel siliconado (Columna 5, líneas 26 – 28). El producto puede contener aditivos de tratamiento para reducir el sudor, desodorantes, entre otros (Columna 3, líneas 39 – 42).

En el documento **US4813944** (D3) se divulga un producto absorbente desechable para diversos propósitos. El producto higiénico tiene la siguiente disposición de elementos:



12 Capa de Cubierta de polipropileno (Col 3, líneas 15 – 18)

13 Capa de material absorbente de pulpa de celulosa (Col 3, líneas 19)

14 Capa de material impermeable a líquidos como polietileno (Col 3, línea 36)

17 Capa de polietileno antideslizante

- Comparación elemento por elemento

Tal como se encuentra planteada hasta el momento la Reivindicación Independiente 1, se encuentra que ya existía un protector higiénico cuyos elementos fueran una cubierta de tela no tejida, un cuerpo absorbente y una película de polietileno como sucede en D1, D2 o D3.

La única diferencia considerada entre el producto de la solicitud y el producto de D1 o D3 es que el de la solicitud se utiliza para los pies, el revelado en D1 se utiliza para las axilas y el revelado en D3 tiene diversas aplicaciones. Sin embargo, la legislación contempla lo siguiente:

"Los productos o procedimientos ya patentados, comprendidos en el estado de la técnica, de conformidad con el artículo 16 de la presente Decisión, no serán objeto de nueva patente, por el simple hecho de atribuirse un uso distinto al originalmente comprendido por la patente inicial" (Artículo 21 D 486).

Ahora bien, en vista que la Reivindicación Independiente no posee Novedad, las reivindicaciones dependientes estarían señalando características particulares de un producto que no es Novedoso y por lo tanto dichas características tampoco tienen Novedad.

Dado lo anterior, que el señor solicitante ahora proponga otro uso de un protector higiénico que ya forma parte del estado de la técnica no es Novedoso y por tanto no cumpliría los requisitos del artículo 16 y el artículo 21 de la Decisión 486.

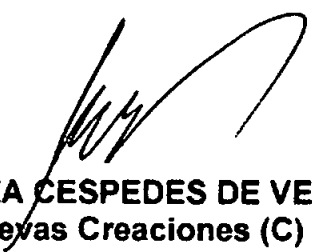
6. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	03-218043	1 – 9	Novedad
D2	US5935671	1 – 9	Novedad
D3	US4813944	1 – 9	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de **30 días** contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
 Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 04 NOV. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 3073	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202042
-------------------------------------	--