

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 05-069622- -00001-0000

FAC: 2005-05-15 17:15:45 Dep. 2020 NUEVAS CREACIONES
TR. 11 PATENTES
EVE: 379 FASE NACIONAL II
ANEXO PETICION... Folios: 5

Trámite	:011
Evento	:379
Actuación	:538

Referencia : Expediente No. 05069622

Asunto : **Solicitud de patente para METODO Y DISPOSITIVO PARA PRODUCIR UNA HOJA CONTINUA IMPRESA DE MULTICAPAS DE MATERIAL FLEXIBLE, TAL COMO PAPEL Y MATERIAL NO TEJIDO, Y MATERIAL DE MULTICAPAS PRODUCIDO POR EL METODO**

Solicitante : SCA HYGIENE PRODUCTS AB

Fecha de solicitud : 14 de julio de 2005

Publicada en : La Gaceta No. 558 del 30 de noviembre de 2005

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo II del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$ 194.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 35582 del 28 de diciembre de 2005.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Bogotá, 19 MAYO -2006
Señora Jefe,


EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 05-063622-00001-0000
Fec: 2006-05-13 17:16:43 Dia: 2006 NUESTRAS
T.M. 11 PATENTEN
EVL: 379 PASSE NACIONAL

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 32,751
FECHA : MAYO 3 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	54928387	03/05/2006	36,423,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILID	194,000.00
		TOTAL :	\$ 194,000.00

SON: CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

006 11256 841 065 1

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 05-69622

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION** FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

No **558** DE FECHA **30** DE **NOVIEMBRE DE 2005** EL TERMINO HABIL

SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA EL **21** DE **FEBRERO DEL 2006**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) 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 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO **X**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :

2 824 778

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

01 06481

⑤1 Int Cl⁷ : B 41 F 19/02, B 31 D 1/04, B 31 F 1/07, 5/04 // A 47 K
10/16

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 16.05.01.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 22.11.02 Bulletin 02/47.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : DOUBET PHILIPPE — FR.

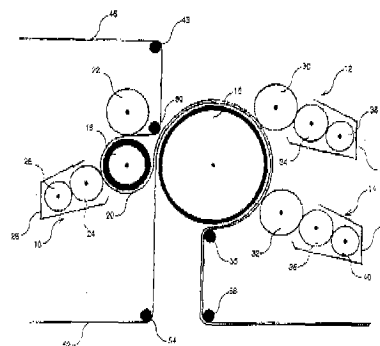
⑦2 Inventeur(s) : DOUBET PHILIPPE.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET BONNEAU.

⑤4 ENSEMBLE DE GAUFFRAGE-ENCOLLAGE ET D'IMPRESSION DE PAPIER ABSORBANT A USAGE
SANITAIRE ET DOMESTIQUE.

⑤7 L'invention concerne un ensemble d'impression de
produits à usage sanitaire et domestique en papier absorbant, comprenant au moins un module d'impression (12-14)
et au moins un module de gaufrage - encollage (10) com-
prenant un cylindre contrepartie moteur (16) commun au
module d'impression et au module de gaufrage - encollage
et entraînant lesdits modules, dans le but d'obtenir des pro-
duits multi-couches comprenant des motifs gaufrés et des
motifs imprimés, les motifs gaufrés et les motifs imprimés
pouvant être combinés pour former un motif complexe.



FR 2 824 778 - A1



La présente invention concerne le domaine des machines de traitement du papier à usage sanitaire et domestique, et plus particulièrement un ensemble de gaufrage et d'impression.

Le secteur du papier à usage sanitaire et domestique a subi ces dernières années une mutation importante. En effet, alors que le souci des manufacturiers était pendant longtemps d'obtenir des produits toujours plus résistants, notamment en ce qui concerne le papier hygiénique, et souvent au détriment de la douceur et de l'attrait des produits, la tendance est aujourd'hui de proposer des produits plus doux, plus moelleux et surtout plus attrayants, sans pour autant diminuer la qualité de résistance. Ainsi, voit-on de plus en plus dans les rayons des supermarchés, du papier toilette, des mouchoirs en papier, et des essuie-tout ménagers comportant des motifs imprimés en couleur ou des motifs en relief obtenus par gaufrage.

En ce qui concerne les motifs gaufrés, les plus répandus sont généralement des motifs de forme géométrique simple et très réduits en taille, répétés un grand nombre de fois, appelés motifs techniques. Dans le cas de l'essuie-tout ménager, il est fréquent de trouver de tels produits comportant deux couches gaufrées. La raison est que ces motifs gaufrés permettent d'obtenir un produit fini plus souple et plus épais. Ces produits sont réalisés sur des ensembles de gaufrage comportant deux unités de gaufrage. La première couche est gaufrée par passage entre un cylindre de gaufrage en acier et une contre-partie en caoutchouc. La couche reste fixée au cylindre de gaufrage et est encollée grâce à une unité d'encollage intégrée. Cette unité d'encollage intégrée distribue une pellicule de colle sur les reliefs des motifs obtenus par gaufrage. La deuxième couche est également gaufrée par passage dans une deuxième unité de gaufrage comprenant un cylindre de gaufrage en acier et une contre-partie en caoutchouc, identiques en taille à ceux de la première unité de gaufrage. Les unités de gaufrage sont tête-bêche de telle sorte que les deux cylindres de gaufrage sont en regard l'un de l'autre. Les deux couches sont ensuite assemblées et

effet, sur une chaîne de production de produits à usage sanitaire et domestique, les ensembles de gaufrage et les ensembles d'impression sont indépendants et généralement relativement distants les uns des autres. Or, les bandes de papier étant de très faible épaisseur, elles ont tendance à se déformer lorsqu'elles ne sont pas maintenues convenablement. Donc, même si les ensembles sont correctement synchronisés, cette propension du papier à se déformer entraîne un décalage entre les motifs gaufrés et les motifs imprimés. Il est donc impossible de pouvoir combiner des motifs gaufrés et des motifs imprimés pour obtenir un motif complexe car très vite il va se produire un décalage entre ces deux types de motifs qui rendra le motif complexe incohérent.

Un autre inconvénient des techniques existantes est qu'il n'est pas possible de réaliser des motifs gaufrés et imprimés sur deux couches d'un produit tel que du papier toilette ou de l'essuie-tout.

Le but de l'invention est de pallier ces inconvénients en fournissant une machine pour la fabrication de produits à usage sanitaire et domestique permettant d'obtenir des produits multi-couches, comportant des motifs gaufrés et des motifs imprimés en une seule étape, ces motifs combinés pouvant constituer un motif complexe, sans risque de voir le motif devenir incohérent à cause d'un décalage des motifs gaufrés et imprimés.

L'invention concerne donc un ensemble d'impression de produits à usage sanitaire et domestique en papier absorbant, comprenant au moins un module d'impression, au moins un ensemble de gaufrage - encollage et un cylindre contre-partie moteur. Le cylindre contre-partie est commun aux modules d'impression et au module de gaufrage - encollage et entraîne lesdits modules. Un tel ensemble permet d'obtenir des produits multi-couches comprenant des motifs gaufrés et des motifs imprimés, ces motifs gaufrés et ces motifs imprimés pouvant être combinés pour former un motif complexe.

Le produit obtenu est représenté sur la figure 2, du côté de la face imprimée. La couche 46 est vue par sa face extérieure. Sur cette face sont représentés des motifs complexes en forme de fleur. Ces motifs complexes sont constitués par les motifs gaufrés 60, les motifs 62 imprimés au niveau du premier module d'impression et les motifs 64 imprimés au niveau du deuxième module d'impression. L'encre déposée sur les motifs gaufrés 60 apparaît par transparence puisqu'elle a été déposée sur la face intérieure de la couche 46. Selon un mode de réalisation préféré, les motifs sont de couleurs différentes.

Sur la figure 3, on peut observer une vue partielle en coupe selon l'axe A-A du produit représenté sur la figure 2. Ce produit 66 est constitué des deux couches 46 et 52. La couche 46 dispose de deux éléments 68 et 70 du motif gaufré 60. Ces deux éléments représentent, sur la face intérieure de la couche 48, deux protubérances sur lesquelles a été déposée la colle 72 qui solidarise les couches 46 et 52. Sur la face extérieure de la couche 46, on observe des dépôts d'encre 74 correspondant au motif imprimé 62. Les dépôts d'encre correspondant au motif imprimé 64 ne sont pas représentés sur cette figure.

L'ensemble d'impression selon l'invention permet donc de réaliser en une seule étape des motifs gaufrés et des motifs imprimés de formes différentes et de couleurs différentes. De plus, on constate qu'entre les différentes étapes de gaufrage et d'impression, les couches sont toujours guidées par la contre-partie motrice et épousent cette dernière, ce qui rend toute déformation du papier impossible. Grâce à l'ensemble d'impression selon l'invention, il est donc possible de combiner des motifs gaufrés et des motifs imprimés afin d'obtenir un motif complexe, sans aucun risque de voir apparaître un décalage entre les motifs gaufrés et les motifs imprimés.

Un autre avantage du dispositif selon l'invention est que les différentes modules sont interchangeable. En effet, il

2/2

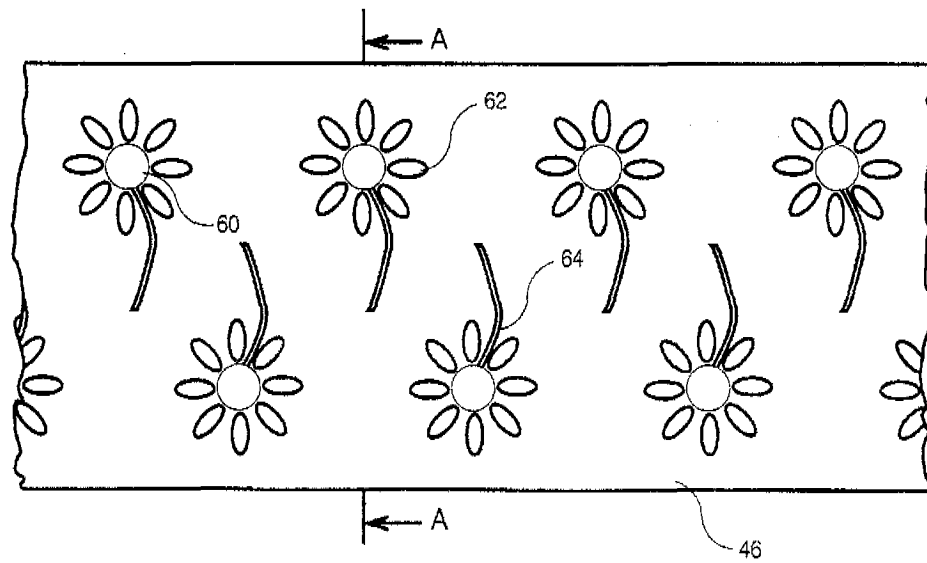


FIG. 2

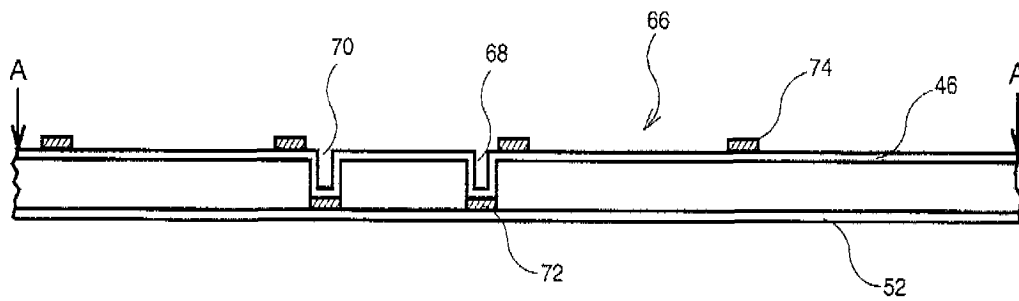


FIG. 3

113

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C., 21 de enero de 2008

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO Radicación 05-69622
 Trámite 002
 Evento 001
 Actuación 430
 Oficio
 Folios - 0091651

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

No. Sol. Internacional: PCT/SE2003/001987
Fecha de Presentación Internacional: diciembre 17 de 2003

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 74 a 95
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 59 a 68
- 1.3. Dibujos: Folios: 107 a 110
- 1.4. Prioridad: 19 de diciembre de 2002, SE. No. 0203847-9

2. Objeto de la invención

- La Invención se titula “MÉTODO Y DISPOSITIVO PARA PRODUCIR UNA HOJA CONTINUA IMPRESA DE MULTICAPAS DE MATERIAL FLEXIBLE, TAL COMO PAPEL Y MATERIAL NO TEJIDO, Y MATERIAL DE MULTICAPAS PRODUCIDO POR EL MÉTODO” (folio 1)

En la **reivindicación independiente 1** se define “un método para producir una hoja continua multicapa de material flexible, tal como papel y material no tejido, por medio de engomado de las capas...”

En la **reivindicación independiente 19** se define “una hoja continua de multicapa de material flexible, tal como papel y material no tejido que comprende por lo menos una primera y segunda capa que se interconectan por engomado en una pluralidad de sitios de engomado discretos...”

- El problema técnico planteado en esta solicitud consiste en proporcionar un laminado multicapa, de material celulósico o no tejido, con características físicas, estéticas y funcionales mejoradas, tales como flexibilidad, suavidad, capacidad de absorción y volumen.

La solicitud en estudio presenta una hoja continua multicapa de material flexible que comprende al menos dos hojas interconectadas por engomado y al menos un diseño de impresión en el lado interno de al menos una capa y en el lado externo de al menos una capa. La solicitud también comprende el procedimiento de fabricación del material anteriormente descrito.

- El objeto de la invención se catalogó como B31F 5/04, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC.).

3. De la solicitud de Patente (según el caso)

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Durante la evaluación de claridad y concisión de las reivindicaciones, esta Oficina encontró que:

- Las reivindicaciones no incluyen los números de referencia correspondientes a los diferentes dispositivos utilizados en el proceso de producción y diversos componentes del material multicapa, tal como se presentan en la solicitud original.

En conclusión, el capítulo reivindicatorio no cumpliría con el requisito de claridad de acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es: 19 de diciembre de 2002, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	FR 2824778	“ENSEMBLE DE GAUFFRAGE-ENCOLLAGE ET D’IMPRESSION DE PAPIER ABSORBANT A USAGE SANITAIRE ET DOMESTIQUE”	22 de noviembre de 2002

5. Análisis de patentabilidad (según requisito) (artículo 14 D486)

5.1 Novedad (artículo 16 D486)

Reivindicación 19

Respecto a la solicitud en estudio

- La reivindicación independiente 19 hace referencia a una hoja continua multicapa de material flexible que comprende por lo menos dos capas unidas por engomado en una pluralidad de sitios discretos de pegado, la hoja continua se imprime al menos con un diseño de impresión, el cual está en registro con un diseño de engomado y comprende un colorante, un tensioactivo, un agente para el cuidado de la piel u otro químico funcional, el diseño de impresión está presente en el lado interno de al menos una capa y en el lado externo de al menos una capa de la hoja continua.

Respecto al estado de la técnica

- El documento FR 2824778 (llamado D2 de aquí en adelante), divulga una hoja continua multicapa (66) de material flexible, tal como papel o no tejidos, que comprende al menos una primera capa (46) y una segunda capa (52), las cuales están interconectadas por engomado en una pluralidad de sitios discretos (72); la hoja continua multicapa (66) presenta al menos un patrón de impresión (60,62,64) que comprende un colorante y está en registro con el patrón de engomado (72). Un patrón de impresión (60) está grabado en el lado interno de al menos una capa (46) y al menos un patrón de impresión (62, 64) está grabado en el lado externo de una capa (46) (folio 119, líneas 1-16; folio 120, línea 21; folio 121, líneas 1-21, folio 122, figuras 2 y 3)

Por lo anterior, todas las características estructurales de la hoja continua multicapa señaladas en la reivindicación 19, ya eran conocidas en D1, de tal forma que dicho material multicapa puede considerarse nuevo. Es importante mencionar que al encontrarse afectada la novedad de la reivindicación independiente 19, la cual encierra el objeto de patentabilidad, sus correspondientes reivindicaciones dependientes, estarían señalando características particulares a una producto que no es novedoso, por consiguiente carecen de novedad.

En conclusión, la invención propuesta con la solicitud en estudio, señalada en la reivindicación 19 se encuentra afectada en su novedad de acuerdo con el artículo 16 de la Decisión 486.

6. Conclusión:

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

N°	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	FR 2824778	19-30	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 60 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 CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

CONCEPTO TÉCNICO No.157	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202076
--------------------------------	---