



Organización y
Digitalización CSA Ltda

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

PCT



SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

09-77232

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

DISPOSITIVO PARA CARGAR BANDAS DE MATERIAL DE

LIMPIEZA PARA APARATOS DISTRIBUIDORES DE MATERIAL

DE LIMPIEZA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

GRANGER MAURICE

DOMICILIO

SAINT PRIEST EN JAREZ, FRANCIA

74. APODERADO

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C.,



PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-077232- -00000-0000

Fecha: 2009-07-24 15:59:31 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 49

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

- 1

☒ Patente de Invención.
☐ Capítulo I.
- ☐ Patente de Modelo de Utilidad.
☒ Capítulo II.

2 SOLICITANTE (71)	Nombre: GRANGER, MAURICE Ciudadano francés. Dirección: 17 Rue Marcel Pagnol, 42270 Saint Priest en Jarez, Francia Domicilio: Saint Priest en Jarez, Francia	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 Fax: 211 86 50 E-mail: clientes@cavelier.com Domicilio: Bogotá, Colombia.	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 35.456.344 T.P 23.555

4 INVENTOR (ES) (72)	1. Maurice GRANGER 17 Rue Marcel Pagnol, 42270 Saint Priest en Jarez, Francia
--	--

5 PCT (86)	Solicitud Internacional No. <u>PCT/FR2008/050106</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2008/107608 A1</u>	Fecha: <u>24 de enero de 2008</u> Fecha: <u>12 de septiembre de 2008</u>
----------------------------------	---	--

6 Título (54)	<u>DISPOSITIVO PARA CARGAR BANDAS DE MATERIAL DE LIMPIEZA PARA</u> <u>APARATOS DISTRIBUIDORES DE MATERIAL DE LIMPIEZA</u>
-------------------------------------	--

7 Clasificación Internacional (51)	<u>A47K 010/036</u>
--	--------------------------------

8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	<u>FR</u>	<u>24 de enero de 2007</u>	<u>0752854</u>

9 Comprobante de pago No.:	<u>09-49,145</u>	Fecha: <u>7 de julio de 2009</u>
--	-----------------------------	---

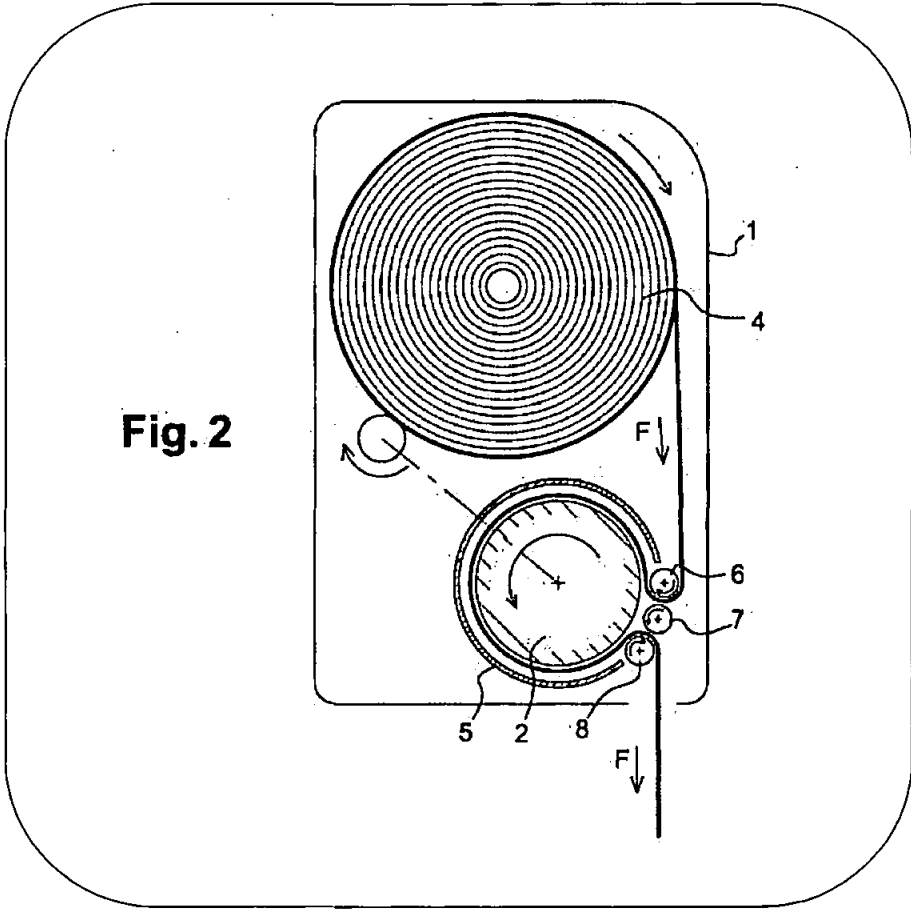
10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 540.000.00.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la decimoquinta reivindicación por.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☒ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA : *Luz Clemencia De Paez*
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23555

SCT

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2008/107608 A1

Descripción:

Páginas 6 en el idioma original

Páginas 5 en español

Reivindicaciones: Número (s) 9

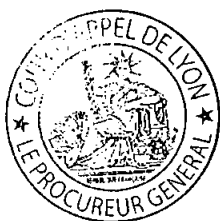
Figuras: Número (s) 6

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Traducción Al Español De Los Anexos Presentados Junto Con El Informe Del Examen Preliminar Internacional.

4. ☒ Extracto de publicación.

**SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**



REPRESENTACION Y PODER

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

GRANGER Maurice domiciliado (s) en/of 17 Rue Marcel Pagnol 42270 SAINT PRIEST EN JAREZ FRANCE

por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 y DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el párrafo 1o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u o Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñanzas, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Representación y Poder con autenticación notarial y Apostille para patente modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñanzas, nombres de dominio, lemas comerciales, licencias.

Representation and Power-of- Attorney with notarial authentication and Apostille for patents, utility models, industrial designs, trademark commercial names, trade emblems, domain names, slogans, licenses.

REPRESENTATION AND POWER-OF- ATTORNEY

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commerce Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciled at Carrera 4ª N° 72-35 Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of the appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definite impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact of its exercise shall suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without power of attorney.

© CAVELIER ABOGADOS
WPPOE01-1X (MAY 1992)

Dado y firmado hoy/Given and signed this

en/in

por/by GRANGER Maurice

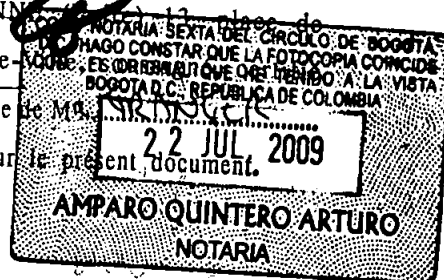
Me. BOURGET Notaire associé à

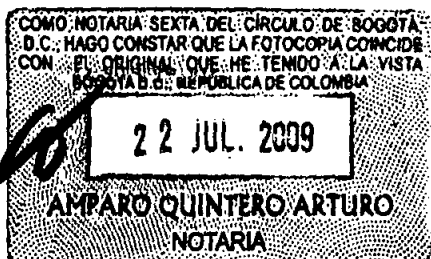
St-ETIENNE

l'Hôtel-de-

Signature

apposée sur le présent document.

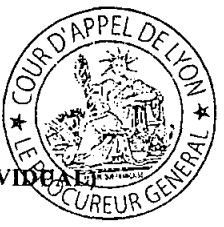






CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

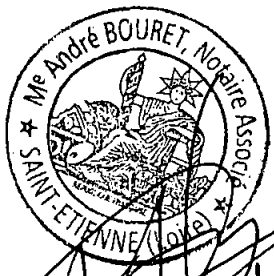
A los _____ días del mes de _____ de 200 _____ ante mí, Notario Público o Funcionario Autorizado de _____ compareció(eron) personalmente _____ a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es) tiene(n) capacidad legal para otorgarlo



NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this _____ day of _____ 200 _____ before me, a Notary Public or Attesting Official of _____ personally appeared GRANGER Maurice to me known, and known to me to be the person(s) who executed that foregoing document, and who has(have) legal capacity to execute it.

Notario Público o Funcionario Autorizado --Notary Public or Attesting Official



Granger

El Notario Público - The Notary Public
(Firma-sello) (Signature-seal)

Me BOURET..... Notaire associé à St-ETIENNE (Loire) 13, place de l'Hôtel-de-Ville, soussigné, certifie la signature de M. GRANGER... apposée sur le présent document.

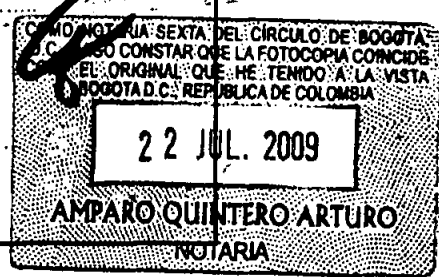
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- 1. Country:
This public document
- 2. has been signed by
- 3. acting in the capacity of
- 4. bears the seal/stamp of

Certified

- 5. at 6. the
- 7. by
- 8. No.
- 9. Seal/stamp 10. Signature



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. République française
Le présent acte public

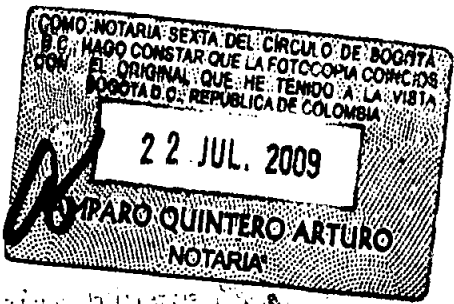
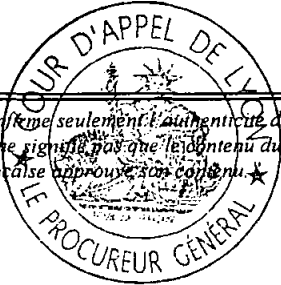
2. a été signé par **André BOURET**
3. agissant en qualité de Notaire Associé
4. est revêtu du sceau/timbre de son étude à **SAINT-ETIENNE (Loire)**

Attesté

5. à **LYON**
6. le **2 Juillet 2009**
7. par le Procureur général près la Cour d'appel de LYON
8. sous n° **7326 (2 pages)**
9. Sceau

10. Signature 
Véronique BARD

"L'Apostille confirme seulement l'authenticité de la signature, du sceau ou timbre sur le document. Elle ne signifie pas que le contenu du document est correct ou que la République française approuve son contenu."



TRADUCCION OFICIAL NO. 529/2009-.

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES. LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL POR RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE, 1972.

TRADUCCION DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REPRESENTACION Y PODER OTORGADO POR **GRANGER MAURICE**, DOMICILIADO EN 17 RUE MARCEL PAGNOL, 42270 SAINT PRIEST EN JAREZ, FRANCIA, A LOS DOCTORES **EMILIO FERRERO**, **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ** Y **DANIEL PEÑA**.

FIRMADO: MAURICE GRANGER

EL ABOGADO BOURET, NOTARIO ASOCIADO EN ST ETIENNE (LOIRE) 13 PLACE DE L'HOTEL DE VILLE, SUSCRITO, CERTIFICA LA FIRMA DEL SEÑOR **GRANGER**.

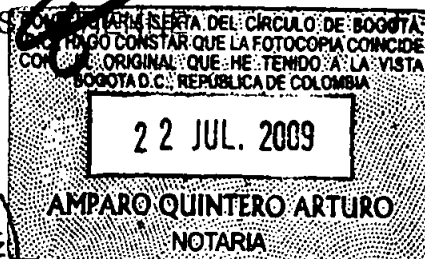
FIRMADO: ANDRE BOURET, NOTARIO ASOCIADO EN ST. ETIENNE
HAY SELLO DEL NOTARIO.

CERTIFICACION NOTARIAL

ESTE DÍA ANTE MI, NOTARIO PÚBLICO, COMPARECIÓ PERSONALMENTE **GRANGER MAURICE**, A QUIEN DOY FE CONOCER Y ME CONSTA QUE ES LA PERSONA FIRMANTE DEL DOCUMENTO QUE PRECEDE Y QUIEN TIENE CAPACIDAD LEGAL PARA OTORGARLO.

FIRMADO: ABOGADO BOURET, NOTARIO ASOCIADO EN ST ETIENNE (LOIRE) 13 PLACE DE L'HOTEL DE VILLE, SUSCRITO, CERTIFICA LA FIRMA DEL SEÑOR GRANGER PUESTA EN ESTE DOCUMENTO..

FIRMADO: ANDRE BOURET, NOTARIO ASOCIADO EN ST
HAY SELLO DEL NOTARIO.



8

TRADUCCION OFICIAL NO. 529/2009-.

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: REPUBLICA FRANCESA

EL PRESENTE ACTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: **ANDRE BOURET**

3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO ASOCIADO

4. LLEVA EL SELLO DE: SU DESPACHO EN SAINT ETIENNE (LOIRE)

CERTIFICADO

5. EN: LYON

6. EL: 2 DE JULIO DE 2009

7. POR: EL PROCURADOR GENERAL DE LA CORTE DE APELACIONES
DE LYON

8. BAJO EL NO.: **7326 (2 PAGINAS)**

9. LLEVA EL SELLO: PROCURADOR GENERAL DE LA CORTE DE
APELACIONES DE LYON

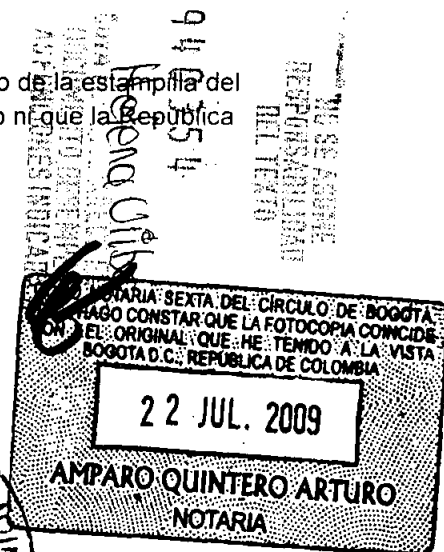
10. FIRMADO: VERONIQUE BARD

La Apostilla confirma únicamente la autenticidad de la firma, del sello o de la estampilla del documento. No implica que el contenido del documento sea verdadero ni que la República Francesa apruebe su contenido

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 septembre 2008 (12.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/107608 A1

(51) Classification internationale des brevets :
A47K 10/36 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/050106

(22) Date de dépôt international :
24 janvier 2008 (24.01.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0752854 24 janvier 2007 (24.01.2007) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : GRANGER, Maurice [FR/FR]; 17 rue Marcel Pagnol, F-42270 Saint Priest En Jarez (FR).

(74) Mandataires : DUPUIS, François etc.; Cabinet Laurent & Charras, 3 Place de l'Hôtel de Ville, B.P. N° 203, F-42005 Saint-Etienne Cedex 1 (FR).

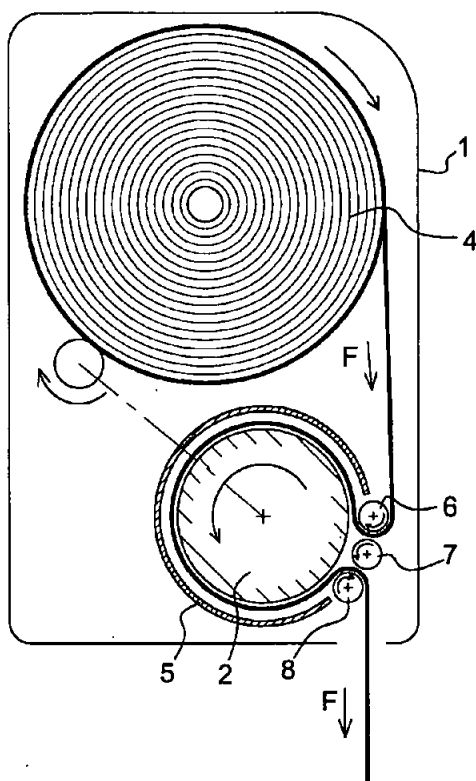
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR LOADING STRIPS OF WIPING MATERIAL FOR WIPING MATERIAL DISPENSING APPARATUS

(54) Titre : DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE BANDES DE MATERIAUX D'ESSUYAGE POUR APPAREILS DISTRIBUTEURS DE MATERIAUX D'ESSUYAGE

Fig. 2



(57) Abstract: The invention relates to a device for loading strips of wiping material for wiping material dispensing apparatuses, comprising a housing (1) receiving lateral flanges (1a) supporting a drum (2) including a cutting device and a strip of material (4) placed in an elevated position. The device is characterized in that it comprises a dual arrangement having a guide means concentric to said drum and defining with the latter a gap for the passage of the strip of material, and having at least two rollers (6 and 8) placed parallel to one another and mounted so as to rotate freely relative to the lateral flanges of the housing while being engaged by a gear (13) attached to the drum, and in that an intermediate means placed between the rollers (6 and 8) allows the strip of material to be inserted into the space formed between the cover and the drum, then exit toward the front of the apparatus.

(57) Abrégé : Ce dispositif de chargement de bandes de matériaux d'essuyage pour appareils distributeurs de matériaux d'essuyage, du type incluant un carter (1) récepteur des flasques latérales (1a) porteurs d'un tambour (2) incluant un dispositif de coupe et une bande de matériau (4) disposée en surélévation, est

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/107608 A1



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

84

remarquable en ce qu'il comprend un double aménagement avec d'une part un moyen de guidage concentrique audit tambour et définissant avec ce dernier un intervalle de passage de la bande de matériau, et d'autre part d'au moins deux rouleaux (6 et 8) disposés parallèles les uns aux autres et montés fixés libres en rotation par rapport aux flasques latéraux du carter en étant engrenés par un pignon (13) solidaire du tambour, et en ce qu'un moyen intermédiaire est disposé entre les rouleaux (6 et 8), et permettent l'introduction de la bande de matériau dans l'espace formé entre l'enveloppe et le tambour, puis sa sortie vers l'avant de l'appareil.

**DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE BANDES
DE MATERIAUX D'ESSUYAGE POUR APPAREILS
DISTRIBUTEURS DE MATERIAUX D'ESSUYAGE**

5 L'invention se rattache au secteur technique des appareils distributeurs de matériaux d'essuyage à coupe automatique ou semi-automatique trouvant des applications pour les papiers essuie-mains, essuie-tout, papier toilette et similaires.

10 Un appareil de ce type est notamment illustré figure 1 au titre de l'art antérieur, et il comprend à partir d'un carter (1) récepteur des flasques latéraux (1a) porteurs d'une part d'un tambour (2) incluant son dispositif de coupe, un rouleau presseur (3) en appui sur ledit tambour et une bobine de matériau (4) disposée en surélévation par rapport au tambour. La bande de
15 matériau issue de la bobine suit donc une trajectoire représentée selon la flèche (F), de sorte que son extrémité est introduite entre le rouleau presseur et le tambour pour contourner celui-ci lors de la rotation de ce dernier en vue de la coupe d'une section de bande de matériau.

20 Le problème posé réside dans la maîtrise de la tension du papier en fonction des caractéristiques techniques de celui-ci qui peuvent varier d'un marché à l'autre.

Un autre problème réside dans l'amélioration de la sécurité lors de
25 l'introduction de la bande de matériau entre le rouleau presseur et le tambour. Face à ces problèmes, le Demandeur a recherché une solution simple qui assure un chargement de la bobine de matériau dans les meilleures conditions de sécurité, et aussi en améliorant la qualité d'appui de la bande de matériau sur le tambour lors de son introduction.

La solution apportée par le Demandeur est simple, facile à mettre en œuvre.

5 Ces buts et d'autres encore ressortiront bien de la suite de la description.

Selon une première caractéristique de l'invention, le dispositif de chargement de bandes de matériaux d'essuyage pour appareils distributeurs
10 de matériaux d'essuyage, du type incluant un carter récepteur des flasques latéraux porteurs d'un tambour incluant un dispositif de coupe et une bande de matériau disposée en surélévation, est remarquable en ce qu'il comprend un double aménagement avec d'une part un moyen de guidage concentrique audit tambour et définissant avec ce dernier un intervalle de passage de la
15 bande de matériau, et d'autre part au moins deux rouleaux disposés parallèles les uns aux autres et montés fixés libres en rotation par rapport aux flasques latéraux du carter, et en ce qu'un moyen intermédiaire entre les rouleaux permette l'introduction de la bande de matériau dans l'espace formé entre l'enveloppe et le tambour, puis sa sortie vers l'avant de l'appareil.

20

Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront bien de la suite de la description.

Pour fixer l'objet de l'invention illustrée d'une manière non limitative
25 aux figures des dessins où :

- la figure 1 est une vue à caractère schématique d'un appareil distributeur de matériau d'essuyage selon l'art antérieur avec rouleau presseur en appui sur le tambour.

- la figure 2 est une vue à caractère schématique du dispositif de chargement de la bobine de matériau selon l'invention, cette vue étant représentée de profil.

5 - la figure 3 est une vue partielle et en coupe illustrant la configuration du tambour et de l'un des rouleaux du dispositif de l'invention.

- la figure 4 est une vue selon la figure 3 illustrant le tambour et l'un des rouleaux du dispositif de l'invention.

- la figure 5 est une vue en coupe illustrant l'agencement du tambour avec une enveloppe de protection.

10 - la figure 6 est une vue partielle de la partie basse de l'appareil distributeur recevant les moyens de l'invention.

Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative illustrée aux figures des dessins.

15

Le dispositif de chargement de la bande de matériau, à partir d'une bobine, comme représentée aux dessins et d'une longueur continue pliée en Z, dans un appareil distributeur de matériau d'essuyage inclut un double aménagement avec d'une part un moyen de guidage concentrique audit tambour et définissant avec ce dernier un intervalle de passage de la bande de matériau. Cette enveloppe (5) est fixée de toute manière appropriée aux flasques latéraux du carter ou est moulée avec ledit carter lors de sa fabrication. Cette enveloppe est non fermée et présente ainsi une zone d'accès ouverte vers l'avant de l'appareil. En regard de cette enveloppe et du tambour, sont disposés au moins deux rouleaux (6, 8) disposés parallèles les uns aux autres et montés fixés libres en rotation par rapport aux flasques latéraux du carter et étant engrenés par rapport à un pignon solidaire du tambour et un moyen intermédiaire (7) entre lesdits rouleaux (6 - 8). Ce moyen intermédiaire peut lui-même être un troisième rouleau comme

20

25

représenté aux figures des dessins. Dans ce cas, les rouleaux tournent en sens inverse et permettent l'introduction de la bande de matériau dans l'espace formé entre l'enveloppe et le tambour, puis sa sortie vers l'avant de l'appareil. L'introduction de la bande de matériau s'effectue entre le rouleau
5 supérieur (6) et le rouleau intermédiaire (7) comme représenté figure 2, et la sortie de la bande de matériau s'effectue entre le rouleau intermédiaire (7) et le rouleau inférieur (8).

Ces trois rouleaux sont constitués de manière similaire et présentent
10 une âme centrale (6a, 7a, 8a) le long de laquelle sont disposés des disques parallèles entre eux (6b, 7b, 8b) et écartés selon un pas préétabli. Dans la partie médiane de ces rouleaux est prévu le positionnement de deux disques (6c, 7c, 8c) qui définissent entre eux une gorge (6d, 7d, 8d) pour le passage et introduction d'une pièce de guidage (9) de la bande de matériau. Ces
15 rouleaux sont susceptibles de recevoir des manchons (10) en matériau élastomère et de par leur configuration, ils définissent des ondulations ou plis successifs. De manière similaire, le tambour (2) comprend une âme centrale (2a) recevant des disques (2c) dans un nombre correspondant à celui des disques formés sur les rouleaux avec un disque de moins par demi-partie du
20 tambour. Le tambour reçoit également deux disques (2d) en position médiane définissant une gorge (2b) entre eux et permettant le passage de la pièce de guidage (9) précitée. Le tambour reçoit des manchons (11) en matériau élastomère. Selon une disposition importante de l'invention, les ondulations formées sur les rouleaux et sur le tambour sont en décalage d'un demi pas les
25 unes par rapport aux autres, de sorte que il y a un effet continu de pression et de plis formés sur la bande de matériau introduite entre les rouleaux (6, 7), (7, 8) et le tambour (2) dans les phases d'entrée et de sortie du matériau d'essuyage.

Les rouleaux, supérieur (6) et inférieur (8), tournent dans le sens inverse du tambour, et le rouleau central intermédiaire (7) tourne dans le sens du tambour. C'est le rouleau central (7) qui au chargement oblige le papier à entrer puis à sortir de l'appareil. Les rouleaux, supérieur (6) et inférieur (8), peuvent être en contact avec le tambour, tandis que le rouleau central (7) ne l'est pas. Les rouleaux peuvent aider à la coupe en tirant sur le papier dans leur rotation, ainsi le rouleau supérieur (6) a un diamètre plus faible de 0,3 à 0,5 mm du diamètre du rouleau intermédiaire central, et il en est de même pour le rouleau inférieur. Celui-ci a un diamètre supérieur de 0,3 à 0,5 à celui du rouleau intermédiaire. Comme représenté figure 6, les extrémités des rouleaux (6, 7 et 8) reçoivent des pignons d'entraînement (12) qui permettent par des mécanismes de transfert non représentés la rotation des rouleaux en association avec le tambour (2) et son pignon (13).

En variante, le moyen intermédiaire (7) peut être constitué par des saillies de guidage disposées parallèles aux rouleaux (6 – 8) et permettant le déplacement de la bande de matériau. Ces saillies de guidage établies sur tout ou partie de la longueur des rouleaux (6 – 8) sont, par exemple, formées sur un volet basculant monté sur l'appareil et permettant le chargement de la bande de matériau en attente.

De manière avantageuse, la pièce de guidage (9) présente un double bec (9a) dans sa partie avant pour venir se clipser dans la gorge formée sur le rouleau intermédiaire et pénétrer partiellement dans les gorges formées sur les rouleaux supérieur et inférieur. Dans sa partie arrière, la pièce de guidage présente deux autres branches (9b) qui viennent, elles, s'ajuster dans la gorge formée sur le tambour, ce qui permet un chargement de la bande de matériau en toute sécurité.

Ainsi, selon l'invention, on obtient d'une part une meilleure tenue de la bande de matériau grâce à la combinaison d'appui des ondulations formées sur le tambour et les rouleaux qui agissent dans des configurations en creux et en relief, la bande de matériau est parfaitement tenue sans aucune pression et il n'est nul besoin d'avoir des moyens complémentaires du type ressorts
5 pour assurer une fonction de pression. Les trois rouleaux ont une fonction de guidage et de tenue du matériau, mais il ne s'agit pas de rouleaux presseurs. La sécurité est améliorée car il n'y a pas possibilité d'introduire des doigts de main en l'absence de tout espace.

10

Le dispositif de coupe est protégé par l'enveloppe entourant le tambour. La mise en rotation du tambour et la sortie de la lame de coupe s'effectuent de manière connue.

REVENDICATIONS

-1- Dispositif de chargement de bandes de matériaux d'essuyage pour appareils distributeurs de matériaux d'essuyage, du type incluant un carter (1) récepteur des flasques latéraux (1a) porteurs d'un tambour (2) incluant un dispositif de coupe et une bande de matériau (4) disposée en surélévation, caractérisé en ce qu'il comprend un double aménagement avec d'une part un moyen de guidage concentrique audit tambour et définissant avec ce dernier un intervalle de passage de la bande de matériau, et d'autre part d'au moins deux rouleaux (6 et 8) disposés parallèles les uns aux autres et montés fixés libres en rotation par rapport aux flasques latéraux du carter en étant engrenés par un pignon (13) solidaire du tambour, et en ce qu'un moyen intermédiaire est disposé entre les rouleaux (6 - 8) et permettent l'introduction de la bande de matériau dans l'espace formé entre l'enveloppe et le tambour, puis sa sortie vers l'avant de l'appareil.

-2- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen intermédiaire (7) est un troisième rouleau monté parallèle aux rouleaux (6 et 8).

-3- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen de guidage est une enveloppe extérieure (5) est fixée aux flasques latéraux du carter (1) et est non fermée avec une zone d'accès ouverte vers l'avant de l'appareil permettant le positionnement en regard d'au moins deux rouleaux (6 et 8).

-4- Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que les trois rouleaux sont constitués de manière similaire et présentent une âme centrale (6a, 7a, 8a) le long de laquelle sont disposés des disques parallèles entre eux

- (6b, 7b, 8b) et écartés selon un pas préétabli, et en ce que dans la partie médiane de ces rouleaux est prévu le positionnement de deux disques (6c, 7c, 8c) qui définissent entre eux une gorge (6d, 7d, 8d) pour le passage et introduction d'une pièce de guidage (9) de la bande de matériau, et en ce que
- 5 les rouleaux sont susceptibles de recevoir des manchons (10) en matériau élastomère et de par leur configuration, ils définissent des ondulations ou plis successifs, et en ce que le tambour (2) comprend une âme centrale (2a) recevant des disques (2c) dans un nombre correspondant à celui des disques formés sur les rouleaux avec un disque en moins, par demi partie du tambour
- 10 et en ce que le tambour reçoit également deux disques (2d) en position médiane définissant une gorge (2b) entre eux et permettant le passage de la pièce de guidage (9) précitée, et en ce que le tambour reçoit des manchons (11) en matériau élastomère.
- 15 -5- Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les ondulations formées sur les rouleaux et sur le tambour sont en décalage d'un demi-pas les unes par rapport aux autres, de sorte que il y a un effet continu de pression et de plis formés sur la bande de matériau introduite entre les rouleaux (6, 7), (7, 8) et le tambour (2) dans les phases d'entrée et de sortie du matériau
- 20 d'essuyage.
- 6- Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que la pièce de guidage (9) présente un double bec (9a) dans sa partie avant pour venir se clipser dans la gorge formée sur le rouleau intermédiaire et pénétrer
- 25 partiellement dans les gorges formées sur les rouleaux supérieur et inférieur, et en ce que dans sa partie arrière, la pièce de guidage présente deux autres branches (9b) qui viennent, elles, s'ajuster dans la gorge formée sur le tambour.

- 7- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les extrémités d'au moins les rouleaux (6 et 8) reçoivent des pignons d'entraînement (12) coopérant avec le pignon (13) associé au tambour (2).
- 5 -8- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le rouleau supérieur (6) a un diamètre plus faible que le rouleau intermédiaire, et le rouleau inférieur a un diamètre supérieur au diamètre du rouleau intermédiaire.
- 10 -9- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen intermédiaire (7) est constitué par des saillies de guidage disposées parallèles aux rouleaux et étant formées sur un volet basculant de chargement de la bande de matériau.

1/3

Fig. 1

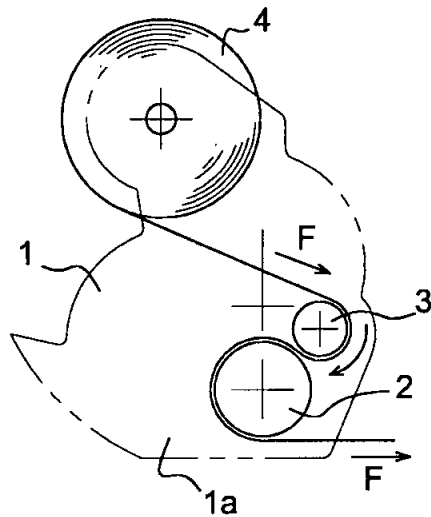
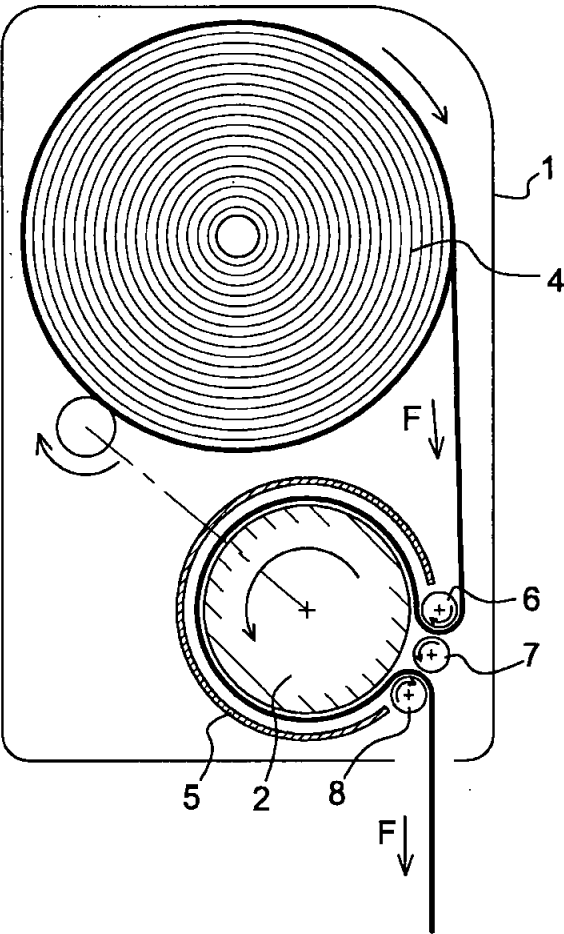


Fig. 2



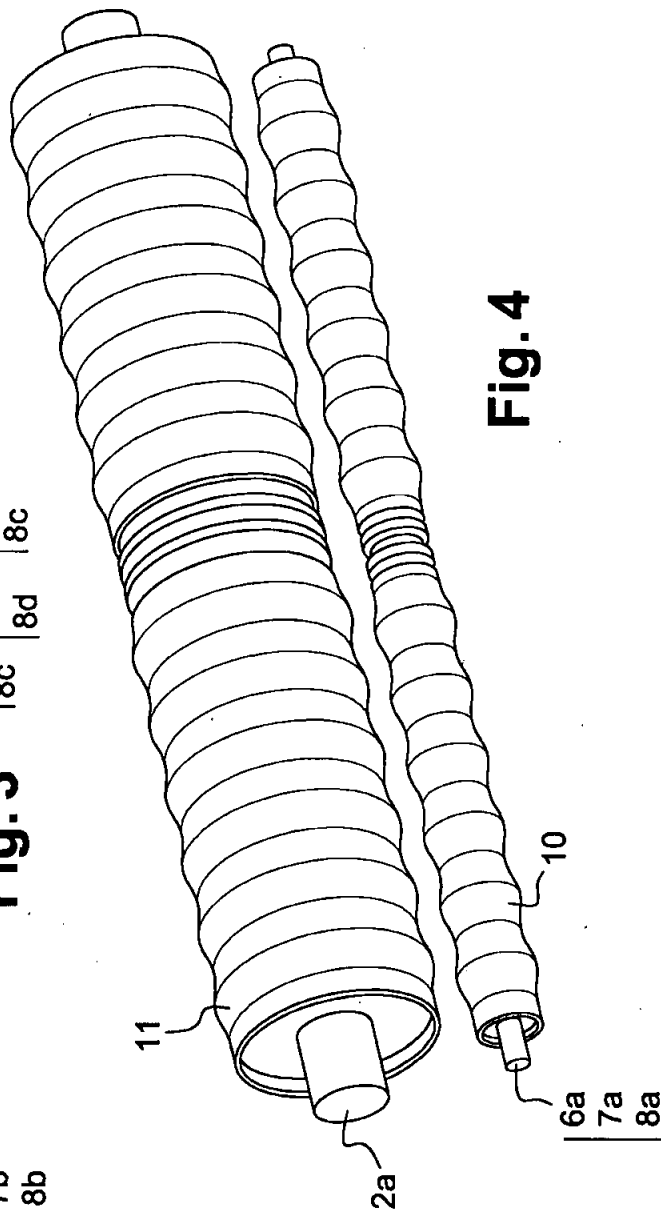
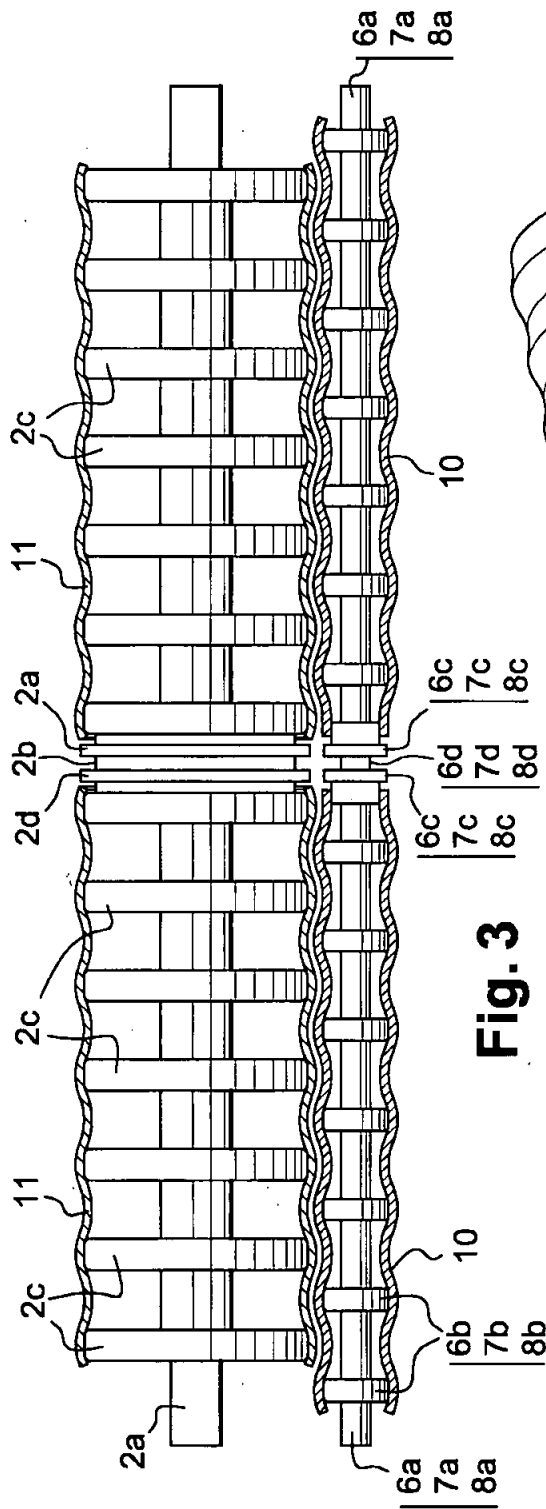


Fig. 5

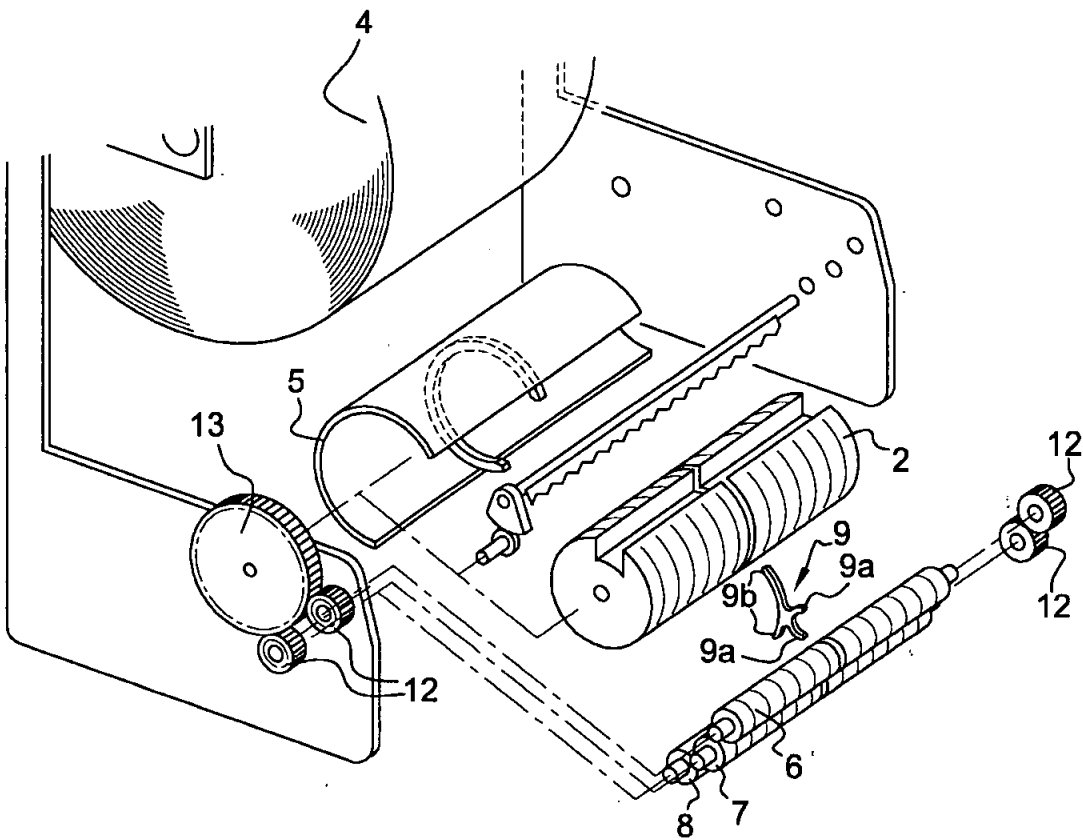
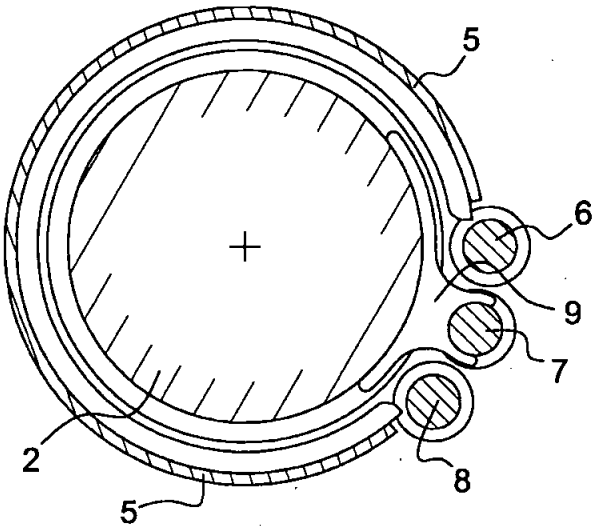


Fig. 6

**DISPOSITIVO PARA CARGAR BANDAS DE MATERIAL DE LIMPIEZA PARA
APARATOS DISTRIBUIDORES DE MATERIAL DE LIMPIEZA**

La invención pertenece al sector técnico de los aparatos distribuidores de material de limpieza de corte automático o semiautomático que encuentran aplicaciones para los papeles para limpiarse las manos, para limpiar todo, papel toilette y similares.

Un aparato de este tipo se ilustra particularmente en la figura 1 representando el arte anterior, y comprende a partir de una caja (1) receptora de rebordes laterales (1^a) portadores por un lado de un tambor (2) que incluye su dispositivo de corte, un rodillo de presión (3) en apoyado sobre dicho tambor y una bobina de material (4) dispuesta en posición elevada con respecto al tambor. La banda de material sale de la bobina siguiendo una trayectoria representada según la flecha (F), de manera que su extremidad es introducida entre el rodillo prensador y el tambor para pasar alrededor de éste luego de la rotación de este último en vista del corte de una sección de banda de material.

El problema que reside en el control de la tensión ejercida en el papel en función de las características técnicas de éste que pueden variar de un mercado al otro.

Otro problema reside en el mejoramiento de la seguridad luego de la introducción de la banda de material entre el rodillo prensador y el tambor. De cara a estos problemas, el solicitante ha encontrado una solución simple que asegura una carga de la bobina de material en las mejores condiciones de seguridad, y también mejorando la calidad del apoyo de la banda de material sobre el tambor luego de su introducción.

La solución aportada por la solicitante es simple, y fácil de poner por hoja.

Estos objetivos y otros serán claros y evidentes a partir de la descripción.

Según una primera característica de la invención, el dispositivo para cargar bandas de material de limpieza para aparatos distribuidores de material de limpieza del tipo que incluyen una caja receptora de rebordes laterales que portan

un tambor que incluye un dispositivo de corte y una banda de material dispuesta en una posición elevada, se caracteriza en que comprende una disposición doble con por un lado un medio de guía concéntrico con respecto a dicho tambor y que define con este último un espacio de paso de la banda de material, y por otro lado por lo menos dos rodillos dispuestos paralelos unos a los otros y montados de manera que giren libremente con respecto a los rebordes laterales de la caja, y en que un medio intermedio entre los rodillos permiten la introducción de la banda de material en los espacios formados entre la cubierta y el tambor, para así salir hacia la parte delantera del aparato.

Estas características y otras serán evidentes a partir de la siguiente descripción.

Para fijar el objeto de la invención ilustrada de una manera no limitativa en las Figuras de los dibujos en donde:

La Figura 1 es una vista esquemática de un aparato distribuidor de material de limpieza según el estado de la técnica con el rodillo prensador apoyado sobre el tambor.

La Figura 2 es una vista de carácter esquemático del dispositivo de carga de la bobina de material según la invención, esta vista esta representada de perfil.

La Figura 3 es una vista parcial y en corte que ilustra la configuración del tambor y de uno de los rodillos del dispositivo de la invención.

La Figura 4 es una vista según la Figura 3 que ilustra el tambor y uno de los rodillos del dispositivo de la invención.

La Figura 5 es una vista en corte que ilustra la disposición del tambor con una cubierta de protección.

La Figura 6 es una vista parcial de la parte baja del aparato distribuidor que recibe los medios de la invención.

A fin de hacer mas concreto el objeto de la invención, se describe ahora de una manera no limitativa según se ilustra en las Figuras de los dibujos.

El dispositivo para cargar la banda de material, a partir de una bobina, como se ha representado en los dibujos de una longitud continúa doblada en Z, dentro de un aparato distribuidor de material de limpieza incluye una disposición doble con por un lado un medio de guía concéntrico con respecto a dicho tambor y que define con este último un intervalo o espacio de paso de la banda de material. Esta cubierta (5) está fijada de manera apropiada a los rebordes laterales de la caja o está fundida con la dicha caja luego de su fabricación, esta cubierta no esta cerrada y presenta así una zona de acceso abierta hacia la parte delantera del aparato. Con respecto a esta cubierta y al tambor, están dispuestos al menos dos rodillos (6, 8) paralelos unos con otros y montados de manera que giren libremente con respecto a los rebordes laterales de la caja y están engranados con respecto a un piñón solidario al tambor y un medio intermedio (7) entre los dichos rodillos (6-8). Este medio intermedio puede el mismo ser un tercer rodillo como se ha representado en las Figuras de los dibujos. En este caso, los rodillos giran en sentido inverso y permiten la introducción de la banda de material dentro del espacio formado entre la cubierta y el tambor, y luego salir hacia la parte delantera del aparato. La introducción de la banda de material se efectúa entre el rodillo superior (6) y el rodillo intermedio (7) como se ha representado en la Figura 2, y la salida de la banda de material se efectúa entre el rodillo intermedio (7) y el rodillo inferior (8).

Estos tres rodillos están constituidos de manera similar y presentan un núcleo central (6a, 7a, 8a) a lo largo del cual se disponen unos discos paralelos entre ellos (6b, 7b, 8b) y separados según un paso preestablecido. En la parte media de estos rodillos se ha previsto el posicionamiento de dos discos (6c, 7c, 8c) que definen entre ellos una garganta (6d, 7d, 8d) para el paso y la introducción de una pieza de guía (9) de la onda de material. Estos rodillos son susceptibles de recibir unos manguitos (10) el material elastomérico y por su configuración, definen unas ondulaciones o plagues sucesivos. De manera similar, el tambor (2) comprende un núcleo central (2a) que recibe unos discos (2c) en un número correspondiente a aquel de los discos formados sobre los rodillos con un disco menos en la parte media del tambor. El tambor recibe igualmente dos disco (2d) en la posición media que definen una garganta (2b) entre ellos y permiten el paso

de la pieza de guía (9) precitada. El tambor recibe unos manguitos (11) hechos en material elastomeritos. Según una disposición importante de la invención, las ondulaciones formadas sobre los rodillos y sobre el tambor están desplazada en un semipaso unas con respecto a las otras de manera que exista un efecto
5 continuo de presión y pliegues formados sobre la banda del material introducido entre los rodillos (6,7) , (7,8) y el tambor (2) en las fases de entrada y de salida del material de limpieza.

Los rodillos, superior (6) inferior (8), giran en el sentido inverso al tambor, y
10 el rodillo central intermedio (7) gira en el mismo sentido que gira el tambor. Es el rodillo centra (7) que en la carga obliga al papel a entra y luego a salir del aparato. Los rodillos, superior (6) e inferior (8), pueden estar en contacto con el tambor, mientras que el rodillo central (7) no lo esta. Los rodillos pueden ayudar al corte al halar sobre el papel mientras están girando, así el rodillo superior (6) tiene un
15 diámetro más pequeño de 0.3 a 0.5 mm con respecto al diámetro del rodillo intermedio central, y lo mismo para el rodillo inferior. Este tiene un diámetro superior entre 0.3 a 0.5 con respeto al rodillo intermedio. Como se ha representado en la Figura 6, las extremidades de los rodillos (6, 7, 8) reciben los piñones de araste (12) que le permiten mediante mecanismo de referencia no
20 representados el giro de los rodillo en asociación con el tambor (2) y su piñón (13).

En una variante, el medio intermedio (7) puede estar constituido por unas salientes de guías dispuestas paralelas a los rodillos (6-8) y que permite el desplazamiento de la banda de material. Estas salientes de guía establecidas
25 sobre toda o parte de la longitud de los rodillos (6-8) están formadas por ejemplo sobre un volado basculante montado sobre el aparato y permiten la carga de la banda de material en espera.

De manera ventajosa, la pieza de guía (9) presenta un pico doble o boquilla
30 doble (9a) en su parte delantera que se viene a confundir o termina en la garganta formada sobre el rodillo intermedio y penetra parcialmente en las gargantas formadas sobre los rodillos superior e inferior. En su parte trasera, la pieza de guía presenta otras dos ramas (9b) que se ajustan ellas dentro de la garganta formada sobre el tambor, lo que permite una carga de la banda de material con toda
35 seguridad.

Así, según la invención, uno obtiene de una parte una mejor sujeción de la banda de material gracias a la combinación del apoyo de las ondulaciones formadas sobre el tambor y los rodillos que se hayan en configuraciones en receso y en relieve, la banda de material es sujeta perfectamente sin ninguna presión y

5 no se requiere tener medios complementarios del tipo de resortes para asegurar una función de presión. Los tres rodillos tienen una función de guía y de sujeción del material, pero no se trata de rodillos de presión. La seguridad es mejorada ya que no hay posibilidad de introducir los dedos de la mano ya que no hay ningún espacio disponible para ello.

10

El dispositivo de corte esta protegido por la cubierta que rodea el tambor. La puesta en giro del tambor y la salida de la lámina de corte o cuchilla de corte se efectúa de manera conocida.

15

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para cargar bandas de material de limpieza para aparatos distribuidores de material de limpieza, del tipo que incluye una caja (1) que recibe dos bordes laterales (1a) que portan un tambor (2) que incluyendo un dispositivo de corte y una banda de material (4) dispuesta en una posición elevada, caracterizado en que comprende una disposición doble con por un lado un medio de guía concéntrico a dicho tambor y que define con este último un intervalo de paso de la banda de material, y por otro lado de menos dos rodillos (6 y 8) dispuestos paralelos uno al otro y montados de manera fija y que giran libremente con respecto a los rebordes laterales de la caja engranados por un piñón (13) solidario con el tambor, y en que un intermedio esta dispuesto entre los rodillos (6 - 8) y que permite la introducción de la banda de material en el espacio formado entre la cubierta y el tambor, para salir hacia la parte delantera del aparato.
2. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el medio intermedio (7) es un tercer rodillo montado paralelo a los rodillos (6 y 8).
3. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el medio de guía es una cubierta exterior (5) fijada a los rebordes laterales de la caja (1) y que no esta cerrada con una zona de acceso abierta hacia la parte delantera del aparato permitiendo el posicionamiento con respecto de al menos dos rodillos (6 y 8).
4. El dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado en que los tres rodillos están constituidos de manera similar y presentan un núcleo central (6a, 7a, 8a) a lo largo del cual se disponen unos discos paralelos entre ellos (6b, 7b, 8b) y separados según un paso preestablecido, y en que en la parte media de estos rodillos esta previsto el posicionamiento de dos discos (6c, 7c, 8c) que definen entre ellos una garganta (6d, 7d, 8d) para el paso y la introducción de una pieza de guía (9) de la banda de material, y en que los rodillos son susceptibles de recibir unos manguito (10) en material elastomérico y que por su configuración, definen ondulaciones o pliegues sucesivos, y en que el tambor (2)

comprenden un núcleo central (2a) que recibe unos discos (2c) en un número correspondiente a aquel de los discos formados sobre los rodillos con un disco menos, en la parte media del tambor y en que el tambor recibe igualmente dos discos (2b) en la posición media que definen una garganta (2b) entre ellos y que permite el pasaje de la pieza de guía (9) precitada, y en que el tambor recibe unos manguitos (11) en material elastomerito.

5. El dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado en que las ondulaciones formadas sobre los rodillos y sobre el tambor están desplazadas en un semipaso las unas con respecto a las otras, de manera que exista un efecto continuo de presión y de pliegues formados sobre la banda de material introducida sobre los rodillos (6,7) (7,8) y el tambor (2) en las fases de entrada y de salida del material de limpieza.
6. El dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado en que la pieza de guía (9) presenta un tipo doble o baquilla doble (9a) en su parte delantera la cual se une o termina dentro de la garganta formada sobre el rodillo intermedio y penetra parcialmente en las gargantas formadas sobre los rodillos superior e inferior, y en que su parte trasera, la pieza de guía presenta otras dos ramas (9b) que terminan en la garganta formada sobre el tambor.
7. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que las extremidades de al menos los rodillos (6 y 8) reciben piñones de arrastre (12) que cooperan con el piñón (13) asociado al tambor (2).
8. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el rodillo superior (6) tiene un diámetro más débil que el rodillo intermedio, y el rodillo inferior tiene un diámetro superior al diámetro del rodillo intermedio.
9. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el medio intermedio (7) esta constituido por unas salientes de guía dispuestas paralelas a los rodillos y formadas sobre un volado basculante de carga de la banda de material.

DISPOSITIVO PARA CARGAR BANDAS DE MATERIAL DE LIMPIEZA PARA
APARATOS DISTRIBUIDORES DE MATERIAL DE LIMPIEZA

RESUMEN

5

La invención se relaciona con un dispositivo para cargar tiras de material de limpieza para aparatos dispensadores de material de limpieza, que comprende una caja (1) que recibe bordes laterales (1ª) que soportan un tambor (2) incluyendo un dispositivo de corte y una tira de material (4) colocada en una posición elevada. El dispositivo está caracterizado en que comprende una

10 disposición doble que tiene un medio de guía concéntrico con dicho tambor y que define con este último un espacio para el paso de la tira de material, y tiene por lo menos dos rodillos (6 y 8) colocados paralelos uno al otro y rotados de modo que giren libremente con relación a los bordes laterales de la caja engranados por un

15 engranaje (13) sujeto al tambor, y en que un medio intermedio colocado entre los rodillos (6 y 8) le permite a la tira de material ser insertada dentro del espacio formado entre la cubierta y el tambor, y así salir hacia el frente del aparato.

Fig. 1

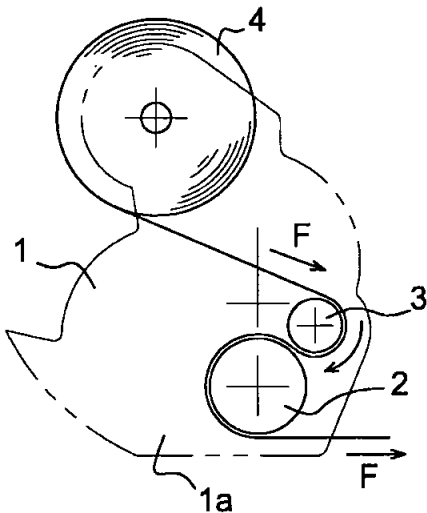
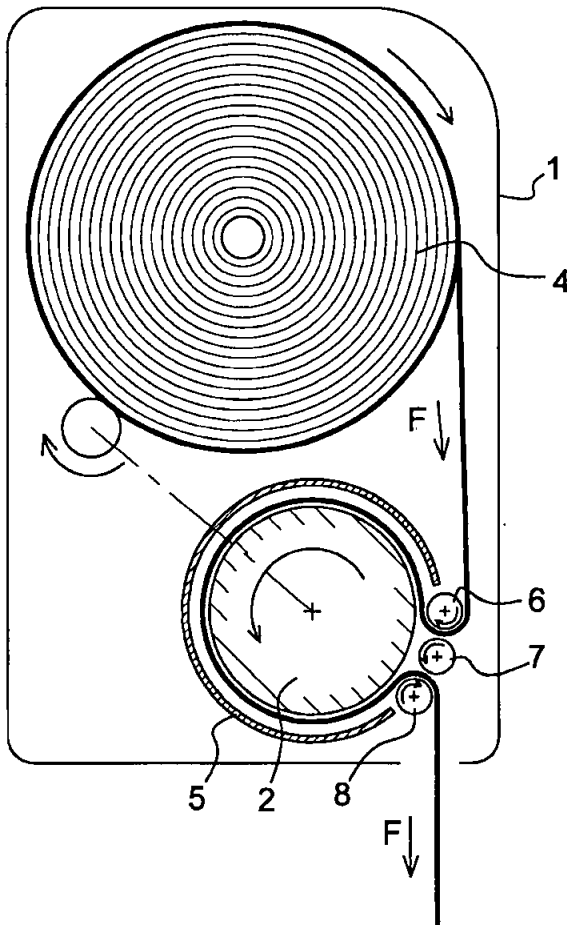


Fig. 2



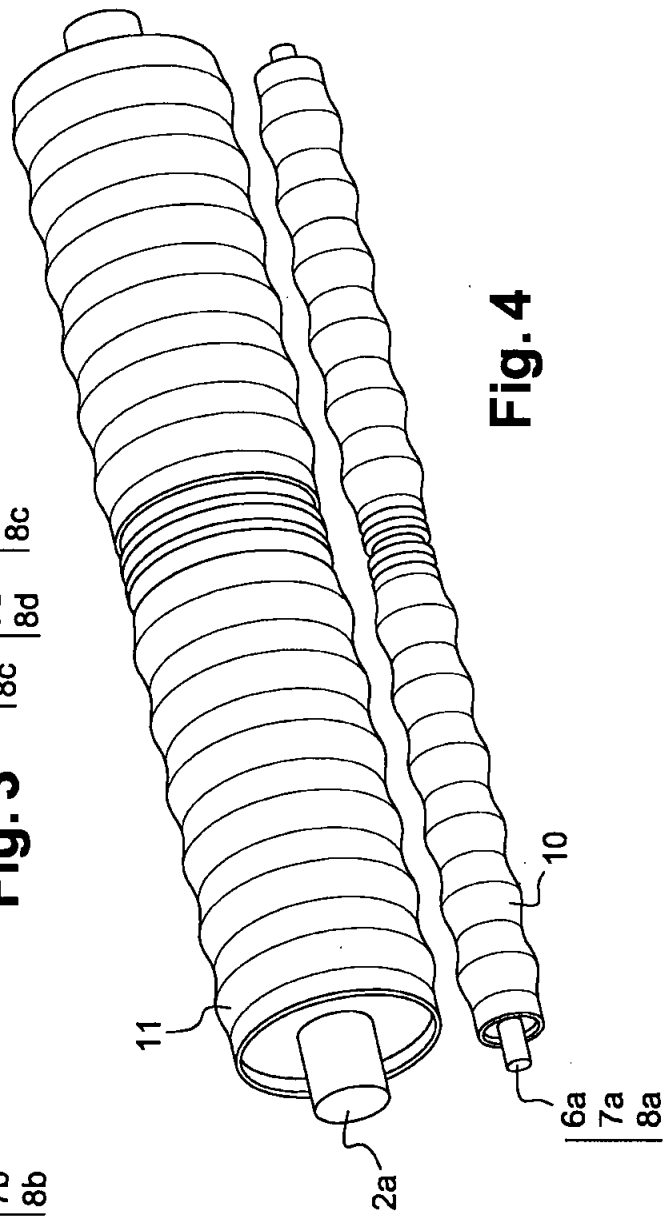
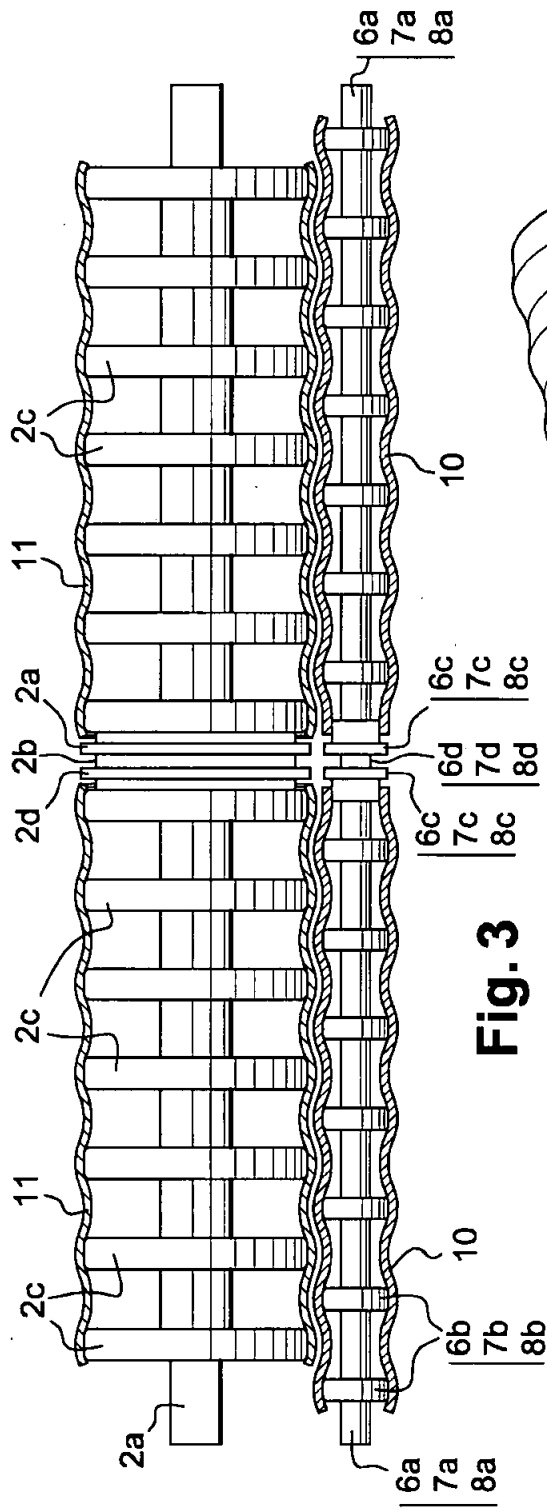


Fig. 5

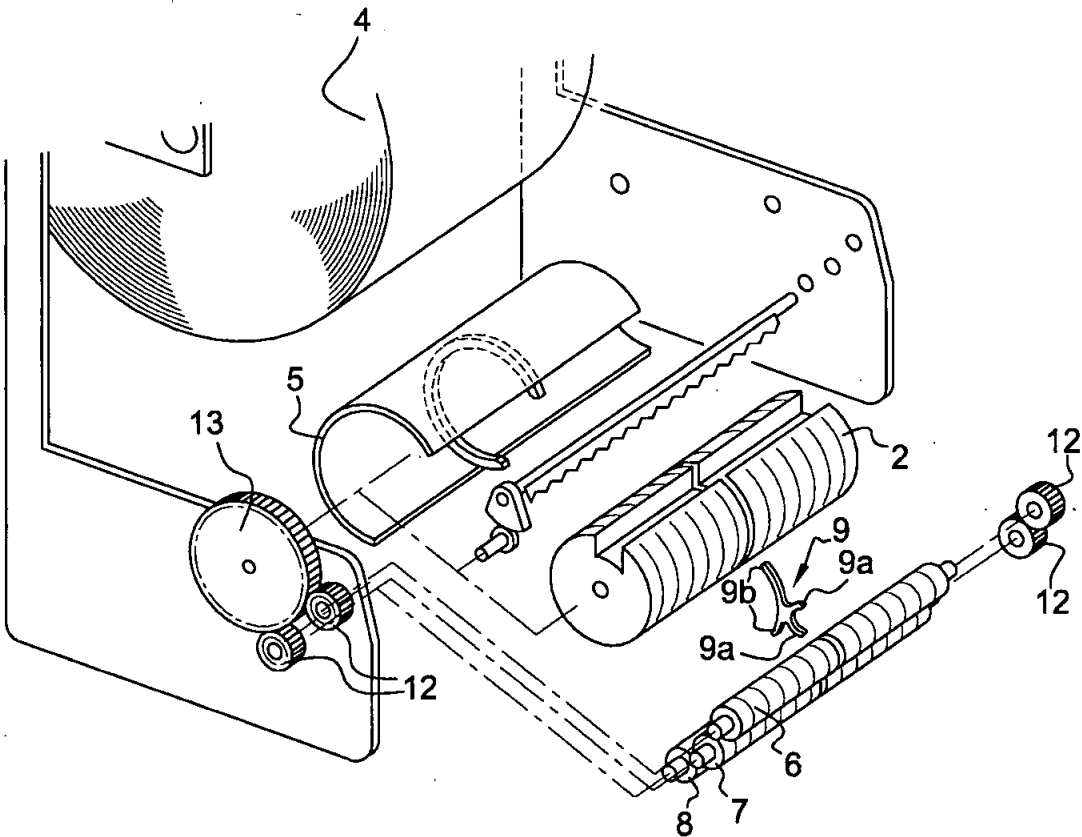
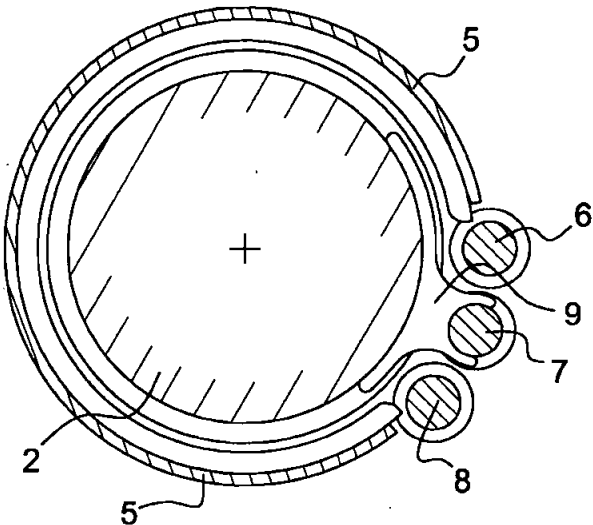


Fig. 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2008/050106

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A47K10/36		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A47K		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 828 084 A (GRANGER MAURICE [FR]) 7 February 2003 (2003-02-07) the whole document	1,3-9
A	EP 1 083 816 B1 (GRANGER MAURICE [FR]) 18 June 2003 (2003-06-18) paragraph [0022] - paragraph [0027]; figure 1	1
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *G* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 13 août 2008		Date of mailing of the international search report 22/08/2008
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Zuurveld, Gerben

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/FR2008/050106

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2828084	A	07-02-2003	AU 2002317933 B2	01-05-2008
			BR 0211627 A	24-08-2004
			CN 1551739 A	01-12-2004
			EP 1411808 A1	28-04-2004
			WO 03013332 A1	20-02-2003
			HU 0401356 A2	28-09-2004
			MX PA04001061 A	20-05-2004
			RU 2283610 C2	20-09-2006
			SK 732004 A3	07-07-2004
			US 2004188486 A1	30-09-2004
EP 1083816	B1	18-06-2003	AT 242993 T	15-07-2003
			AU 3152499 A	13-12-1999
			CA 2333423 A1	02-12-1999
			DE 69908943 D1	24-07-2003
			DE 69908943 T2	19-05-2004
			DK 1083816 T3	06-10-2003
			EP 1083816 A1	21-03-2001
			ES 2201693 T3	16-03-2004
			FR 2779049 A1	03-12-1999
			WO 9960908 A1	02-12-1999
			PT 1083816 T	28-11-2003
			TW 383218 B	01-03-2000
			US 6474591 B1	05-11-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/050106

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A47K10/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A47K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 828 084 A (GRANGER MAURICE [FR]) 7 février 2003 (2003-02-07) le document en entier	1, 3-9
A	EP 1 083 816 B1 (GRANGER MAURICE [FR]) 18 juin 2003 (2003-06-18) alinéa [0022] - alinéa [0027]; figure 1	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents.

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 août 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/08/2008

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Zuurveld, Gerben

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050106

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2828084	A	07-02-2003	AU 2002317933 B2	01-05-2008
			BR 0211627 A	24-08-2004
			CN 1551739 A	01-12-2004
			EP 1411808 A1	28-04-2004
			WO 03013332 A1	20-02-2003
			HU 0401356 A2	28-09-2004
			MX PA04001061 A	20-05-2004
			RU 2283610 C2	20-09-2006
			SK 732004 A3	07-07-2004
			US 2004188486 A1	30-09-2004
EP 1083816	B1	18-06-2003	AT 242993 T	15-07-2003
			AU 3152499 A	13-12-1999
			CA 2333423 A1	02-12-1999
			DE 69908943 D1	24-07-2003
			DE 69908943 T2	19-05-2004
			DK 1083816 T3	06-10-2003
			EP 1083816 A1	21-03-2001
			ES 2201693 T3	16-03-2004
			FR 2779049 A1	03-12-1999
			WO 9960908 A1	02-12-1999
			PT 1083816 T	28-11-2003
			TW 383218 B	01-03-2000
			US 6474591 B1	05-11-2002

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2008/050106	Date du dépôt international (jour/mois/année) 24.01.2008	Date de priorité (jour/mois/année) 24.01.2007
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB INV. A47K10/36		
Déposant Granger, Maurice		
1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent : a. ☒ un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 1 feuilles, définies comme suit : ☒ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). ☐ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire. b. ☐ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme électronique seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).		
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : ☒ Cadre n° I Base du rapport ☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☐ Cadre n° VI Certains documents cités ☐ Cadre n° VII Certaines irrégularités dans la demande internationale ☐ Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 2008-11-20	Date d'achèvement du présent rapport 29.05.2009	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Zuurveld, Gerben N° de téléphone +31 70 340-4545 	

Case No. 1 Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base
- ☒ de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée
 - ☐ d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante , qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3.a) et 23.1.b))
 - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4.a))
 - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2.a) ou 55.3.a))
2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-6 telles qu'initialement déposées

Revendications. No.

4(partie), 5-9 . telles qu'initialement déposées

1-3, 4(partie) déposées avec la demande d'examen préliminaire international

Dessins, Feuilles

1B-3B telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.
3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :
- ☐ de la description, pages
 - ☐ des revendications, nos
 - ☐ des dessins, feuilles/fig.
 - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
- ☐ de la description, pages
 - ☐ des revendications, nos
 - ☐ des dessins, feuilles/fig.
 - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
5. ☐ La présente opinion a été établie en prenant en considération la **rectification d'une erreur évidente** autorisée par ou notifiée à la présente administration en vertu de la règle 91 (règle 70.2 e)).

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2008/050106

6. ☐ Le (les) rapport(s) de recherche internationale supplémentaire établi(s) par la (les) administration(s) suivante(s) a (ont) été pris en considération lors de l'établissement du présent rapport (règle 45*bis*.8.b) et c)).

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	<u>1-9</u>
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	<u>1-9</u>
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	<u>1-9</u>
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: FR-A-2 828 084 (GRANGER MAURICE [FR]) 7 février 2003 (2003-02-07)

D2: EP-B1-1 083 816 (GRANGER MAURICE [FR]) 18 juin 2003 (2003-06-18)

2. Les arguments du demandeur ont été pris en compte, cf. Article 19.22 Directives PCT et donnent lieu aux objections suivantes.

2.1 Il est à noter qu'il y a neuf revendications, au lieu de ce qui est présenté dans la lettre du 19.11.2008, paragraphe 2, cf. "Une nouvelle rédaction... ..inchangées".

2.2 Pour éviter une interprétation non-appropriée des revendications, Article 6 PCT, et pour clarifier que le tambour fait partie de l'objet revendiqué, la revendication 1 devrait être formulé comme suit:

"Appareil distributeur de matériaux d'essuyage avec un dispositif de chargement de bandes de matériaux d'essuyage, l'appareil comprenant un tambour (2) incluant un dispositif de coupe, et un carter (1) récepteur des flasques latéraux (1a) porteurs dudit tambour (2), et une bande de matériau (4)... ..l'avant de l'appareil."

2.3 L'objet d'une telle revendication est considéré comme nouveau, Article 33(2) PCT, les caractéristiques suivantes n'étant pas divulguées dans l'art antérieur: "...et d'autre part d'au moins deux rouleaux... ..l'avant de l'appareil."

2.4 L'objet d'une telle revendication est considéré comme impliquant une activité inventive, Article 33(3) PCT, parce que le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus pertinent, ne suggère pas ces caractéristiques et parce que l'adoption de ces caractéristiques ne constitue pas pour l'homme du métier une mesure évidente: pour parvenir à l'appareil l'invention en partant de l'appareil connu de D1, l'homme du métier aurait besoin de plusieurs étapes, qui sont de plus reliées entre elles.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2008/050106

REVENDICATIONS

(81)

-1- Appareil distributeur de matériaux d'essuyage avec un dispositif de chargement de bandes de matériaux d'essuyage l'appareil comprenant un carter (1) récepteur des flasques latéraux (1a) porteurs d'un tambour (2) incluant un dispositif de coupe et une bande de matériau (4) disposée en surélévation, caractérisé en ce qu'il comprend un double aménagement avec d'une part une enveloppe extérieure (5) non fermée, concentrique audit tambour, et définissant avec ce dernier un intervalle de passage de la bande de matériau, et d'autre part d'au moins deux rouleaux (6 et 8) disposés parallèles les uns aux autres et montés fixés libres en rotation par rapport aux flasques latéraux du carter en étant disposés dans la zone d'accès ouverte par rapport à ladite enveloppe, et en étant engrenés par un pignon (13) solidaire du tambour, et en ce qu'un moyen intermédiaire est disposé entre les rouleaux (6 - 8) et permettent l'introduction de la bande de matériau dans l'espace formé entre l'enveloppe et le tambour, puis sa sortie vers l'avant de l'appareil.

-2- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen intermédiaire (7) est un troisième rouleau monté parallèle aux rouleaux (6 et 8).

-3- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen de guidage est une enveloppe extérieure (5) est fixée aux flasques latéraux du carter (1) et est non fermée avec une zone d'accès ouverte vers l'avant de l'appareil permettant le positionnement en regard d'au moins deux rouleaux (6 et 8).

-4- Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que les trois rouleaux sont constitués de manière similaire et présentent une âme centrale (6a, 7a, 8a) le long de laquelle sont disposés des disques parallèles entre eux

REIVINDICACIONES MODIFICADAS
PARA REALIZAR EL EXAMEN DE
PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Aparato distribuidor de material de limpieza con un dispositivo de carga de bandas de material de limpieza, el aparato comprende una carcasa (1) receptora de rebordes laterales (1a) portadores de un tambor (2) que incluye un dispositivo de corte y una banda de material (4) dispuesta en posición elevada, caracterizada porque comprende una doble disposición con, de una parte, una cubierta exterior (5) no cerrada, concéntrica con dicho tambor y que define con este último un intervalo para el paso de la banda de materia, y, de otra parte, al menos dos rodillos (6 y 8) dispuestos paralelos los unos a los otros y montados de manera fija y libres para girar con respecto a los rebordes laterales de la carcasa, dispuestos dentro de la zona de acceso abierta con respecto a la dicha cubierta, y engranados por un piñón (13) solidario al tambor (6 - 8) y en que un medio intermediario está dispuesto entre los rodillos (6 - 8) y permite la introducción de la banda de material dentro del espacio formado entre la cubierta y el tambor, y luego su salida por la parte delantera del aparato.
2. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el medio intermedio (7) es un tercer rodillo montado paralelo a los rodillos (6 y 8).
3. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el medio de guía es una cubierta exterior (5) fijada a los rebordes laterales de la caja (1) y que no esta cerrada con una zona de acceso abierta hacia la parte delantera del aparato permitiendo el posicionamiento con respecto de al menos dos rodillos (6 y 8).
4. El dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado en que los tres rodillos están constituidos de manera similar y presentan un núcleo central (6a, 7a, 8a) a lo largo del cual se disponen unos discos paralelos entre ellos (6b, 7b, 8b) y separados según un paso preestablecido, y en que en la parte media de estos rodillos esta previsto el posicionamiento de dos discos (6c, 7c, 8c) que definen entre ellos una garganta (6d, 7d, 8d) para el paso y la introducción de una pieza de guía (9) de la banda de material, y en que los rodillos son susceptibles de recibir unos manguito (10) en material elastomérico y que por su configuración, definen ondulaciones o pliegues sucesivos, y en que el tambor (2) comprenden un núcleo central (2a) que

- recibe unos discos (2c) en un número correspondiente a aquel de los discos formados sobre los rodillos con un disco menos, en la parte media del tambor y en que el tambor recibe igualmente dos discos (2b) en la posición media que definen una garganta (2b) entre ellos y que permite el pasaje de la pieza de guía (9) precitada, y en que el tambor recibe unos manguitos (11) en material elastomerito.
5. El dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado en que las ondulaciones formadas sobre los rodillos y sobre el tambor están desplazadas en un semipaso las unas con respecto a las otras, de manera que exista un efecto continuo de presión y de pliegues formados sobre la banda de material introducida sobre los rodillos (6,7) (7,8) y el tambor (2) en las fases de entrada y de salida del material de limpieza.
 6. El dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado en que la pieza de guía (9) presenta un tipo doble o baquilla doble (9a) en su parte delantera la cual se une o termina dentro de la garganta formada sobre el rodillo intermedio y penetra parcialmente en las gargantas formadas sobre los rodillos superior e inferior, y en que su parte trasera, la pieza de guía presenta otras dos ramas (9b) que terminan en la garganta formada sobre el tambor.
 7. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que las extremidades de al menos los rodillos (6 y 8) reciben piñones de arrastre (12) que cooperan con el piñón (13) asociado al tambor (2).
 8. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el rodillo superior (6) tiene un diámetro más débil que el rodillo intermedio, y el rodillo inferior tiene un diámetro superior al diámetro del rodillo intermedio.
 9. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el medio intermedio (7) esta constituido por unas salientes de guía dispuestas paralelas a los rodillos y formadas sobre un volado basculante de carga de la banda de material.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT

(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País 0752854 24/01/2007 FR	(51) Int Cl: A47K 010/036 (71) Solicitante(s) GRANGER, MAURICE (72) Inventor(es) GRANGER MAURICE (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 24/08/2009 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 24/01/2008 No. de solicitud PCT/FR2008/050106	(87) Publicación internacional Fecha: 12/09/2008 N° publicación: WO 2008/107608 A1
(54) Título: DISPOSITIVO PARA CARGAR BANDAS DE MATERIAL DE LIMPIEZA PARA APARATOS DISTRIBUIDORES DE MATERIAL DE LIMPIEZA	

Reivindicación(es):

1. Un dispositivo para cargar bandas de material de limpieza para aparatos distribuidores de material de limpieza, del tipo que incluye una caja (1) que recibe dos bordes laterales, (1a) que portan un tambor (2) que incluyendo un dispositivo de corte y una banda de material (4) dispuesta en una posición elevada, caracterizado en que comprende una disposición doble con por un lado un medio de guía concéntrico a dicho tambor y que define con este último un intervalo de paso de la banda de material, y por otro lado de menos dos rodillos (6 y 8) dispuestos paralelos uno al otro y montados de manera fija y que giran libremente con respecto a los rebordes laterales de la caja engranados por un piñón (13) solidario con el tambor, y en que un intermedio esta dispuesto entre los rodillos (6 - 8) y que permite la introducción de la banda de material en el espacio formado entre la cubierta y el tambor, para salir hacia la parte delantera del aparato.

2. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el medio intermedio (7) es un tercer rodillo montado paralelo a los rodillos (6 y 8).

3. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el medio de guía es una cubierta exterior (5) fijada a los rebordes laterales de la caja (1) y que no está cerrada con una zona de acceso abierta hacia la parte delantera del aparato permitiendo el posicionamiento con respecto de al menos dos rodillos (6 y 8).

4. El dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado en que los tres rodillos están constituidos de manera similar y presentan un núcleo central (6a, 7a, 8a) a lo largo del cual se disponen unos discos paralelos entre ellos (6b, 7b, 8b) y separados según un paso preestablecido, y en que en la parte media de estos rodillos esta previsto el posicionamiento de dos discos (6c, 7c, 8c) que definen entre ellos una garganta (6d, 7d, 8d) para el paso y la introducción de una pieza de guía (9) de la banda de material, y en que los rodillos son susceptibles de recibir unos manguito (10) en material elastomérico y que por su configuración, definen ondulaciones o pliegues sucesivos, y en que el tambor (2) comprenden un núcleo central (2a) que recibe unos discos (2c) en un número correspondiente a aquel de los discos formados sobre los

rodillos con un disco menos, en la parte media del tambor y en que el tambor recibe igualmente dos discos (2b) en la posición media que definen una garganta (2b) entre ellos y que permite el pasaje de la pieza de guía (9) precitada, y en que el tambor recibe unos manquitos (11) en material elastomerito.

5. El dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado en que las ondulaciones formadas sobre los rodillos y sobre el tambor están desplazadas en un semipaso las unas con respecto a las otras, de manera que exista un efecto continuo de presión y de pliegues formados sobre la banda de material introducida sobre los rodillos (6,7) (7,8) y el tambor (2) en las fases de entrada y de salida del material de limpieza.

6. El dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado en que la pieza de guía (9) presenta un tipo doble o baquilla doble (9a) en su parte delantera la cual se une o termina dentro de la garganta formada sobre el rodillo intermedio y penetra parcialmente en las gargantas formadas sobre los rodillos superior e inferior, y en que su parte trasera, la pieza de guía presenta otras dos ramas (9b) que terminan en la garganta formada sobre el tambor.

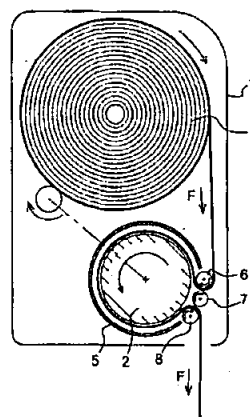


Fig. 2

49

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 49,145
FECHA : JULIO 7 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-077232-00000-0000

Fecha: 2009-07-24 15:59:31 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 49

**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	RECIBO DE CAJA			49105	07/07/2009	76,380,000.00

**** CONCEPTO ****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	540,000.00
	TOTAL :	\$ 540,000.00

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

db 14137-841-008-0



REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 ☒

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Firma Responsable

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Fecha



No. 09-077232- -00000-0000

Fecha: 2009-07-24 15:59:31 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 49

Carra 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 51

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
GRANGER MAURICE

REFERENCIA	Radicación No.	9 77232
	Solicitud internacional	PCT/FR2008/050106
	Fecha inicio fase nacional	24/08/2009
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	8855
	Folios	1

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 la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

23 SET. 2009

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpall