

HUMBERT RUBI & CIA.

ABOGADOS

Cra. 7a # 74 - 64 Oficina 508
Tel: (571) 3132408 - 3132423 - 3132410 - 3131759
Fax: (571) 3131847 - 3132387
E-mail: rubiolaw@cable.net.co
Apartado Aereo 21848
Bogota, D.C. - Colombia

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Radi: 03-097382- J0001-0000

Fec: 2006-10-20 16:12:39 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tra 1: PATENTE

Cve. 378 FASE VACIONAL

Act 338 CTONFORMACION

Folios: 32

Señores

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

REF: Expediente No.

06-097.382

Patente de Invención:

ESCURRIDOR PARA CUBOS

FRIEGASUELOS

Titular:

SP BERNER PLASTIC GROUP, S.L.

DESTINO: 09

HUMBERTO RUBIO CAMACHO, mayor edad, domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 17'192.062 de Bogotá, abogado titulado con Tarjeta Profesional No. 50.007 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de **APODERADO** de la Sociedad **SP BERNER PLASTIC GROUP, S.L.**, domiciliada en Camino de la Loma, 35 E-46960, Aldaya, Valencia, España, me permito anexar:

- 1.- Copia del informe de Búsqueda Internacional realizado en la PCT/ES2004/000374, Artículo 18 y Reglas 43 y 44 del PCT), Formulario PCT/ISA/210.

Solicito muy respetuosamente a su Despacho continuar el trámite de rigor dentro de la presente invención.

Cordialmente,



HUMBERTO RUBIO CAMACHO

C.C. 17'192.062 de Bogotá

T.P. 50.007 Consejo Superior

De la Judicatura

COD. 4134

06/1793-01/pi

Cpfm.-

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

2-
33

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Artículo 18 y reglas 43 y 44 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN	ver Formulario PCT/ISA/220 y, en su caso, el punto 5 de esta hoja.
Solicitud internacional n°	Fecha de presentación internacional (día/mes/año)	Fecha de prioridad (la más antigua) (día/mes/año)
PCT/ ES 2004/000374	13 Agosto 2004 (13.08.2004)	27 Febrero 2004 (27.02.2004)
Solicitante SP BERNER PLASTIC GROUP, S.L. Y ESCARPA GIL, Julian		

El presente informe de búsqueda internacional, elaborado por esta Administración encargada de la búsqueda internacional, se transmite al solicitante, conforme al artículo 18. Se remite una copia del mismo a la Oficina Internacional.

Este informe de búsqueda internacional comprende un total de 3 hojas.

☒ Se adjunta una copia de cada uno de los documentos del estado de la técnica citados en el informe.

1. Base del informe

a. En lo que se refiere al idioma, la búsqueda internacional se ha realizado sobre la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó, salvo indicación en contra señalada en este apartado.

☐ La búsqueda internacional se ha realizado sobre una traducción de la solicitud internacional facilitada a esta Administración (Regla 23.1 (b)).

b. ☐ En lo que se refiere a las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional (en su caso), véase Recuadro I.

2. ☐ Se estima que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (ver recuadro II).

3. ☐ Falta unidad de invención (ver recuadro III).

4. Con respecto al título,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto ha sido establecido por esta Administración con la siguiente redacción:

5. Con respecto al resumen,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto (reproducido en el recuadro IV) ha sido establecido por esta Administración de conformidad con la regla 38.2b).

El solicitante puede presentar observaciones a esta Administración en el plazo de un mes a contar desde la fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional.

6. Con respecto a los dibujos,

a. la figura de los dibujos a publicar junto con el resumen es la Figura n° 3

☒ propuesta por el solicitante.

☐ propuesta por esta Administración, por no haber propuesto el solicitante ninguna figura.

☐ propuesta por esta Administración, por caracterizar mejor, esta figura, la invención.

b. ☐ no debe publicarse ninguna figura.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ES 2004/000374

3A

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A47L13/58, A47L13/59

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

II. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A47L+

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos forman parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X A	US2569786 A (STAPF JOSEPH E.) 1951-10-02; columna 1, línea 46 - columna 2, línea 35 y figuras.	1 2-8/10
X A-	ES1022711 U (ROSA MONSALVE REALES) 1993-05-16; columna 2, líneas 22 - 66 y figuras.	1-5 7-10
A	WO9717008 A (VERMOP SALMON GMBH) 1997-05-15; resumen y figuras.	1-6/10
A	ES1032875 U (ANTONIO MARTINEZ IGLESIAS) 1996-07-01; todo el documento.	1-8/10
A	ES1041890 U (ROSA MONSALVE REALES) 1999-08-01; todo el documento.	1-9/10

(ver comentarios examinados)

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos
 ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento anterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenezca al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento anteriormente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se refiere a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la técnica.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la intención).	"B" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"U" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"T" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

20. Octubre. 2004 (20.10.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

08 NOV 2004 08.11.2004

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

Funcionario autorizado

M^a Cinta Gutiérrez Pla

C/Paraná 1, 28071 Madrid, España.

N° de fax 34 91 3495304

N° de teléfono + 34 91 3495584

Formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja) (Enero 2004)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2004/000374

35

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US2569786 A	02.10.1951	NINGUNO	
ES 1022711 U	16.05.1993	ES 1022711 Y	16.11.1993
WO 9717008 A	15.05.1997	DE 29517731 U	04.01.1996
ES 1032875 U	01.07.1996	ES 1032875 Y	01.05.1997
ES 1041890 U	01.08.1999	ES 1041890 Y	16.01.2000

365
(A)

Oct. 2, 1951

J. E. STAFF

2,569,786

PIVOTED JAN WIP WRINGER

Filed March 13, 1947

2 Sheets-Sheet 1

Fig. 1.

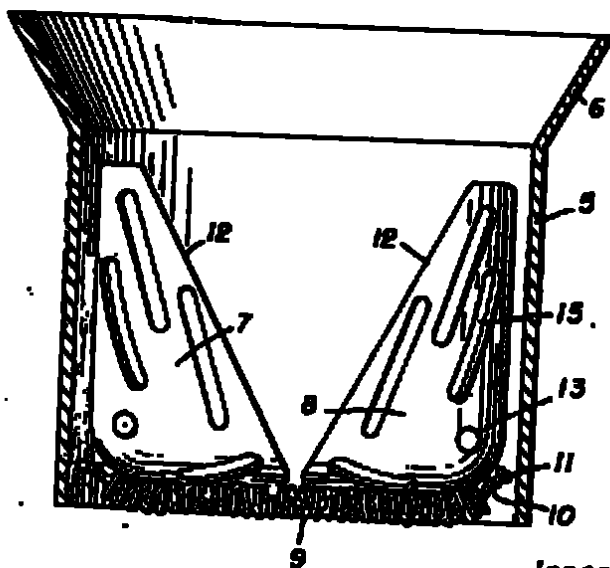
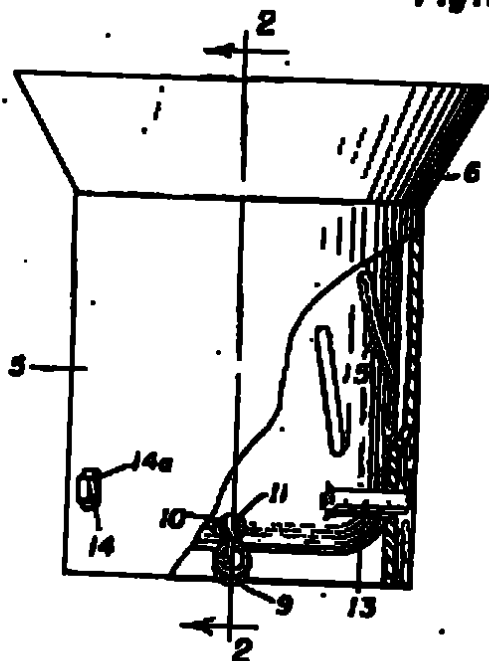


Fig. 2.

Joseph E. Staff
Inventor

By *Alvin A. Pinner*
and *Henry B. Jucker*
Attorneys

6
37

Oct. 2, 1951

J. E. STAFF
PIVOTED JAW MOP BRINGER

2,569,786

Filed March 13, 1947

2 Sheets-Sheet 2

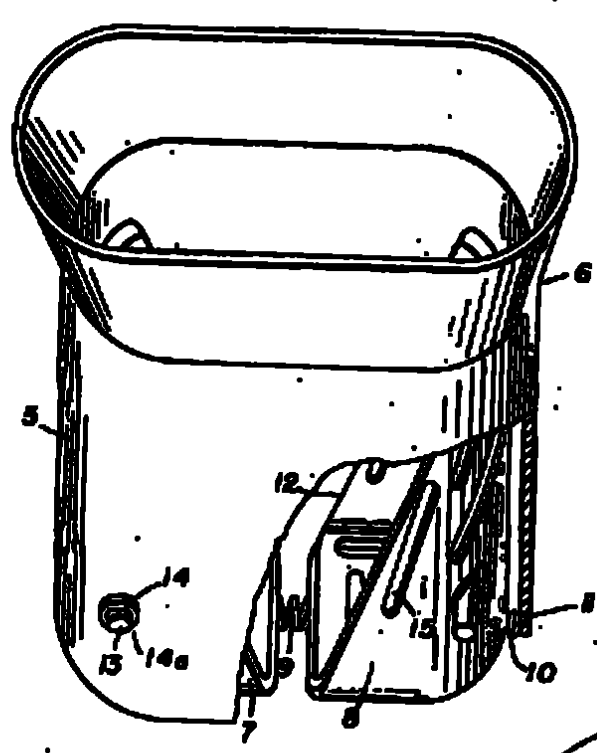


Fig. 3.

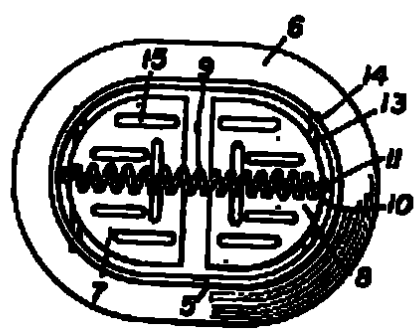


Fig. 5.

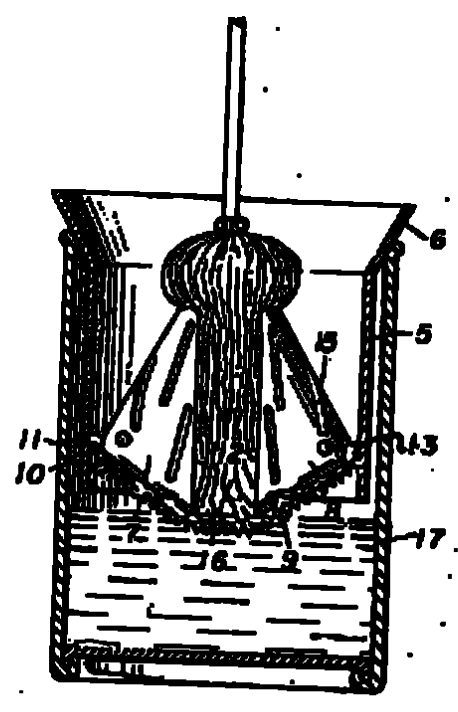


Fig. 4.

Inventor
Joseph E. Staff

By *Charles W. Price*
and Harry S. Jackson
Attorneys

UNITED STATES PATENT OFFICE

2,569,786

PIVOTED JAW MOP WRINGER

Joseph E. Stapp, Hamilton, Ohio

Application March 13, 1947, Serial No. 734,806

8 Claims. (Cl. 15-281)

1

This invention relates to new and useful improvements in mop wringers and the primary feature of the present invention is to provide a device of the character referred to that is adapted to wring a mop free of a surplus of water by a mop squeezing mechanism.

Another important feature of the present invention is to provide a mop wringer in which a pair of opposed perforated jaw members are connected at their lower ends by spring means so that the lower ends spread apart under tension as the mop head is extended downwardly between the jaw members and the upper portions of said jaw members pivot inwardly against the mop head squeezing water from the mop head.

A further feature of the present invention is to provide a mop wringer composed of a pair of opposing jaw members that are so shaped as to embrace a mop head and having slots to aid in the removal of water therefrom.

A still further feature of the present invention is to provide a device of the class described that is simple and practical in construction, reliable in use, relatively inexpensive to manufacture and otherwise well adapted for the purposes for which the same is intended.

Other objects and advantages reside in the details of construction and operation as more fully hereinafter described and claimed, reference being had to the accompanying drawings forming part hereof, wherein like numerals refer to like parts throughout, and in which:

Figure 1 is a front elevational view of the improved mop wringer with parts broken away and shown in section;

Figure 2 is a vertical sectional view taken on the line 2-2 thereof;

Figure 3 is a perspective view of the mop wringer with parts broken away and shown in section;

Figure 4 is a longitudinal vertical sectional view of the device inserted within a bucket (shown in section) and showing a mop applied to the device and

Figure 5 is a bottom plan view of Figure 1.

Referring now to the drawings in detail, wherein for the purpose of illustration I have disclosed a preferred embodiment of the present invention, the numeral 1 represents a cylindrical casing open at both ends and having an annular outwardly inclined flanged portion 2 at its upper edge for a purpose which will presently appear.

The wringer is preferably comprised of two mop squeezing jaw members 7 and 8 which are connected by a coil spring 9 having terminal

2

loops 10 engaged by hooks 11 projecting outwardly from the lower rear portions of the members 7 and 8.

The side walls 12 of members 7 and 8 taper toward the upper ends of the members 7 and 8. Pivots or trunnions 13 are provided on the lower sides of members 7 and 8 and are journaled for rotation in openings 14 reinforced by rings 14a at the lower end of the casing 1.

The jaw members 7 and 8 are provided with any suitable number of elongated slots or openings 15 through which the excess moisture in a mop head 16 may pass.

In use of the device the casing 1 is inserted into a conventional bucket or the like 17 with the flanged portion 2 of the casing bearing against the upper edge of the bucket as more clearly shown in Figure 4.

As the mop head 16 is pressed downwardly on the lower walls of members 7 and 8 the upper portions of the members are pivoted toward each other on trunnions 13 so that the opposed side edges 12 of said members are substantially parallel and the jaw members clamp against the mop head causing excess water to be squeezed from the mop head. The excess water will pass through openings 15 and also through the lower end of the inner casing 3 into the bucket.

When the members are in their mop squeezing position tension is placed on spring 9 so that when the mop head is removed from the device the jaw members will pivot back to a normal position with their upper portions spaced apart sufficiently to permit removal of the mop from the jaw members.

In view of the foregoing description taken in conjunction with the accompanying drawings it is believed that a clear understanding of the device will be quite apparent to those skilled in this art. A more detailed description is accordingly deemed unnecessary.

It is to be understood, however, that even though there is herein shown and described a preferred embodiment of the invention the same is susceptible to certain changes fully comprehended by the spirit of the invention as herein described and the scope of the appended claims. I claim:

1. A mop wringer comprising a pair of opposing jaw members, each of said jaw members including upper and lower portions, the lower portion of each jaw member including a lower wall, the lower walls of the jaw members extending toward each other, a casing embracing said jaw members, pivot means securing the lower por-

3

tions of said jaw members to the casing for movement of the upper portions of said jaw members toward and away from each other, said pivot means being so located as to permit a reduction in the volume defined between the adjacent surfaces of the members as the upper portions of the members are moved together and a coil spring underlying said lower walls and terminally attached to the lower portions of said jaw members, yieldingly urging the lower portions of said jaw members toward each other and also yieldingly urging the upper portions of said jaw members apart.

2. A mop wringer comprising a pair of cooperating jaw members, each of said jaw members including an upper portion and a lower portion, the lower portion of each jaw member including a lower wall, the lower walls of the jaw members extending toward each other, a pair of coaxial pivots projecting from each of said jaw members and disposed relatively close to the lower walls of said jaw members, said pivots being so located as to permit a reduction in the volume defined between the adjacent surfaces of the members as the upper portions of the members are moved together, a casing surrounding the jaw members and having openings therein receiving said pivots, the pivots of one of said jaw members being spaced parallel to the pivots of the other jaw member, and spring means connecting the lower portions of said jaw members and yieldingly urging the lower portions of said jaw members together and also yieldingly urging the upper portions of said jaw members apart.

3. A mop wringer comprising a pair of cooperating jaw members, each of said jaw members including an upper portion and a lower portion, the lower portion of each jaw member including a lower wall, the lower walls of the jaw members extending toward each other, a pair of coaxial pivots projecting from each of said jaw members and disposed relatively close to the lower walls of said jaw members, said pivots being so located as to permit a reduction in the volume defined between the adjacent surfaces of the members as the upper portions of the members are moved together, a casing surrounding the jaw members and having openings therein receiving said pivots, the pivots of one of said jaw members being spaced parallel to the pivots of the other jaw member, and spring means connecting the lower portions of said jaw members and yieldingly urging the lower portions of said jaw members together and also yieldingly urging the upper portions of said jaw members apart, each of said jaw members being elongated and transversely curved and including substantially triangular side pieces integrally formed with said members and said lower walls.

4. The combination of claim 2 wherein said spring means includes an elongated resilient member having terminal loops, and hooks on the

4

lower portions of said jaw members receiving said loops, said resilient member underlying said lower walls.

5. A mop wringer comprising a casing open at its top and bottom, a pair of cooperative mop squeezing jaw members having drainage openings, said jaw members having opposed side walls, each of said side walls tapering toward the upper end of their respective jaw members, to provide a mop receiving opening between said jaw members, said jaw members including lower walls extending toward each other, pivot means mounting the lower portions of said jaw members to the casing for movement of the upper portions of the jaw members toward and away from each other, said pivot means being so located as to reduce the volume defined between the adjacent surfaces of the members as the upper portions of the members are moved together, and spring means between said members underlying said lower walls and yieldingly urging the lower walls of the jaw members toward each other and the upper portions of the jaw members apart.

6. A mop wringer comprising a casing open at its top and bottom, a pair of cooperative mop squeezing jaw members having drainage openings, said jaw members having opposed side walls, each of said side walls tapering toward the upper end of their respective jaw members, to provide a mop receiving opening between said jaw members, said jaw members including lower walls extending toward each other, pivot means mounting the lower portions of said jaw members to the casing for movement of the upper portions of the jaw members toward and away from each other, said pivot means being so located as to reduce the volume defined between the adjacent surfaces of the members as the upper portions of the members are moved together, hooks rigidly attached to said jaw members adjacent said lower walls, and a coil spring underlying said lower walls and having terminal hooks engaging the hooks on said members, said spring normally urging the lower walls of said jaw members toward each other and also urging the upper portions of said jaw members apart.

JOSEPH E. STAPP.

REFERENCES CITED

The following references are of record in the file of this patent:

UNITED STATES PATENTS

Number	Name	Date
504,077	Burnham	Aug. 29, 1893
690,201	Richardson	Oct. 23, 1902
731,088	Chaquette	June 16, 1913
844,728	Flynn	Dec. 23, 1906
1,452,798	Eston	Apr. 24, 1923
2,275,461	Fahner	Mar. 10, 1942
2,417,416	Hutchins	Mar. 18, 1947

(18)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: 1 022 711

(21) Número de solicitud: U 9203049

(51) Int. Cl.³: A47L 13/58

(19)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: 21.10.92

(43) Fecha de publicación de la solicitud: 16.05.93

(71) Solicitante/s: Rosa Monsalve Reales
C. Santa Joaquina Vadrura, 3
Murcia, ES

(72) Inventor/es: Monsalve Reales, Rosa

(73) Agente: Ponti Grau, Ignacio

(24) Título: Dispositivo escurridor para fregonas.

ES 1 022 711 U

DESCRIPCION

La presente invención se refiere a un dispositivo escurridor para fregonas, cuya utilización es muy cómoda para el usuario de este tipo de lavavajillas destinados a la limpieza doméstica y, al mismo tiempo, segura.

Son conocidos los dispositivos escurridores para fregonas formados a partir de un cuerpo troncocónico a modo de rejilla, vinculado a un soporte aceptable a la boca de un cubo, de forma que queda situado en su interior.

Para escurrir la fregona en este tipo de dispositivos, es necesario introducir el haz de fibras o cordones mojados en el interior del cuerpo troncocónico y realizar un movimiento de giro con la fregona, a la vez que se aprieta la misma contra el fondo del cuerpo troncocónico, para que el agua se escurra y vaya a parar al interior del cubo.

Esos movimientos que deben realizarse con la fregona, requieren un esfuerzo que, al ser reiterativo durante el fregado del suelo, llegan a producir cansancio a la persona usuaria de la fregona y al escurridor. Por otra parte, la eficacia del escurrido queda condicionada por el esfuerzo que debe realizar la persona usuaria. Además, el giro también con el apriete del haz de fibras o cordones mojados de la fregona en el interior del cuerpo troncocónico, pueden producir la rotura de la misma.

Para solucionar las inconvenientes expuestos se ha ideado el dispositivo escurridor para fregonas objeto de la invención, cuyo accionamiento requiere menor esfuerzo que los dispositivos conocidos actualmente, a pesar de lo cual se consigue un mejor escurrido del haz de fibras o cordones mojados.

El dispositivo escurridor para fregonas en cuestión, es del tipo que comprenden un cuerpo troncocónico con aberturas para el paso del agua, unido a un soporte acoplado a la boca de un cubo o similar, de forma que el escurridor queda situado, por lo menos en parte, en el interior del cubo. A partir de esta realización, el dispositivo escurridor se caracteriza esencialmente por el hecho de que en el interior del cuerpo troncocónico están montadas una serie de piezas a modo de segmentos que, en conjunto, forman una mordaza que abarca un conocono sensiblemente troncocónico, destinada a comprimir el haz de fibras o cordones mojados de la fregona. Los segmentos son desplazables a lo largo del interior del cuerpo troncocónico dentro de unos límites, de forma que se aproximan entre sí, cerrando dicho conocono de tal forma que multiplican el esfuerzo realizado al descender hasta el fondo del citado cuerpo. Los segmentos son empujados hacia una posición superior límite de descanso con máxima separación entre sí.

Los segmentos están dotados en su extremo inferior de un finch con aberturas.

Ventajosamente, los segmentos y el cuerpo troncocónico están dotados en sus caras adyacentes de unos nervios y ranuras longitudinales, complementarios y que ajustan unos en el interior de las otras, que rigen el desplazamiento longitudinal de los segmentos e impiden su giro.

Entre los segmentos y la superficie interior

del cuerpo troncocónico están situados unos rodamientos guiados a lo largo de ranuras longitudinales del cuerpo troncocónico, para facilitar el desplazamiento longitudinal de los segmentos.

Más concretamente, se ha previsto que entre el finch de los segmentos y el fondo del cuerpo troncocónico, está situado un resorte que empuja a aquellos hacia arriba.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo escurridor.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en sección longitudinal del dispositivo en posición de reposo; la figura 2 es una vista similar a la figura anterior, pero en posición de escurrir una fregona; la figura 3 es una vista en planta del dispositivo; y la figura 4 es una vista esquemática no alada lateral parcialmente seccionada del dispositivo incorporado a un cubo.

El dispositivo escurridor consta en los dibujos de un número ordinal de cuerpos (1), por ejemplo cuatro, a modo de segmentos que, en conjunto, constituyen una mordaza, que abarca un conocono sensiblemente troncocónico. Estos cuerpos presentan un finch con aberturas (1a) de descarga.

Los segmentos (1) están montados en posición desplazable longitudinalmente, pero inmovilizables en sentido giratorio, a lo largo de la superficie interior de un cuerpo troncocónico (2), dotado, por lo menos, de aberturas (3) en el fondo, vinculado a un soporte (4) destinado a quedar incorporado a la boca de un cubo (5).

Los cuerpos o segmentos (1) presentan ranuras (6) en forma de "I", una de ellas o similares, guiadas en ranuras complementarias (7) del interior del cuerpo (2), el cual presenta topes (8) y (9) que limitan el desplazamiento de los segmentos.

Además, los segmentos (1) presentan unos avellanados para el alojamiento de rodamientos (10) que forman dos hilera. Los rodamientos (10) están guiados en unas escanaduras (11) previstas en el interior del cuerpo troncocónico (2). De esta forma los segmentos (1) pueden desplazarse longitudinalmente por el interior del cuerpo (2), pero no pueden girar.

El conjunto de los segmentos (1) está empujado elásticamente hacia arriba por un muelle (12), que los mantiene guiados en unos resaltes (13) y (14), situados en el fondo del cuerpo (2) y en los propios segmentos, respectivamente.

Tal como se deduce de todo lo expuesto y por la observación del dibujo, para escurrir un haz de fibras o cordones (15) de una fregona, basta introducir en el interior de la mordaza formada por los segmentos (1) y empujarla hacia el fondo del cuerpo (2), para que los segmentos se acerquen entre sí y presionen el haz (15) hasta escurrirlo totalmente. El agua pasa por las aberturas (1a) de los segmentos y (3) del cuerpo (2), cayendo en el interior del cubo (5). Durante el descenso de los segmentos (1), el muelle (12) se comprime, de forma que al retirar el haz (15), devuelve los segmentos a su posición inicial de reposo.

Serán indistintamente del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación

de los componentes del dispositivo escurridor, número de segmentos, medida de guía para el desplazamiento de los mismos en el cuerpo troncoconico y, en general, las formas y dimensiones concretas de los mismos. También es opcional la forma y dimensiones del cuerpo troncoconico

en el interior del cual se desplazan los segmentos, la disposición y número de aberturas para el paso del agua escurrida y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo escurridor para fregonas, del tipo que comprende un cuerpo troncoconico con aberturas para el paso del agua, unido a un soporte acoplado a la boca de un cubo o similar, de forma que el escurridor queda situado, por lo menos en parte, en el interior del cubo, caracterizandose esencialmente por el hecho de que en el interior del cuerpo troncoconico están montadas una serie de piezas a modo de segmentos con perforaciones que, en conjunto, forman una mordaza que abarca un contorno interior sensiblemente troncoconico, cuyos segmentos son desplazables por el usuario a lo largo del interior del cuerpo troncoconico dentro de unos límites, de forma que se aproximan entre sí y cierran dicho contorno, al descender hacia el fondo del citado cuerpo, siendo empujados mecánicamente tales segmentos hacia una posición superior límite de máxima separación entre sí.

2. Dispositivo escurridor para fregonas, según

la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los segmentos están dotados, por lo menos en su extremidad inferior de un fondo con aberturas.

3. Dispositivo escurridor para fregonas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los segmentos y el cuerpo troncoconico están dotados en sus caras adyacentes de unos nervios y ranuras longitudinales, complementarios y que ajustan unas en el interior de las otras, que guían el desplazamiento longitudinal de los segmentos e impiden su giro.

4. Dispositivo escurridor para fregonas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que entre los segmentos y la superficie interior del cuerpo troncoconico están situados unos rodamientos guiados a lo largo de ranuras longitudinales del cuerpo troncoconico.

5. Dispositivo escurridor para fregonas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que entre el fondo de los segmentos y el fondo del cuerpo troncoconico, está situado un resorte que empuja a aquellos hacia arriba.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

ES 1 022 711 U

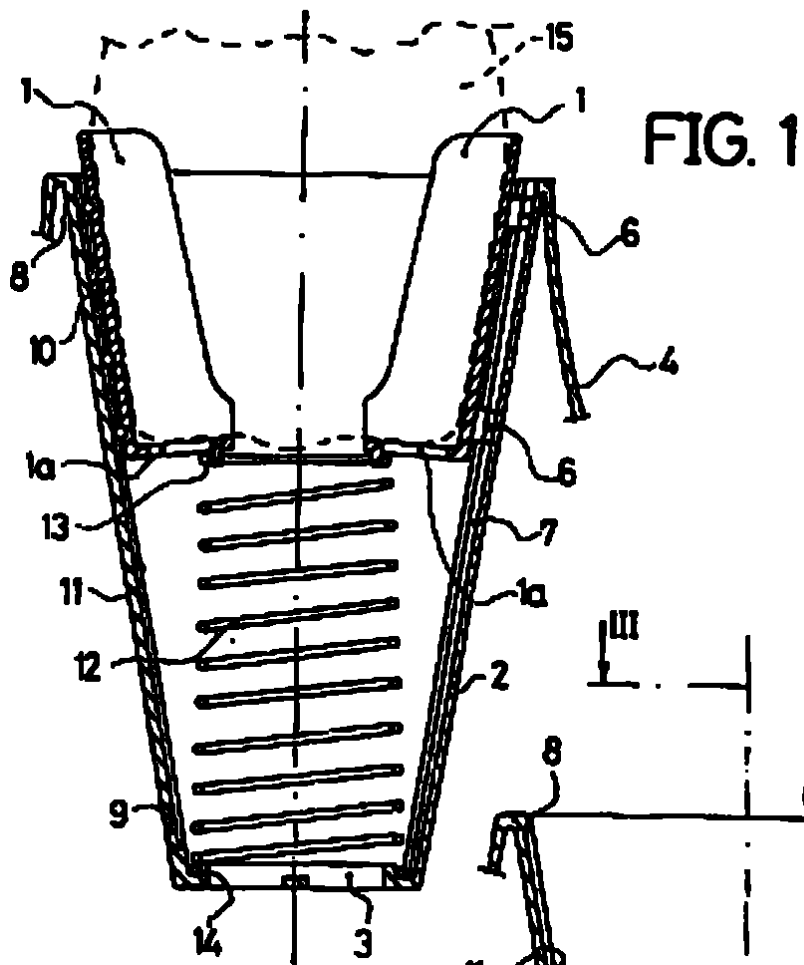
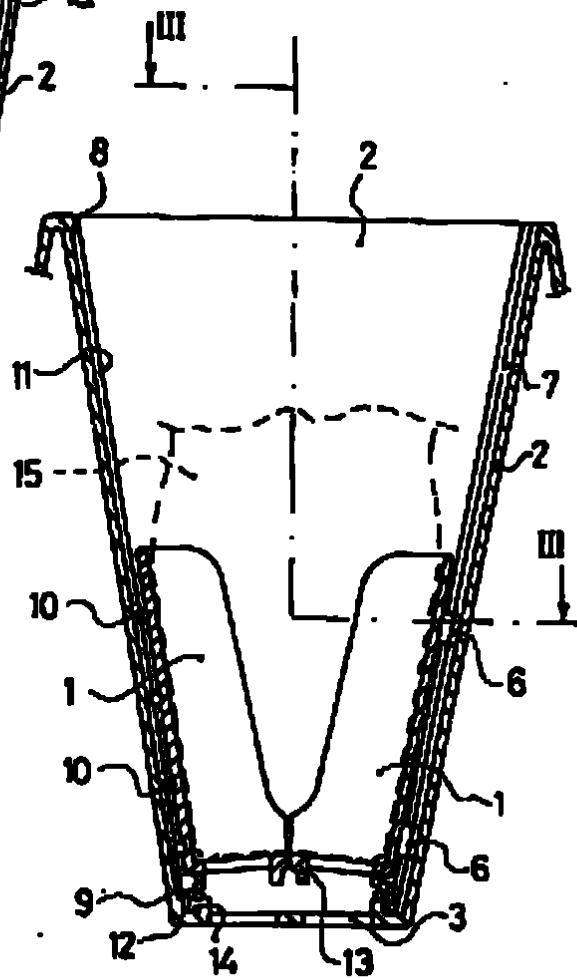
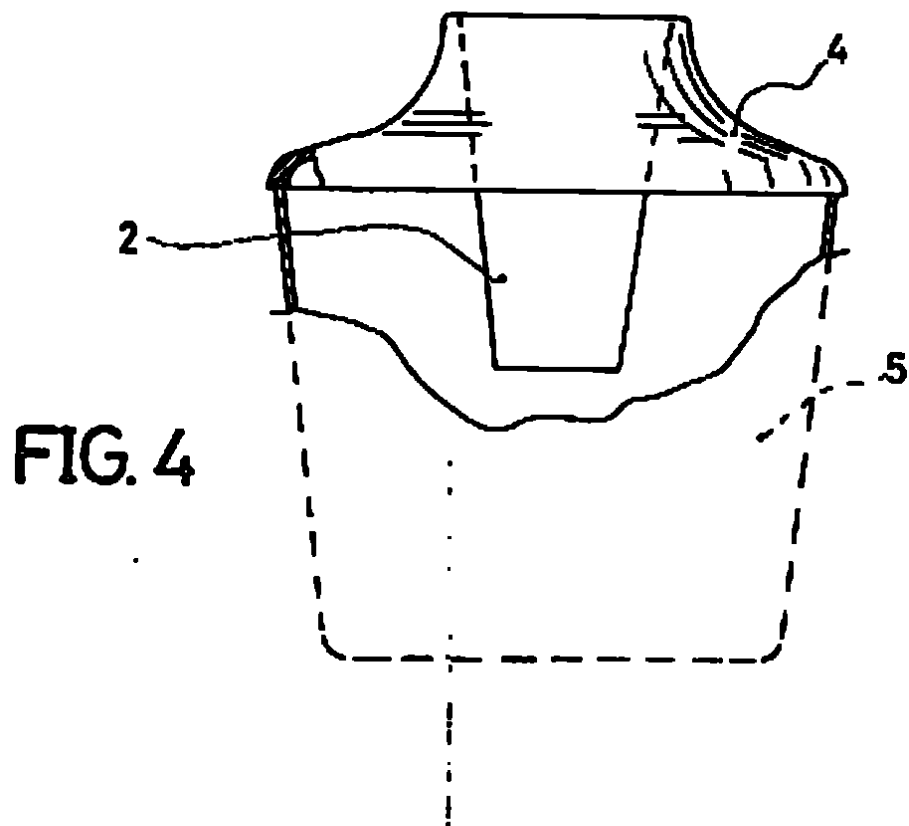
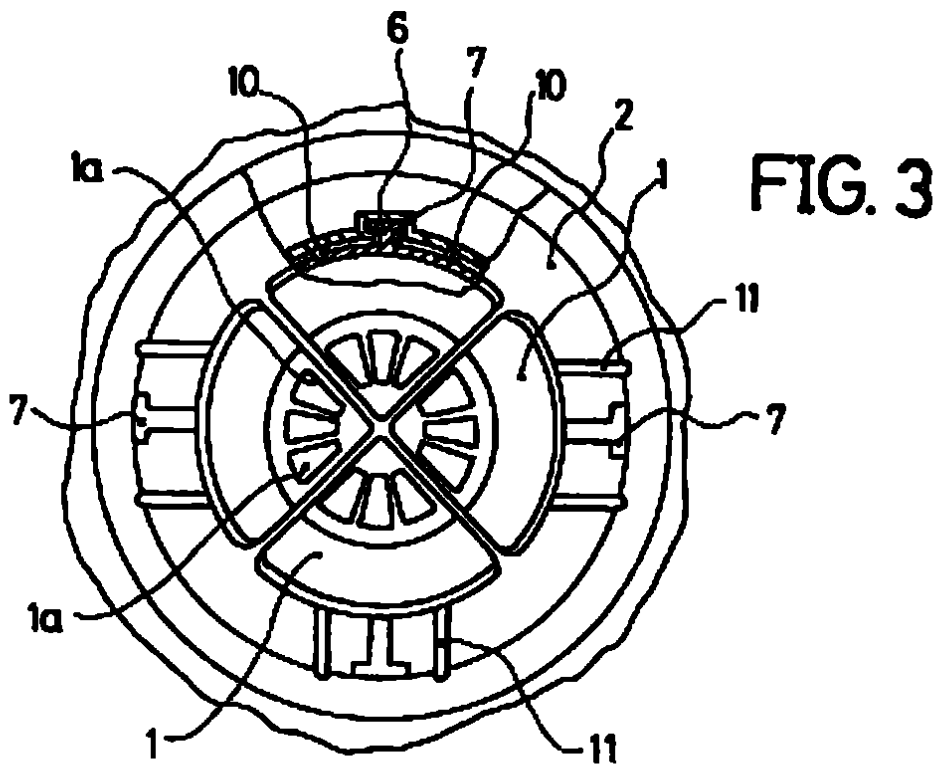


FIG. 2







42

(51) Internationale Patentklassifikation: A67L 13/59	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/17608 (43) Internationale Veröffentlichungsdatum: 15. Mai 1997 (15.05.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/04903 (22) Internationales Anmeldedatum: 8. November 1996 (08.11.96) (30) Prioritätsdaten: 195 17 731.4 9. November 1995 (09.11.95) DE (71) Anmelder: VERMOP SALMON GMBH (DE/DE); Kiewweg 4-6, D-97877 Wertheim (DE). (72) Erfinder: SALMON, Dirk; Kiewweg 6, D-97877 Wertheim (DE). (74) Anwälte: KOHLMANN, Karl u.v.; Hoffmann, Eike & Partner, Arabellensasse 4, D-81925 München (DE).	(52) Bestimmungsstaaten: AM, AZ, BA, BY, CZ, DE, HU, KG, KZ, LT, LV, MD, MK, PL, RO, RU, SI, SK, TL, TM, UA, UZ, russisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TT, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht: <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eingreifen.</i>	

(54) TITLE: DEVICE FOR SQUEEZING OUT A MOP HEAD

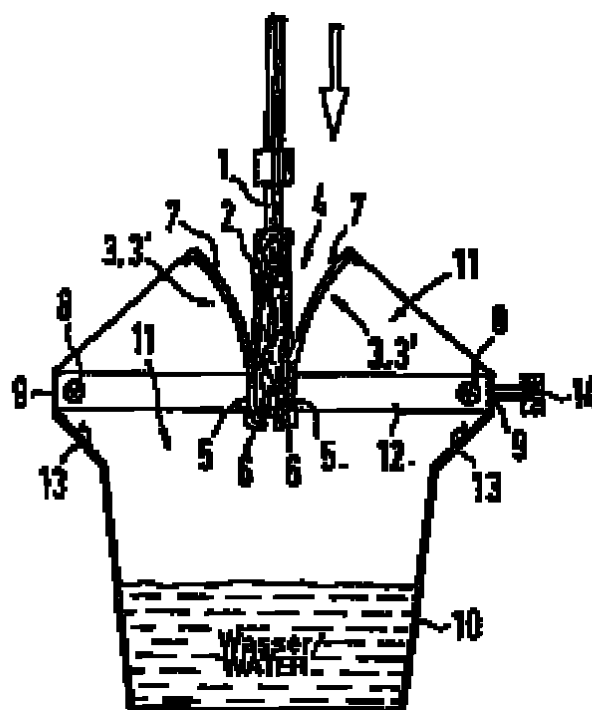
(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM AUSPRESSEN EINES MOPBEZUGS

(57) Abstract

The present invention relates to a device for squeezing out a mop head (2) mounted on a mop handle (1). Said device has two cheek plates (3) movable in relation to each other. When in their top initial position, said cheek plates form a downwardly tapering entry gap for inserting the mop handle (1) with the mop head (2), and can be moved by the exertion of a perpendicular pressure with the aid of the mop handle (1) with the mop head (2) on e.g. shoulders (6) provided on the lower longitudinal edge (5) of the cheek plates (3) and/or the pressure surfaces (7) facing each other from their top initial position squeezing out the mop head (2) to a bottom end pressing position. According to the invention the two cheek plates (3) of this device are in the form of roller segments (3') which are each mounted about a horizontal pivoting axis (8) arranged at a distance from and parallel to each other.

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Auspressen eines auf einen Mopstiel (1) aufgezogenen Mopbezugs (2), mit zwei relativ zueinander beweglichen Preßbacken (3), welche in ihrer oberen Ausgangsstellung einen sich nach unten verjüngenden Eintrittspfad für die Einbringung des Mopstiels (1) mit dem Mopbezug (2) bilden und welche durch Ausüben eines mit Hilfe des Mopstiels (1) mit dem Mopbezug (2) auf z.B. an der unteren Längskante (5) der Preßbacken (3) vorgesehenen Schenkeln (6) und/oder die einander zugewandten Preßflächen (7) ausgeübten senkrechten Druckes aus ihrer oberen Ausgangsstellung unter Auspressen des Mopbezugs (2) bis in eine untere Preßendstellung überführbar sind. Erfindungsgemäß sind bei einer derartigen Vorrichtung die beiden Preßbacken (3) als Walzensegmente (3') ausgebildet, welche um in einem Abstand voneinander und parallel zueinander angeordnete horizontale Schwenkachsen schwenkbar gelagert sind.



LEBENDIG ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfblättern der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichten.

AM	Argentinien	GB	Verinigtes K6nigreich	MX	Mexiko
AT	6sterreich	GE	Georgien	NE	Niger
AU	Australien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BB	Barbados	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BE	Belgien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BF	Burkina Faso	IE	Irland	PL	Polen
BG	Bulgarien	IT	Italien	PT	Portugal
BJ	Benin	JP	Japan	RO	Rum6nien
BR	Brasilien	KE	Kenya	RS	Republik Polenien
BT	Bhutan	KM	Komoren	RU	Russland
CA	Canada	KN	Karibische Staaten	SE	Schweden
CF	Zentralafrikanische Republik	KR	Republik Korea	SG	Singapur
CG	Kongo	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SK	Slowakei
CI	C6te d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CM	Kamerun	LR	Liberia	SS	Sudan
CN	China	LU	Luxemburg	TD	Tschad
CU	Kuba	LV	Lettland	TC	Togo
CZ	Tschechien	MC	Monaco	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MD	Republik Moldau	TT	Trinidad und Tobago
DK	D6nemark	MG	Madagaskar	UA	Ukraine
EE	Estland	ML	Mali	UG	Uganda
ES	Spanien	MN	Mongolei	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	MR	Mauritien	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MW	Malawi	VN	Vietnam
GA	Gabon				

Vorrichtung zum Auspressen eines Mopbezugs

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Auspressen eines auf einen Mophalter aufgezogenen Mopbezugs, mit zwei relativ zueinander beweglichen Preßbacken, welche in ihrer oberen Ausgangsstellung einen sich nach unten verjüngenden Eintrittsspalt für die Einführung des Mophalters mit dem Mopbezug bilden und welche durch Ausüben eines mit Hilfe des Mophalters mit dem Mopbezug auf z.B. an der unteren Längskante der Preßbacken vorgesehene Schultern und/oder die einander zugekehrten Preßflächen ausgeübten senkrechten Druckes aus ihrer oberen Ausgangsstellung unter Auspressen des Mopbezugs bis in eine untere Preßendstellung überführbar sind.

Eine derartige Auspressvorrichtung ist aus der DE 94 16 365 U1 bekannt. Diese Vorrichtung besteht im wesentlichen aus zwei plattenförmigen Quetschelementen, welche an ihren Stirnenden jeweils mit zwei Führungsholzen versehen sind. Dabei greift jeder dieser Führungsholzen in einen Führungsschlitz ein, welche in zwei Führungswangen angeordnet sind, welche an der Innenseite von sich gegenüberliegenden Seitenwänden eines Behälters angeordnet sind. Die Führungsschlitze für das eine Quetschelement sind so gestaltet, daß es in seiner oberen Ruhestellung einen größeren, nach oben offenen, spitzen Winkel mit dem anderen Quetschelement bildet, welches in Führungsschlitzen ausschließlich senkrecht geführt ist. Dabei sind die Führungsschlitze so gestaltet, daß das eine Quetschelement gegenüber dem anderen eine parallele Lage einnimmt, wenn sich

- 2 -

beide Quetschelemente in einer Quetschstellung befinden, welche durch den Anschlag ihrer Führungsbolzen an das jeweils untere Ende der Führungsschlitze definiert ist. Nachteilig ist hierbei die verhältnismäßig geringe Quetschwirkung bedingt durch die Art der Relativbewegung der Quetschelemente zueinander. Die Führungsschlitze in den Seitenwänden des Behälters schränken die Benutzung auf derartige Spezialbehälter ein. Der Behälter kann zudem nur jeweils bis zu einem Abstand unter den Führungsschlitzen mit Wasser gefüllt werden. Außerdem kann es bei ungleichmäßiger Belastung der Quetschelemente zu einer Verkantung der Führungsbolzen in den Führungsschlitzen kommen.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine Auspreßvorrichtung der eingangs genannten Art vorzuschlagen, welche bei zuverlässiger Funktion und geringem Kraftaufwand eine hohe Auspreßwirkung gewährleistet.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß im wesentlichen dadurch gelöst, daß die beiden Preßbacken als Walzensegmente ausgebildet sind, welche um eine im Abstand voneinander und parallel zueinander angeordnete horizontale Schwenkachsen schwenkbar gelagert sind.

Beim Einführen des mit dem Mopbezug bestückten Mophalter in den Einführungsschlitze und Ausüben eines Druckes auf die Preßbacken nach unten, schwenken diese um ihre Schwenkachsen nach unten, wodurch der Mophalter mit dem Mopbezug über den sich verjüngenden Eintrittsspalt in den entsprechend gering bemessenen Preßspalt zwischen den Preßbacken gelangt und mit diesen nach unten geführt wird, so daß der gesamte Mopbezug auf dem Mophalter ausgepreßt wird. Wird dann aus der unteren Preßendstellung der mit dem Mopbezug bestückte Mophalter wieder nach oben gezogen, schwenken die beiden Preßbacken um ihre Schwenkachsen wieder in ihre Ausgangsstellung zurück und

- 3 -

der Mophalter mit dem Mopbezug wird freigegeben. Dieser Vorgang kann bei Bedarf auch mehrfach wiederholt werden. Die Walzensegmente mit ihren teilkreiszyllindrischen Preßflächen sorgen dabei für ein gleichmäßiges Auspressen des Mopbezuges, wobei die Auspreßkraft dadurch bestimmt werden kann, daß bei einer besonderen Ausgestaltung des Erfindungsgedankens der Abstand der Schwenkachsen veränderbar ist. Damit ist eine Anpassung an verschiedene Mophalter und verschiedene Mopbezüge und Mopmaterialien möglich. Führungsschlitze in einer Behälterseitenwandung sind entbehrlich. Für die Relativbewegung der mit teilkreiszyllindrischen Preßflächen ausgestatteten Walzensegmente ist ausschließlich deren Lagerung auf bzw. mit Hilfe der horizontalen Schwenkachsen maßgeblich.

Die Vorrichtung ist vorzugsweise mit Mitteln zum Aufsetzen und ggf. Arretieren auf einem bzw. an einem oberen Rand eines Flüssigkeitsaufnahmebehälters ausgestattet, so daß das Auspreßwasser in dem Flüssigkeitsaufnahmebehälter aufgefangen wird. Der Flüssigkeitsaufnahmebehälter kann ferner mit Reinigungsflüssigkeit gefüllt sein, in welches der auf den Mophalter aufgezugene Mopbezug während des einmaligen Hindurchführens oder danach durch den Preßspalt in die untere Preßendstellung eintauchen kann. Denn auch bei dem Herausziehen des mit dem Mopbezug bestückten Mophalters aus der Auspreßvorrichtung erfolgt unter Zurückschwenken der Walzensegmente in ihre obere Ausgangsstellung wiederum ein Auspressen, aufgrund dessen überschüssige Reinigungsflüssigkeit beseitigt wird und in den Flüssigkeitsaufnahmebehälter zurückfließt. Die Arretierung der Auspreßvorrichtung an dem Rand soll verhindern, daß sich die Auspreßvorrichtung von dem Flüssigkeitsaufnahmebehälter abhebt, wenn der mit dem Mopbezug bestückte Mophalter wieder aus der Auspreßvorrichtung nach oben herausgezogen wird. Der Flüssigkeitsaufnahmebehälter kann aber zusätzlich mit einem Gegenhalter versehen sein, mit Hilfe dessen man den Flüssigkeitsaufnahmebehälter beim Herausziehen

des mit dem Mopbezug bestückten Mophalters aus der Auspreßvorrichtung am Boden hält, beispielsweise mit dem Fuß.

Es ist ferner von Vorteil, wenn die Walzensegmente in ihrer oberen Ausgangsstellung zwischen ihrer Preßfläche und ihrer Schwenkachse eine Eintauchöffnung in den Flüssigkeitsaufnahmebehälter freilassen. Auf diese Weise kann der Mophalter mit dem Mopbezug, ohne durch den Preßspalt hindurchgeführt werden zu müssen, zur Anfeuchtungs- und/oder Reinigungszwecken in die sich in dem Flüssigkeitsaufnahmebehälter befindliche Reinigungsflüssigkeit eingetaucht werden.

Es kann ferner zweckmäßig sein, daß die Walzensegmente gegen die Wirkung einer Rückstellkraft aus ihrer oberen Ausgangsstellung in ihre untere Preßendstellung überführbar sind. Auf diese Weise wird gewährleistet, daß die beiden Walzensegmente nach Beendigung eines Auspreßvorganges, also nach dem Herausziehen des mit dem Mopbezug bestückten Mophalters sich zuverlässig wieder in ihre obere Ausgangsstellung bewegen, wodurch jederzeit ein synchrones Verschwenken der beiden Walzensegmente sichergestellt ist.

Die einander zugekehrten Preßflächen können bei einer weiteren Ausgestaltung des Erfindungsgedankens Mittel zur Erhöhung der Reibungskraft gegenüber dem Mopbezug aufweisen. Diese Mittel können bspw. in Rippen oder Rinnen oder sonstigen Oberflächenstrukturen der teilkreiszyklindrischen Preßflächen bestehen. Auf diese Weise können bspw. zusätzliche Schultern an den unteren Längskanten der Preßbacken, welche für eine Mitnahme der Walzensegmente beim Einführen des mit dem Mopbezug bestückten Mophalters in den Eintrittsspalt sorgen, entbehrlich sein. Die die Reibungskraft erhöhenden Mittel sorgen ferner dafür, daß die beiden Walzensegmente bei dem Herausziehen des mit dem Mopbezug bestückten Mophalters aus der

:

- 5 -

Auspreßvorrichtung wieder nach oben in ihre Ausgangsstellung mitgenommen werden.

Eine besonders einfache und handliche Konstruktion der erfundenen Auspreßvorrichtung ergibt sich durch einen Tragrahmen für die Aufnahme der Schwenkachsen der Walzensegmente. Dieser Tragrahmen kann bspw. an die Gestalt üblicherweise bei der Reinigung von Fußböden verwendeter Flüssigkeitsaufnahmebehältern angepaßt sein und dem Aufsetzen und Arretieren der Auspreßvorrichtung auf einem solchen Flüssigkeitsaufnahmebehälter dienen.

Besonders zweckmäßig ist es, wenn die Schwenkachsen der Walzensegmente im Bereich des Behälterrandes liegen, da dann ein hinreichend großer Abstand für das Einschwenken der Walzensegmente in den Flüssigkeitsaufnahmebehälter unter Berücksichtigung des in diesem vorhandenen Flüssigkeitspegels gewährleistet ist.

Die untere Preßendstellung der Walzensegmente kann bspw. durch einen von der Behälterinnenwandung gebildeten Anschlag bestimmt sein, so daß der Einführweg des den Mopbezug tragenden Mophalters zuverlässig definiert ist.

Um sicherzustellen, daß der Mopbezug jeweils über seine gesamte Länge vollständig ausgepreßt wird, ist gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung vorgesehen, daß die Abrolllänge der teilkreiszyklindrischen Preßflächen etwa der Länge des auszupressenden Mopbezugs entspricht.

Weitere Ziele, Merkmale, Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung von Ausführungsbeispielen anhand der Zeichnung. Dabei bilden alle beschriebenen und/oder bildlich dargestellten Merkmale für sich oder in beliebiger sinnvoller Kombination den

- 6 -

Gegenstand der vorliegenden Erfindung, auch unabhängig von ihrer Zusammenfassung in einzelnen Ansprüchen oder deren Rückbeziehung.

Es zeigen:

Fig. 1 schematisch im Vertikalschnitt eine die Erfindung aufweisende Auspreßvorrichtung auf einem Flüssigkeitsaufnahmebehälter,

Fig. 2a und 2b eine Auspreßvorrichtung mit Flüssigkeitsaufnahmebehälter gemäß Fig. 1, wobei beim Übergang von Fig. 2a und 2b der Auspreßvorgang für den Mopbezug demonstriert wird.

Die Auspreßvorrichtung für einen Mophalter 1 mit aufgezogenem Mopbezug 2 hat gemäß der zeichnerischen Darstellung zwei relativ zueinander bewegliche Preßbacken 3, welche in ihrer oberen Ausgangsstellung einen sich nach unten verjüngenden Eintrittsspalt 4 für die Einführung des Mophalters 1 mit dem Mopbezug 2 bilden und welche durch Ausüben eines mit Hilfe des Mophalters 1 mit dem Mopbezug 2 auf z.B. an der unteren Längskante 5 der Preßbacken 3 vorgesehenen Schultern 6 und/oder die einander zugekehrten Preßflächen 7 ausgeübten senkrechten Druckes aus ihrer oberen Ausgangsstellung unter Auspressen des Mopbezuges 2 bis in eine untere Preßendstellung überführbar sind. Die beiden Preßbacken 3 sind dabei als Walzensegmente 3' mit teilkreiszyklindrischen Preßflächen 7 ausgebildet. Die Walzensegmente 3' sind um eine in einem Abstand A voneinander und parallel zueinander angeordnete horizontale Schwenkachsen 8 schwenkbar gelagert. Der Abstand A ist dabei so gewählt, daß der zwischen den Preßflächen 7 gebildete Preßspalt, also die Stelle des Eintrittsspalts 4 geringster Breite, so bemessen ist, daß der auf dem Mophalter 1 aufgenommene Mopbezug 2 mit der erforderlichen Auspreßkraft

- 7 -

beaufschlagt wird, wenn sich der Mophalter 1 mit dem Mopbezug 2 aus der in Fig. 2a dargestellten Einführungsstellung in die in Fig. 2b dargestellte Auspreßstellung überführt wird. Um die erforderliche Auspreßkraft einstellen zu können, ist der Abstand A der horizontalen Schwenkachsen 8, bspw. mit einer in Fig. 2a und 2b dargestellten Verstellvorrichtung 14, veränderbar.

Die horizontalen Schwenkachsen 8 sind in einem Tragrahmen 12 aufgenommen, welcher auf den oberen Behälterrand 9 eines Flüssigkeitsaufnahmebehälters 10 aufgesetzt und mit diesem arretiert werden kann. Die Walzensegmente 3' sind mit ihren Schwenkachsen 8 so gestaltet und bemessen, daß zwischen den teilkreiszyklindrischen Preßflächen 7 und den Schwenkachsen 8 jeweils eine Eintauchöffnung 11 freibleibt, durch welche hindurch ein mit einem Mopbezug 2 bestückter Mophalter 1 in die sich in dem Flüssigkeitsaufnahmebehälter 10 befindliche Reinigungsflüssigkeit (z.B. Wasser) unabhängig von einem Auspreßvorgang zu Anfeucht- und/oder Reinigungszwecken eingetaucht werden kann. Die Schwenkbewegung der Walzensegmente 3' wird dadurch nach unten begrenzt, daß die Walzensegmente 3', bspw. mit ihren seitlichen Wangen, an der Behälterinnenwandung 13 anschlagen.

Fig. 2b veranschaulicht, daß der mit dem Mopbezug 2 bestückte Mophalter 1 so weit durch den Preßspalt der Walzensegmente 3' unter deren Verschwenken nach unten hindurchgeführt werden kann, bis der Mopbezug 2 über seine gesamte Länge ausgepreßt ist. Entsprechend ist die Abrolllänge L der teilkreiszyklindrischen Preßflächen 7 bemessen. In Fig. 2b befinden sich die Walzensegmente 3' noch nicht ganz in ihrer unteren Preßendstellung. Ist diese erreicht, kann anschließend der Mophalter 1 mit dem auf ihn aufgezogenen Mopbezug 2 wieder nach oben herausgezogen werden, wodurch sich die Walzensegmente 3' nunmehr in entgegengesetzter Richtung nach oben verschwenken

- 8 -

und für ein abermaliges Auspressen des Mopbezuges 2 sorgen. Eine zusätzliche Rückstellkraft kann dazu dienen, die Walzensegmente 3' nach Beendigung eines Auspreßvorgangs wieder mit Sicherheit in die in Fig. 2a veranschaulichte bere Ausgangsstellung zurückzuführen.

Die sichere Mitnahme der Walzensegmente 3' bei dem Ein- und Ausführen des mit dem Mopbezug 2 bestückten Mophalters 1 in jeder der Schwenkstellungen, also auch in derjenigen, in welcher sich, wie in Fig. 2b gezeigt, der Mophalter 1 mit dem Mopbezug 2 nicht mehr auf den Schultern 6 abstützen kann, wird dadurch gewährleistet, daß die teilkreiszyklindrischen Proßflächen 7 mit einer (nicht dargestellten) Oberflächenstruktur, bspw. Rippen oder Rillen, ausgestattet sein.

Bezugszeichenliste:

1	Mophalter
2	Mopbezug
3, 3'	Preßbacken, Walzensegmente
4	Eintrittsspalt
5	Längskanten
6	Schultern
7	Preßflächen
8	Schwenkachsen
9	Behälterrand
10	Flüssigkeitsaufnahmebehälter
11	Eintauchöffnung
12	Tragrahmen
13	Behälterinnenwandung
14	Verstellvorrichtung
A	Abstand
L	Abrolllänge

- 10 -

Patentansprüche:

1. Vorrichtung zum Auspressen eines auf einen Mophalter (1) aufgezogenen Mopbezugs (2), mit zwei relativ zueinander beweglichen Preßbacken (3), welche in ihrer oberen Ausgangsstellung einen sich nach unten verjüngenden Eintrittspalt (4) für die Einführung des Mophalters (1) mit dem Mopbezug (2) bilden und welche durch Ausüben eines mit Hilfe des Mophalters (1) mit dem Mopbezug (2) auf z.B. an der unteren Längskante (5) der Preßbacken (3) vorgesehene Schultern (6) und/oder die einander zugekehrten Preßflächen (7) ausgeübten senkrechten Druckes aus ihrer oberen Ausgangsstellung unter Auspressen des Mopbezugs (2) bis in eine untere Preßendstellung überführbar sind, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Preßbacken (3) als Walzensegmente (3') ausgebildet sind, welche um eine in einem Abstand (A) voneinander und parallel zueinander angeordnete horizontale Schwenkachsen (8) schwenkbar gelagert sind.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Abstand (A) der Schwenkachsen (8) veränderbar ist.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, gekennzeichnet durch Mittel zum Aufsetzen und ggf. Arretieren auf einen bzw. an einem oberen Rand (9) eines Flüssigkeitsaufnahmebehälters (10).
4. Vorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Walzensegmente (3') in ihrer oberen Ausgangsstellung zwischen ihrer Preßfläche (7) und ihrer Schwenkachse (8) eine Eintauchöffnung (11) in den Flüssigkeitsaufnahmebehälter (10) freilassen.
5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Walzensegmente (3') gegen die Wirkung

einer Rückstellkraft aus ihrer oberen Ausgangsstellung in ihre untere Freßendstellung überführbar sind.

6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die einander zugekehrten Preßflächen (7) Mittel, z.B. Rippen bzw. Rinnen, zur Erhöhung der Reibungskraft gegenüber dem Mopbezug (2) aufweisen.

7. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, gekennzeichnet durch einen Tragrahmen (12) für die Aufnahme der Schwankachsen (8) der Walzensegmente (3').

8. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 3 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Schwenkachsen (8) der Walzensegmente (3') im Bereich des oberen Behälterrandes (9) liegen.

9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 3 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die untere Preßendstellung der Walzensegmente (3') durch einen von der Behälterinnenwandung (13) gebildeten Anschlag bestimmt ist.

10. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Abrolllänge (L) der Preßflächen (7) etwa der Länge des auszupressenden Hopferzuges (2) entspricht.

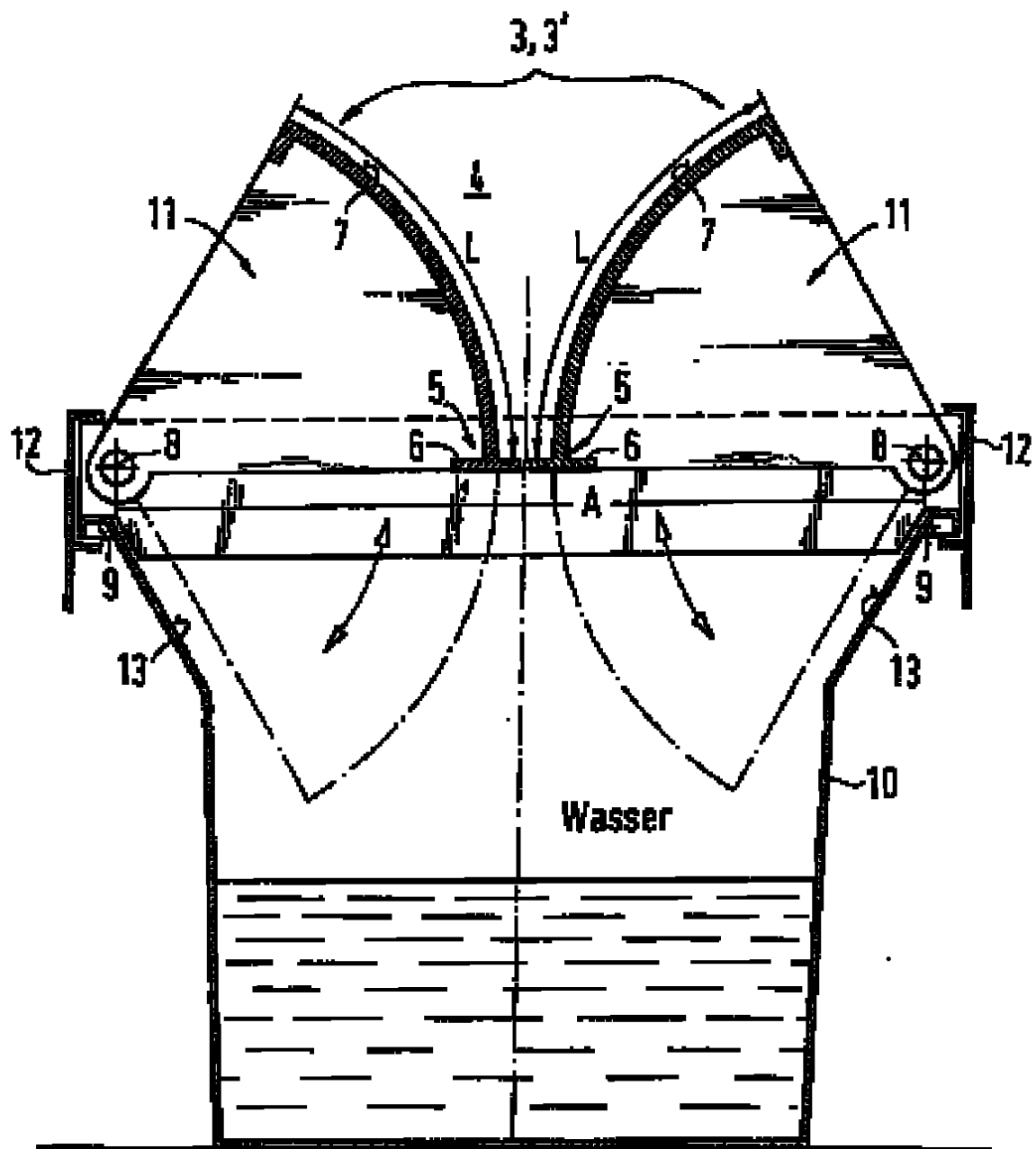


FIG. 1

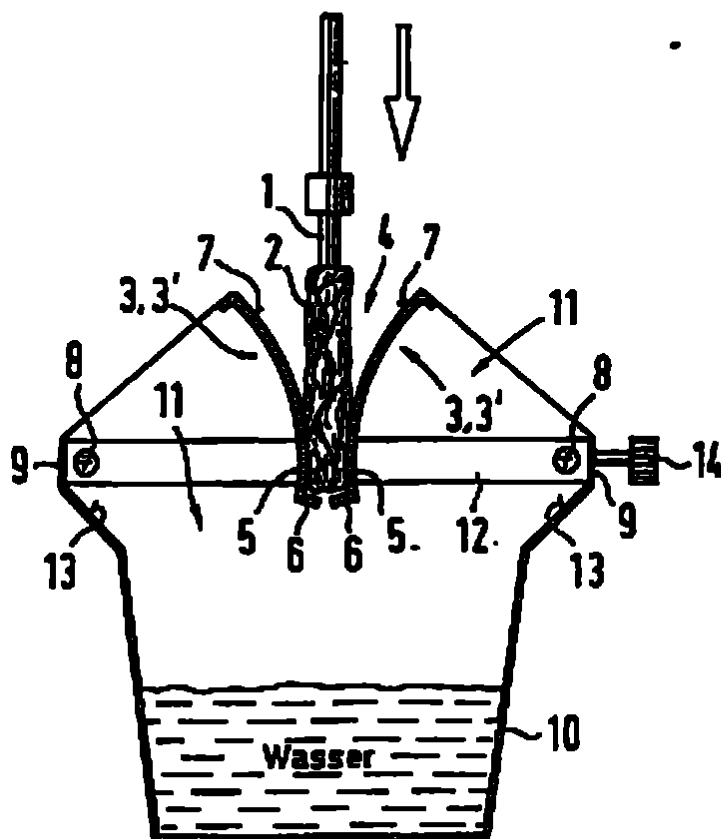


FIG. 2a

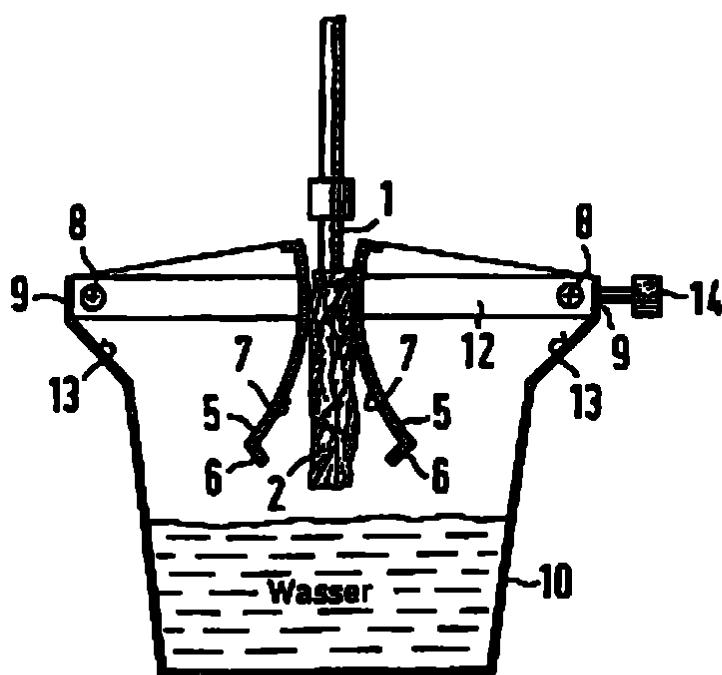


FIG. 2b

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Int. appl. No.
PCT/EP 96/04903
20
51
 1. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A47L13/59

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

2. FIELDS SEARCHED

 Mammalian documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 A47L

Documentation searched other than mammalian 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A,D	DE,U,94 16 565 (VILEDA GMBH) 1 December 1994 cited in the application see page 5, line 11 - page 6, line 18; figure 1	1,4-6, 8-10
A	DE,A,15 03 872 (SYMON F.) 31 July 1969 see page 6, line 3-27; figure 5	1,5,9,10
A	US,A,5 274 877 (MORAD FRED I ET AL) 4 January 1994 see column 7, line 5 - column 11, line 41; figures 2,11	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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 underpin 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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 February 1997

Date of making of the international search report

03. 03. 97

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.O. Box 1
 2220 MV Raywyl
 Tel. (+ 31-70) 340-3040, Tx. 31 631 epo nl,
 Fax (+ 31-70) 340-3036

Authorized officer

Laue, F

Form PCT ISA/210 (latest issue) (July 1997)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP 95/04903

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE-U-9416565	01-12-94	NONE	
DE-A-1503872	31-07-69	NONE	
US-A-5274877	04-01-94	NONE	

Form PCT ISA/350 (patent family member) (July 1993)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

in offiziellem Aktenzeichen
PCT/EP 96/04903

21
32

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSBEGENSTANDES

IPK 6 A47L13/59

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTES GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfung (Klassifikationskriterien und Klassifikationskriterien)
IPK 6 A47L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfung gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter den recherchierten Gebieten fallen

Während der internationalen Recherche benutzte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bez. Anspruch Nr.
A, D	DE, U, 94 16 565 (VILEDA GMBH) 1. Dezember 1994 in der Anmeldung erwähnt siehe Seite 5, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 18; Abbildung 1	1, 4-6, 8-10
A	DE, A, 15 03 872 (SYMON F.) 31. Juli 1969 siehe Seite 6, Zeile 3-27; Abbildung 5	1, 5, 9, 10
A	US, A, 5 274 877 (MORAD FRED I ET AL) 4. Januar 1994 siehe Spalte 7, Zeile 5 - Spalte 11, Zeile 41; Abbildungen 2, 11	1

☐ Weitere Veröffentlichungen nach der Fortsetzung von Feld C zu ermitteln

☒ Seite Anhang Patentantrag

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- * "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- * "E" älterer Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- * "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Patentanspruch zweifelsfrei zu verstehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie angegeben)
- * "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- * "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

* "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

* "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindungsmäßiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden

* "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindungsmäßiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann aufleuchtend ist

* "Z" Veröffentlichung, die Mängel derselben Patentanträge ist

Datum des Abschusses der internationalen Recherche

7. Februar 1997

Abschlußdatum des internationalen Recherchenberichts

03. 03. 97

Name und Postanschrift der Internationalen Rechercheabteilung
Europäisches Patentamt, P.O. Box 1
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2000, Tx. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-2016

Bevollmächtigter Beauftragter

Laue, F

Formblatt PCT ISA/238 (Rev. 7) (Juli 1992)

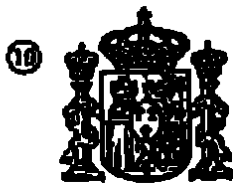
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

In **Japan** Akzessorisch
PCT/EP 96/04903

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE-U-9416565	01-12-94	KEINE	
DE-A-1503872	31-07-69	KEINE	
US-A-5274877	04-01-94	KEINE	

53 72
①D



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

⑬ Número de publicación: 1 032 875
⑭ Número de solicitud: U 9503331
⑮ Int. Cl.º: A47L 13/58

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

Fecha de presentación: 29.12.95	⑰ Solicitante/s: Antonio Martínez Iglesias Alda. Adoratrices, 58 - 1 ªda 21004 Huelva, ES
⑱ Fecha de publicación de la solicitud: 01.07.96	⑲ Inventor/es: Martínez Iglesias, Antonio
	⑳ Agente: Fernández Marquina, Pilar
㉑ Título: Mecanismo escurridor para cubo de fregasuelos.	

ES 1 032 875 U

DESCRIPCION

Mecanismo escurridor para cubo de fregasuelos.

Objeto de la invención

La invención se refiere a un mecanismo que manual y formando parte de un cubo de fregasuelos permite efectuar de manera eficaz y sin esfuerzo el escurrido de la propia fregona, sin más que colocar ésta sobre el correspondiente cuenco constitutivo del escurridor y efectuar el accionamiento de un pedal previsto lateral e inferiormente en el propio cubo del fregasuelo.

Antecedentes de la invención

Es sobradamente conocido el concepto del escurridor de un cubo fregasuelos, constituido según a partir de una especie de cazoleta que formando parte de un soporte se monta sobre la parte superior o embocadura del cubo, para que en esa cazoleta se disponga la fregona y mediante giro y presionado por parte del usuario llevar a cabo el escurrido de dicha fregona.

Evidentemente el tener que realizar un posicionado y simultáneamente un giro, no solamente lleva consigo el esfuerzo considerable que hay que realizar para llevar a cabo un escurrido eficaz, sino que ello implica en muchas ocasiones un descontrol de los movimientos que incluso puede dar lugar al vuelco del cubo, al consiguiente derrame del agua de limpieza y los problemas e inconvenientes que de ello se pueden derivar. En muchas ocasiones, debido a que no se gira ni se presiona eficazmente, el escurrido no es ni mucho menos el deseado.

Se han intentado solventar los problemas anteriormente referidos, ideando mecanismos que pueden ser accionados tanto manual como mecánicamente y que llevan a cabo el escurrido de la fregona, basándose tales mecanismos en rodillos o en otros medios que son los que presionan directamente, tras el accionamiento manual de una palanca o elemento similar, la fregona.

Aunque alguno de estos mecanismos pueden considerarse como eficaces, no es menos cierto que su estructura está prevista para cubos de fregasuelos industriales.

En definitiva, los cubos de fregasuelos domésticos no conocen hasta el momento un mecanismo o dispositivo aplicado sobre los mismos que cumpla con eficacia su función, por lo que actualmente y como sistema más eficaz se sigue utilizando el sistema original, es decir, el presionar y girar la fregona sobre el cuenco que constituye el escurridor.

Descripción de la invención

El mecanismo que se presenta está previsto para su aplicación en cubos de fregasuelos domésticos, para llevar a cabo el escurrido de la fregona de manera eficaz, sencilla y sin ningún tipo de problema.

Más concretamente, el mecanismo de la invención está basado en un pedal accionable con el pie y dispuesto lateralmente al cubo, en proximidad a la parte inferior de éste, a cuyo pedal están solidarizadas varias varillas o brazos verticales que asociados a respectivos muelles discurren sobre guías conformadas o previstas al efecto en la superficie lateral del cubo, de manera que esas

varillas o brazos verticales cuentan en su extremo superior con medios de articulación para una palanca a modo de semi-arco que abraza parcialmente la superficie lateral del escurridor correspondiente, estando las ramitas de ese semi-arco articuladas lateralmente para determinar un movimiento de basculamiento cada vez que se acciona sobre el pedal, es decir que tal palanca puede bascular en sentido ascendente y descendente, de manera que al ir vinculada la misma a una abrazadera situada a una altura intermedia del escurridor, éste quedará formado por sectores trapezoidales en la que a su contorno se refiere, al avanzar la abrazadera prevista sobre la superficie lateral del mismo, produciendo el desplazamiento de la correspondiente fregona situada en el interior del escurridor. Es decir, la superficie lateral del escurridor está formada por sectores que por su borde inferior están vinculados continuamente a la base o fondo correspondiente al contorno del escurridor, mientras que los bordes laterales de cada sector son divergentes respecto de los contiguos, hacia la parte superior, para que al deslizar una abrazadera que los circunda hacia arriba tenderá a aproximar a éstos y llevar a cabo el desplazamiento sobre la fregona y, en definitiva, el escurrido de la misma.

Para un mejor deslizamiento de la abrazadera en su elevación/descenso sobre la superficie lateral de los sectores que constituyen el escurridor, se ha previsto que el apoyo sobre éstos se realice a través de rodillos transversales que facilitan el deslizamiento en deslizamiento.

El mecanismo así constituido permite efectuar un escurrido eficaz de una fregona con un mínimo esfuerzo, ya que bastará con presionar con el pie sobre el pedal inferior, sin grandes esfuerzos, para conseguir el escurrido total y eficaz de la fregona previamente situada en el cuenco que constituye el escurridor montado, como es convencional, sobre la embocadura o parte superior del cubo del fregasuelo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en alzado lateral de un cubo de fregasuelos con el mecanismo escurridor objeto de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta superior del mecanismo representado en la figura anterior, habiéndose eliminado los sectores que constituyen la superficie lateral del escurridor para que se puedan ver con mayor detalle las características del mecanismo propiamente dicho.

La figura 3.- Muestra otra vista en planta superior de todo el conjunto representado en la figura 1.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el mecanismo de la invención es aplicable a un cubo de fregasuelos (1) que incluye el correspondiente cuenco (2) determinando el escurridor que va montado sobre la embocadura de ese cubo (1),

ocupando prácticamente una de las mitades diametrales de dicha embocadura, como es convencional.

El escudador propiamente dicho está formado por una serie de secciones (3) que van sucesivamente comunicando a un fondo o parte inferior (4), y discurriendo de manera ligeramente divergente hasta la parte superior (5) del propio escudador, de manera que las series sucesivas de cada dos sectores (3) del escudador son divergentes desde esa parte o fondo inferior (4) hacia la parte superior (5) como se ve claramente en la figura 1. Las secciones (3) están provistas de desplazarse lateralmente y tender a juntarse por la parte superior, al igual que lo están constantemente por la parte inferior, cuando sobre los mismos se ejerce una presión lateral hacia el interior.

Pues bien, el mecanismo de la invención se constituye a partir de un pedal (6) de accionamiento que está situado en correspondencia con la superficie lateral y en proximidad a la parte inferior del propio cubo (1) del fregasuelos, pedal (6) al que están solidarizadas una pareja de varillas o brazos verticales (7) que discurren a través de correspondientes guías (8) que forman parte de la superficie lateral del cubo (1) o bien fijadas a esa superficie lateral, de manera que en cualquier caso esas guías (8) para las varillas o varillas (7), que son desplazables en sentido ascendente y descendente por accionamiento del pedal (6), están requeridas hacia una posición de elevación similar a correspondientes resortes (9).

Entre las extremas superiores de esas varillas o brazos verticales (7) va dispuesto un eje de giro y montaje (10) para una palanca (11) que tiene forma semicircular, semi-envolviendo al escudador (2) o sectores (3) que lo constituyen, de manera que esa palanca está montada a través de sus ramas laterales en puntos de giro (12), todo

ello con el fin de que el accionamiento del pedal (6) en sentido descendente lleve consigo el desplazamiento hacia abajo de las varillas o brazos verticales (7) y con ello el basculamiento de la palanca (11) que hará que el extremo superior del mismo se desplace hacia arriba, vinculándose a través de unos resortes (13) a una abrazadera (14), y llevando consigo el desplazamiento ascendente de ésta, la cual al estar situada al exterior de los sectores (3) del escudador tenderá a cerrar éstos, comprimiendo la fricción que previamente ha sido colocada en su interior. El desplazamiento de la abrazadera (14) respecto de los sectores (3) del escudador, se ve favorecido mediante elástico (15) que apoya precisamente sobre la superficie lateral y exterior de esos sectores (3).

Cuando se habrá podido comprobar, un simple presionado sobre el pedal (6) lleva consigo el basculamiento de la palanca (11) y por lo tanto el desplazamiento hacia arriba de la abrazadera (14) y con ello la compresión de los sectores (3) que tienden a cerrarse sobre la fricción situada en el interior del propio escudador formado por esos sectores (3), con lo que el accionamiento de dicha fricción se realiza con toda facilidad, eficacia y sin ningún tipo de esfuerzo ni manipulaciones complicadas.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos sería susceptible de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo oscurtidor para cubo de fragasuelos, que estando previsto para su vinculación al correspondiente que monta sobre la mulineta de un cubo de fragasuelos, esencialmente se caracteriza porque se constituye a partir de un palanca de accionamiento mediante el pie dispuesto lateralmente y en proximidad a la parte inferior del correspondiente cubo de fragasuelos, a cuya palanca están solidarizadas dos brazos o varillas que discurren perpendicularmente y debidamente guiadas por el exterior del cubo, entre las que queda articulada una palanca semi-rígida que a través de puntos intermedios de sus brazos están establecidos respectivos puntos de articulación para permitir el basculamiento ascendente y descendente de tal palanca cuando se actúa sobre el pedal inferior, estando vinculada a esa palanca una abrazadera que queda situada de manera envolvente sobre la superficie lateral y aproximadamente a una altura intermedia del propio oscurtidor, el cual está fijado mediante sectores divergentes hacia arriba de manera tal que el accionamiento del pedal y correspondiente basculamiento hacia arriba de la palanca a la que está vinculada la abrazadera, lleva consigo el desplazamiento ascendente de ésta y el empuje hacia el interior de los correspondientes sectores del oscu-

rtidor que presentará cuenta con la guisa situada en el interior de éste, produciendo el oscurtido de aquella.

2. Mecanismo oscurtidor para cubo de fragasuelos, según reivindicación 1^a, caracterizado porque las varillas o brazos verticales vinculados al pedal de accionamiento inferior, quedan unidos entre sí a través de su extremo superior mediante un eje que se constituye en articulación y giro para la correspondiente palanca basculante vinculada a la abrazadera dispuesta alrededor de los sectores que forman el oscurtidor, habiéndose previsto que el apoyo de esa abrazadera sobre los sectores se realice mediante correspondientes rodillos transversales que faciliten el desplazamiento tanto en sentido ascendente como descendente de dicha abrazadera.

3. Mecanismo oscurtidor para cubo de fragasuelos, según reivindicaciones, caracterizado porque las varillas o brazos verticales vinculados al pedal de accionamiento inferior son guiados a través de guías previstas externamente sobre la superficie lateral del cubo, en cuyas guías están situados correspondientes resortes vinculados a las propias varillas o brazos, tendiendo a empujar a éstas hacia arriba para mantener el extremo de la palanca basculante vinculada a la abrazadera en la posición más inferior.

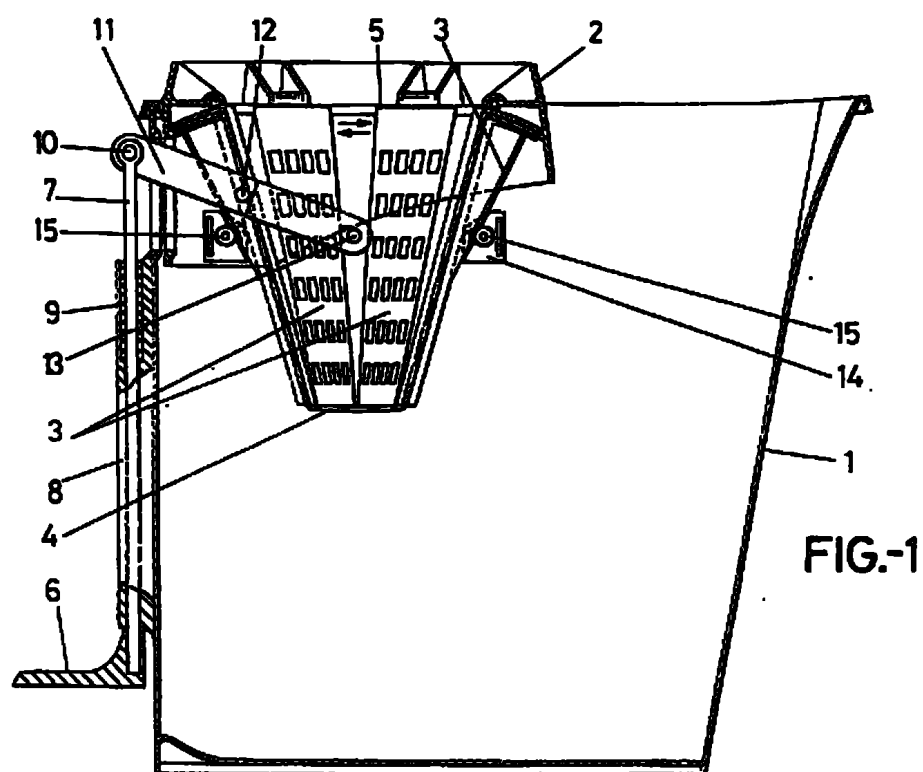
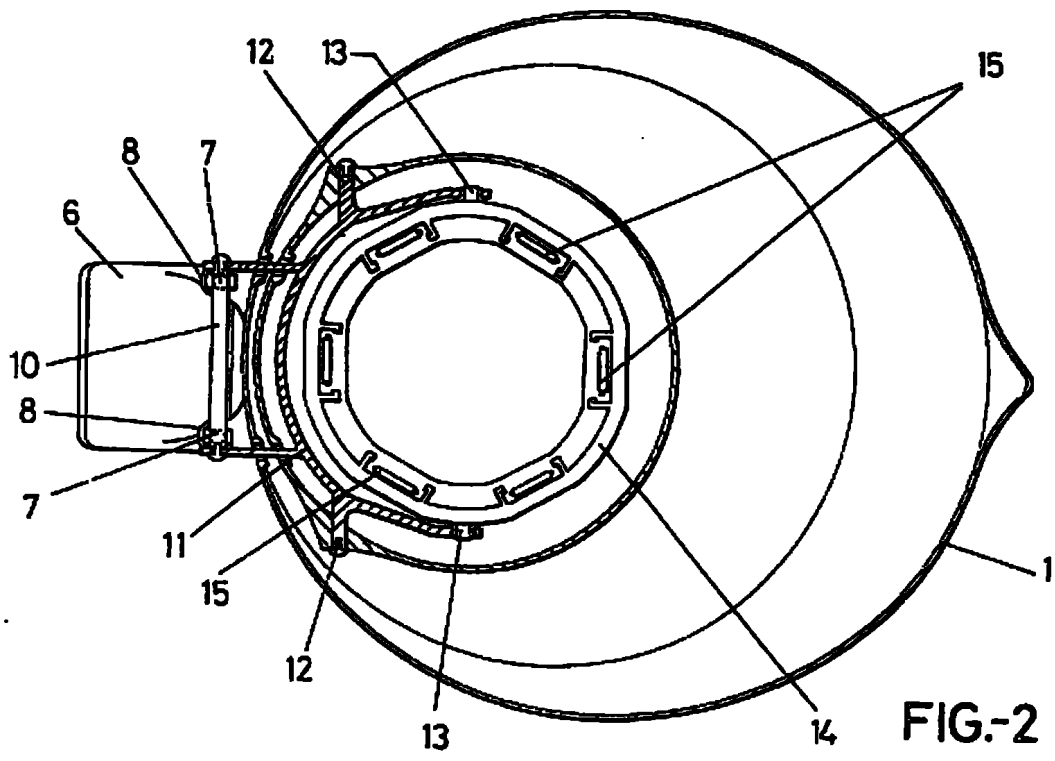
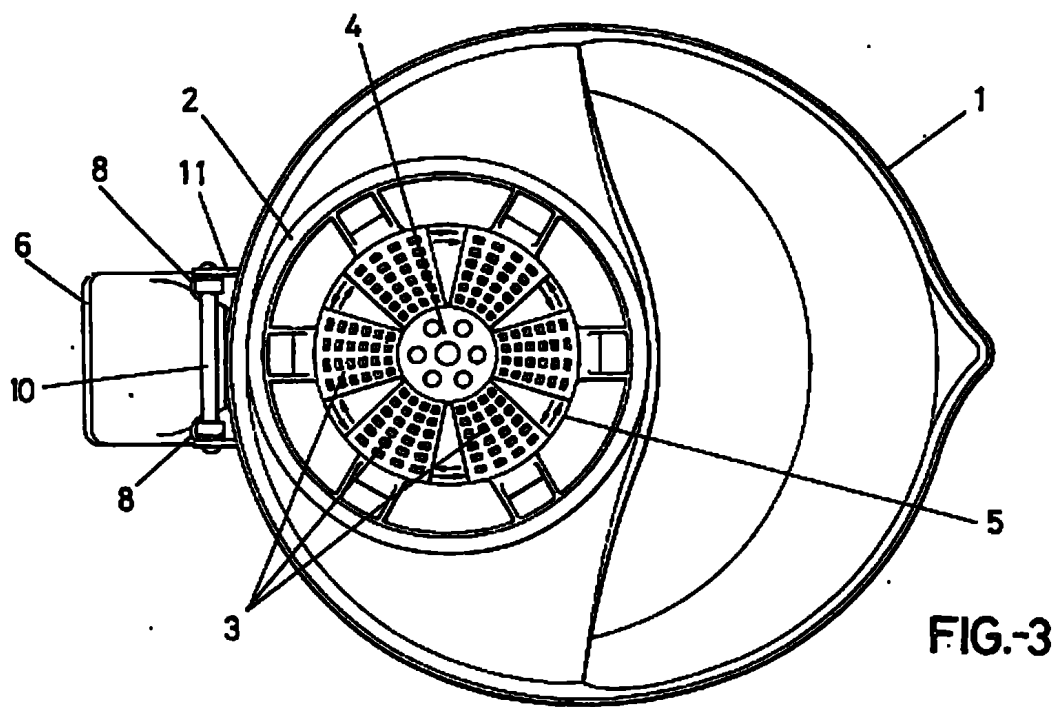


FIG.-1

ISS 1 032 876 U

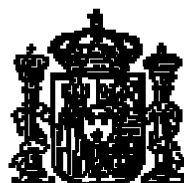
2





ES 1 032 875 U

10



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: 1 041 890

21 Número de solicitud: U 9803197

53 Int. Cl.⁶: A47L 13/58

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

23 Fecha de presentación: 14.12.98

24 Fecha de publicación de la solicitud: 01.08.99

21 Solicitante/s: Rosa Monsalvo Reales
C/ Goya, 17
30835 Sangonera la Seca, Murcia, ES

22 Inventor/es: Monsalvo Reales, Rosa

74 Agente: Perti Sales, Adalberto

25 Título: Dispositivo para asegurar elementos de limpieza.

ES 1 041 890 U

DESCRIPCION

Dispositivo para escurrir elementos de limpieta.

La presente invención se refiere a un dispositivo para escurrir elementos de limpieta, que comprende un cuerpo de recepción en el que se introduce el elemento de limpieta que se ha de escurrir, de manera que al aplicar presión, dicho elemento de limpieta se resaca y desmenuza en líquido que cae al interior de un recipiente.

Tradicionalmente al escurrir los elementos de limpieta conocidos como fregonas se realiza en un ánfora en un cuerpo de recepción provisto de una pluralidad de orificios y aplicando presión, de manera que la fregona se escurra, desmenuzándose el agua u el líquido de limpieta y depositándose en un recipiente. En estos dispositivos de escurrir tradicionales, el cuerpo de recepción no realiza ninguna presión sobre la fregona, necesitando el escurrido solamente mediante la presión que realiza la fregona. De esta forma, el usuario de la fregona debe realizar un esfuerzo considerable, ya que el escurrido depende exclusivamente de la presión que ejerce el usuario y de su habilidad para escurrirlo.

Para solucionar estos problemas se idearon diferentes dispositivos, en los cuales al introducir la fregona en el cuerpo de recepción, éste también realiza una cierta presión facilitando el escurrido al presionar la fregona hacia abajo.

Sin embargo, estos dispositivos presentan el inconveniente de que son muy complicados o que su funcionamiento no es muy fiable, ya que no consiguen los objetivos deseados.

Uno de estos dispositivos está descrito en el modelo de utilidad U9203049, de la misma titular que la presente solicitud. Este dispositivo escurrir comprende cuatro segmentos desplazables que ejercen presión en el interior del cuerpo de recepción, que presionan la fregona cuando ésta se presiona hacia abajo en el interior del cuerpo de recepción.

Con el dispositivo de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

El dispositivo para escurrir elementos de limpieta de la invención se caracteriza por el hecho de que dicho cuerpo de recepción es desplazable en el interior de un alojamiento previsto en un cuerpo solidario al recipiente, comprendiendo dicho cuerpo de recepción medios de tope que limitan dicho desplazamiento entre una posición superior y una posición inferior al aplicar presión sobre el mismo a través del elemento de limpieta contra la acción de muelles elásticos previstos en dicho cuerpo solidario al recipiente, que tienden a mantener al cuerpo de recepción en su posición superior, de manera que en dicha posición inferior, dicho cuerpo de recepción presiona al elemento de limpieta, escurriéndolo.

Gracias a esta característica, se consigue un dispositivo de escurrido muy sencillo, que permite escurrir una fregona fácilmente y de la forma adecuada.

Ventajosamente, dicho cuerpo de recepción tiene una forma troncoconica invertida, estando formado por una pluralidad de tiras elásticas.

Según una realización preferida de la invención, dichos muelles de tope están formados por un anillo previsto en el cuerpo de recepción próximo a su extremo inferior, que limita el movimiento de ascensión del mismo, y por un reborde en el extremo superior del cuerpo de recepción, que limita el movimiento de descenso del mismo.

También según una realización preferida de la invención, dichos muelles elásticos que limitan a mantener el cuerpo de recepción en su posición superior están formados por un muelle de limpieta.

Preferentemente, dicho muelle de limpieta es de material plástico.

También preferentemente, dicho muelle que limita el movimiento de elevación del cuerpo de recepción está colocado sobre el muelle de limpieta y el cuerpo solidario al receptorlo.

Ventajosamente, dicho cuerpo solidario al receptorlo comprende medios para fijarlo a presión de manera amovible al mismo.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo para escurrir elementos de limpieta de la invención.

En dichos dibujos, las figuras 1 y 2 son vistas en alzado de una primera realización del dispositivo de escurrido de la invención seccionado colocado sobre un cubo, estando el elemento de limpieta, respectivamente, en el interior de dicho dispositivo en posición de reposo o superior y en posición de escurrido o inferior, respectivamente.

Las figuras 3 y 4 son vistas en alzado de la primera realización del dispositivo de escurrido de la presente invención en sus dos posiciones extremas, en posición de reposo o superior y en posición de escurrido o inferior, respectivamente.

La figura 5 es una vista en planta de la primera realización del dispositivo de escurrido de la invención.

La figura 6 es una vista en una vista en alzado de la primera realización del dispositivo de escurrido de la invención seccionado a lo largo de la línea VI-VI de la figura 5.

La figura 7 es una vista en alzado de las componentes que forman el dispositivo de escurrido según una segunda realización de la invención en despiece; y

Las figuras 8 y 9 son vistas en alzado de la segunda realización del dispositivo de escurrido de la presente invención en sus dos posiciones extremas, en posición de reposo o superior y en posición de escurrido o inferior, respectivamente.

El dispositivo para escurrir de la invención comprendiendo un cuerpo de recepción 2 en el que se introduce un elemento de limpieta o fregona 1 que se ha de escurrir. Al escurrir la fregona 1 el líquido que se desprende cae al interior de un recipiente o cubo 3.

El cuerpo de recepción 2 está formado por una pluralidad de tiras 7 de material plástico, teniendo dicho cuerpo forma troncoconica invertida.

Dicho cuerpo de recepción 2 es desplazable entre dos posiciones extremas, que pueden apreciarse con mayor detalle en las figuras 3 y 4. La

posición superior u de reposo está limitada por un anillo 5 provisto en la parte inferior del cuerpo de recepción 2. Por su parte, la posición de escurrido o inferior está limitada por un reborde provisto en la parte superior del cuerpo de recepción 2.

El dispositivo de escurrido de la invención también comprende muelles elásticos que tienden a mantener el cuerpo de recepción 2 en la posición superior. En la realización representada en las figuras 1 a 6, dichos muelles clásicos están formados por un muelle de diafragma 9.

El dispositivo de escurrido de la invención se fija a presión de manera amovible sobre un cubo convencional 8. En la realización representada esta fijación amovible se realiza mediante un par de placas 10 solidarias a una prolongación del muelle de diafragma 9.

De esta forma, en la posición inicial de reposo (figuras 2 y 3), el cuerpo de recepción 2 está en su posición superior, con las tiras 6 formando un cuerpo troncocónico invertido. El muelle 9 presiona al cuerpo de recepción 2 hacia arriba hasta que el anillo 5 tope con las paredes del alojamiento 4 en el que se introduce el cuerpo de recepción 2.

Cuando se desea escurrir la fragua 1, ésta se coloca en el cuerpo de recepción 2, presionándolo hacia abajo. Esta presión provoca el desplazamiento de dicho cuerpo 2 contra la acción del muelle hasta que el reborde 6 del cuerpo de recepción 2 tope con las paredes del alojamiento 4. Debido a la forma troncocónica del cuerpo de recepción 2 y a que está formado por tiras de plástico, éste se cierra sobre la fragua 1 al pasar a través del alojamiento 4.

Al entrar el cuerpo de recepción 2 sobre

la fragua 1, dicho cuerpo 2 realiza la suficiente presión para conseguir un escurrido adecuado.

En la segunda realización de la invención, representada en las figuras 7 a 9, la diferencia principal son los muelles elásticos, que en este caso son un muelle helicoidal 11.

Dicho muelle helicoidal 11 está alojado en el interior de un receptáculo 12 solidario al cubo 8, de manera que el muelle 11 queda dispuesto debajo del cuerpo de recepción 2. El receptáculo 12 está provisto de una pluralidad de orificios para que el agua que se escurra caiga al interior del cubo 8.

Otra característica diferente de la primera realización es la presencia de nervios 13 en las tiras 7 que forma el cuerpo de recepción 2, cuya función principal es la de tope inferior.

El funcionamiento de esta segunda realización es prácticamente idéntico que el indicado anteriormente respecto a la primera realización. La única característica importante que debe indicarse es que los nervios 13 también ayudan a que el cuerpo de recepción 2 se cierre sobre la fragua 1. Los nervios 13, al presionarse hacia abajo el cuerpo de recepción 2, topan con el receptáculo 12 y presionan dicho cuerpo 2 cerrándolo sobre la fragua 1 y escurriéndola.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el dispositivo de escurrido descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para extraer elementos de limpieza, que comprenda un cuerpo de recepción en el que se introduce el elemento de limpieza que se ha de extraer, de manera que al aplicar presión, dicho elemento de limpieza se extrae y desprende un líquido que con el interior de un recipiente, caracterizado por el hecho de que dicho cuerpo de recepción es desplazable en el interior de un alojamiento provisto en un cuerpo solidario al recipiente, comprendiendo dicho cuerpo de recepción un muelle de tope que limita dicho desplazamiento entre una posición superior y una posición inferior al aplicar presión sobre el mismo a través del elemento de limpieza contra la acción de muelles elásticos previstos en dicho cuerpo solidario al recipiente, que tienden a mantener el cuerpo de recepción en su posición superior, de manera que en dicha posición inferior, dicho cuerpo de recepción presiona el elemento de limpieza, extraíéndolo.

2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dicho cuerpo de recepción tiene una forma tronco-cónica invertida, estando formado por una pluralidad de tiras elásticas.

3. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos muelles de tope están formados por un anillo provisto en el cuerpo de recepción próximo a su extremo inferior, que limita el movimiento de ascensión del mismo, y por un reborde en el extremo superior del cuerpo de recepción, que limita el movimiento de descenso del mismo.

4. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos muelles elásticos que tienden a mantener el cuerpo de recepción en su posición superior están formados por un muelle de diafragma.

5. Dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que dicho muelle de diafragma es de material plástico.

6. Dispositivo según las reivindicaciones 3 y 4, caracterizado por el hecho de que dicho anillo que limita el movimiento de ascensión del cuerpo de recepción está colocado entre el muelle de diafragma y el cuerpo solidario al receptáculo.

7. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dicho cuerpo solidario al receptáculo comprende medios para fijarlo a presión de manera amovible al mismo.

ES 1 041 800 U

FIG.1

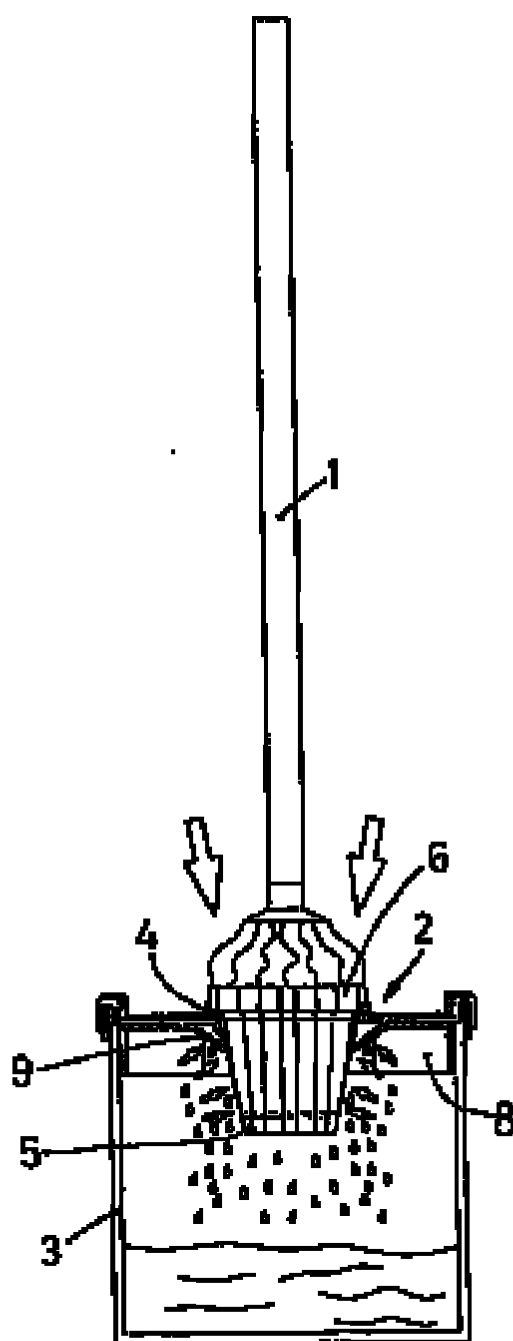
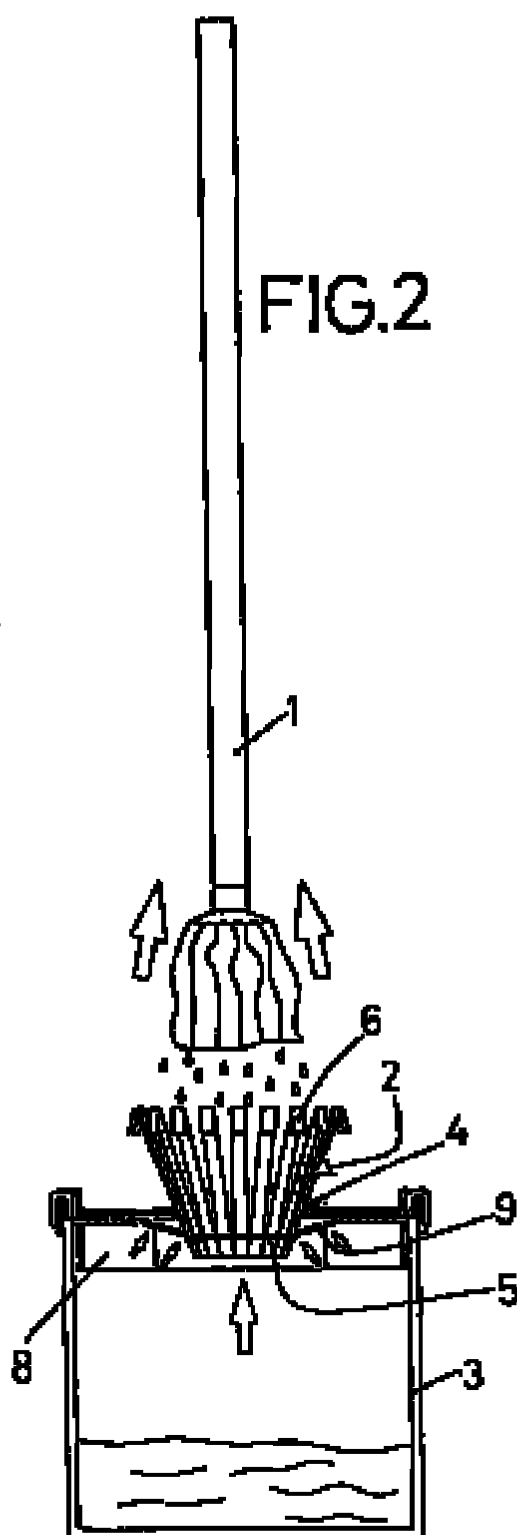


FIG.2



29
60

ES 1 041 890 U

FIG.5

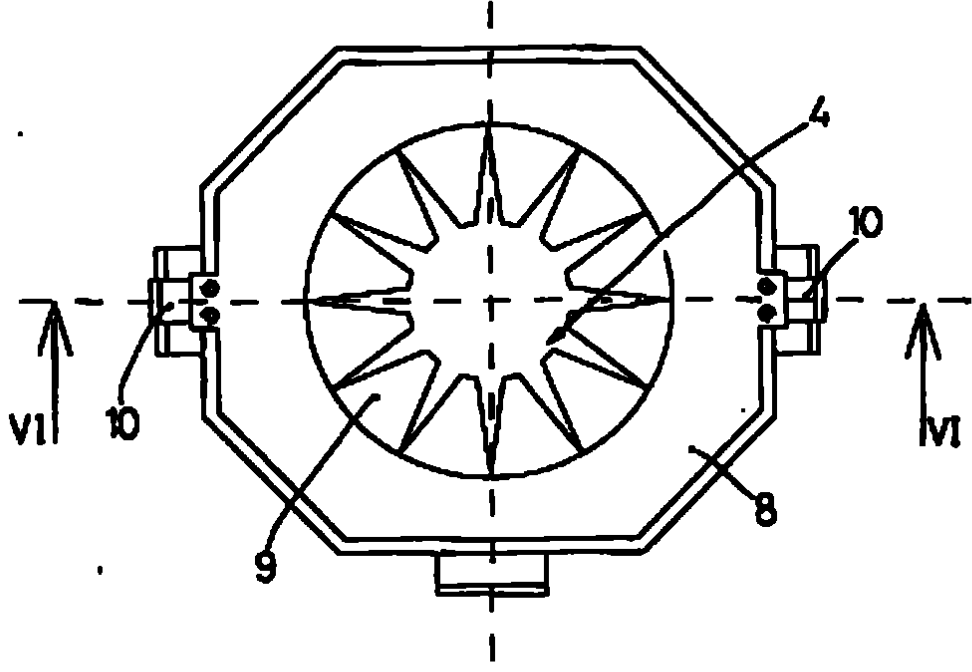


FIG.6

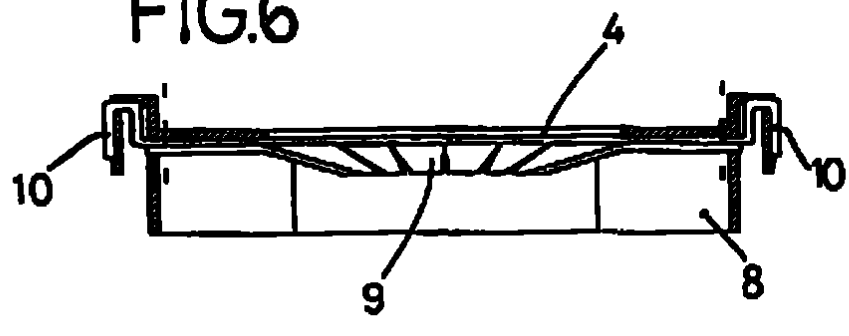


FIG.8

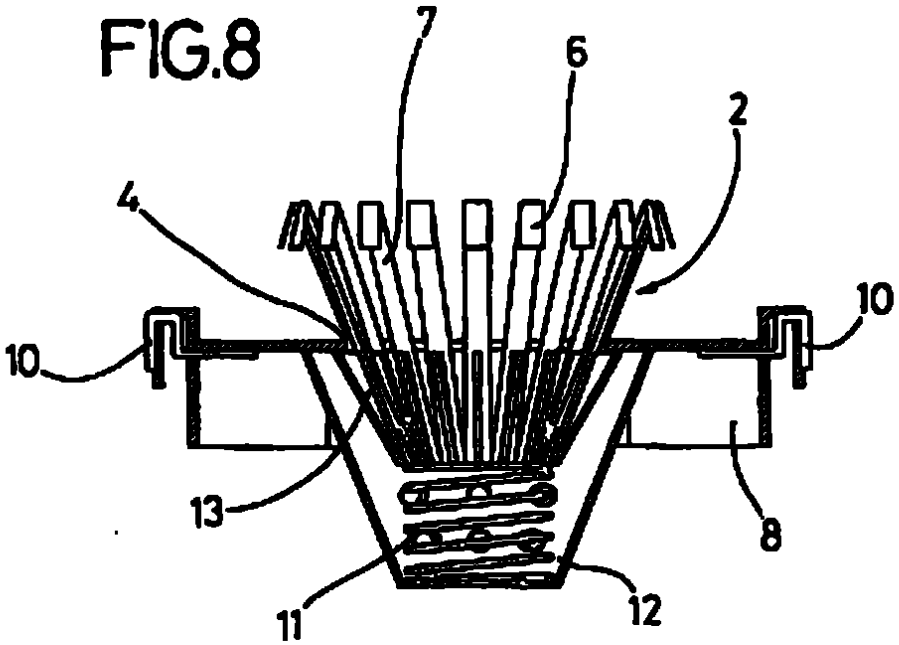
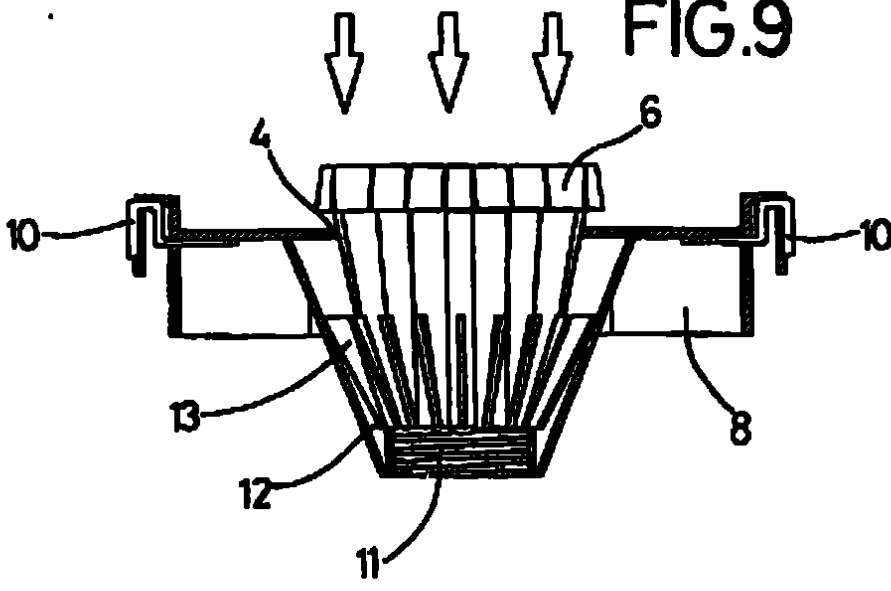
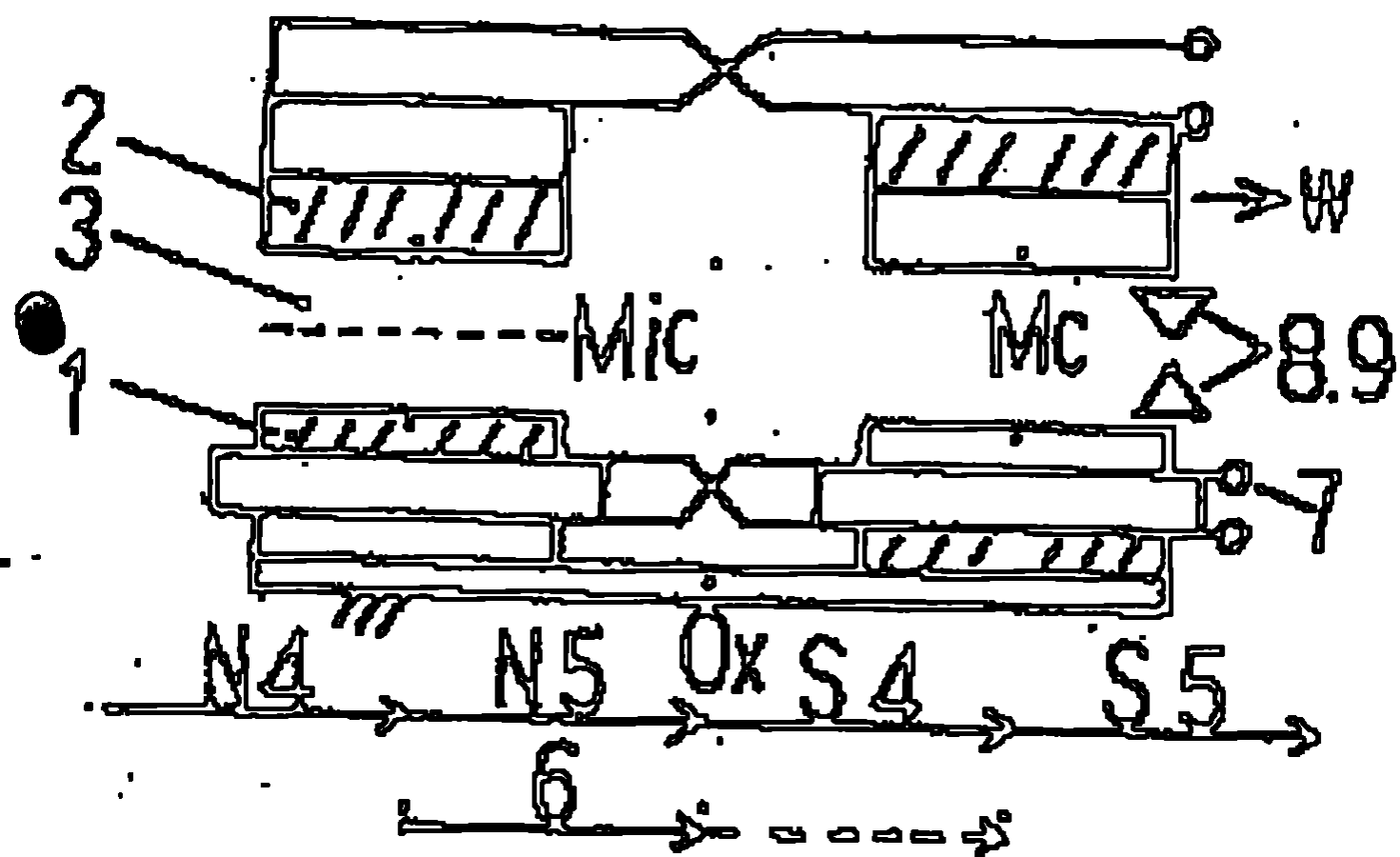


FIG.9





82
63

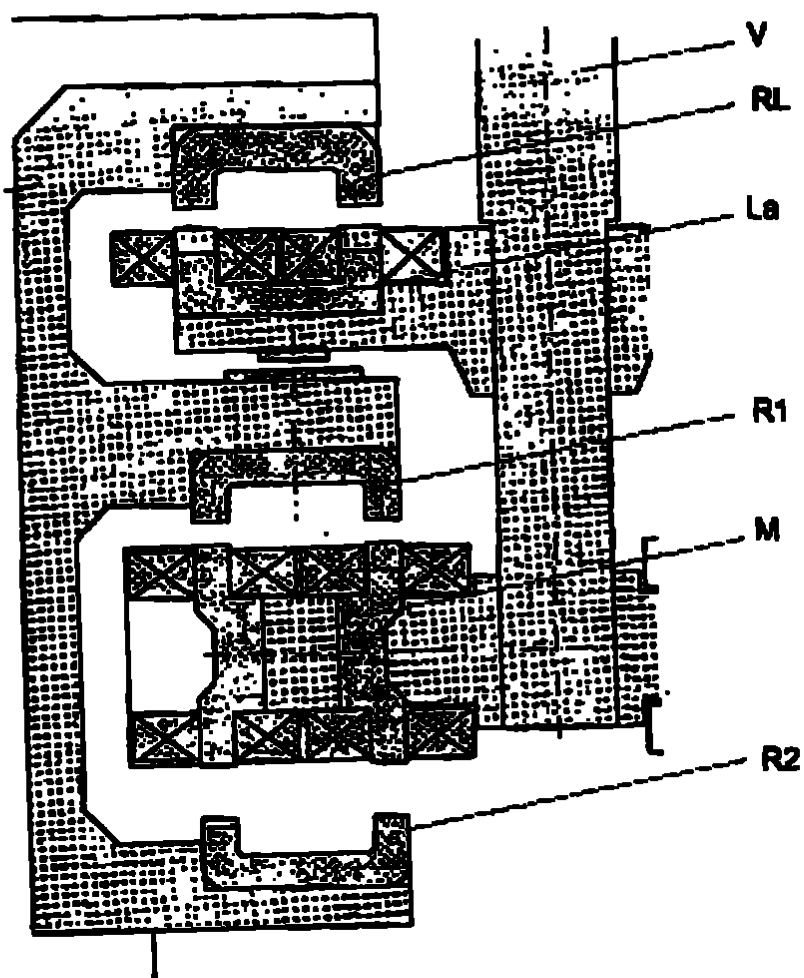


Fig. 2

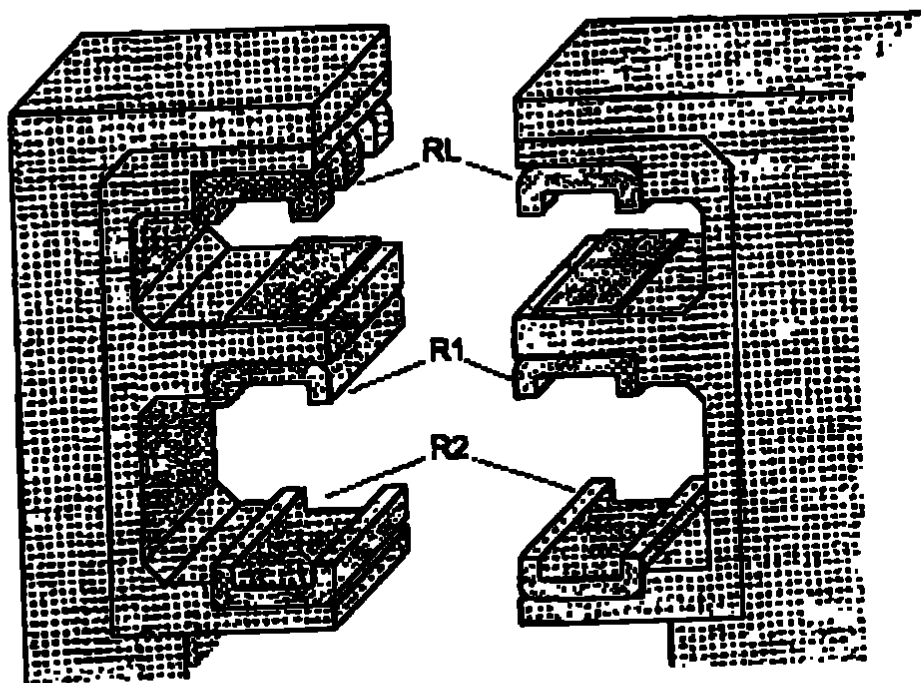


Fig. 3

64

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
RUBIO CAMACHO HUMBERTO
Apoderado(a) y/o Representante de
SP BERNER PLASTIC GROUP, S.L.

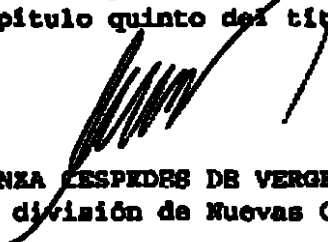
REFERENCIA	Radicación No.	6 97382
	Solicitud Internacional	PCT/BB2004/000374
	Fecha inicio fase nacional	27/09/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	00014274

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prolación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal c), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CARMONA ESPEDRES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 11-DIC. 2006
adpall