



26

124885



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita registrar en España, a favor de la firma MANUFACTURAS RODEX, S.A., de nacionalidad jurídica española, residente en Zaragoza, calle Princesa nº 17, -----

p o r

" MECANISMO ESCURRIDOR DE BAYETAS "

=====

5

Esta solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo y eficaz perfeccionamiento en la estructura de un mecanismo automatico escurridor de bayetas. Está destinado muy particularmente para obtener un dispositivo actuado manualmente para comprimir o retorcer una pieza de bayeta de lavado de pisos, de la que se puede retirar el mecanismo con comodidad y facilidad.

10

En términos generales, las mejoras se refieren a un mecanismo estrujador de bayetas que comprende una varilla doblada por su mitad constituyendo un tramo de dos varillas rectas paralelas entre sí y con el palo de la bayeta ; en uno de sus extremos

124885



abrazan un medio de manejo y en sus extremos opuestos separados en ramas portan horquillas en forma de medios anillos dotados de resortes; dichos medios anillos tienen tamaño apropiado para comprender circularmente, comprimiendo, una pieza de bayeta de piso cuando el mecanismo resulta movido hacia abajo al correr hacia arriba el mango o palo con su bayeta enganchada en la punta inferior.

Según lo dicho, el dispositivo mejorado, está dispuesto para ser montado conjuntamente en el palo de la bayeta de modo que cuando no es utilizado tampoco hay dificultad para separarlo y poder utilizar la bayeta según el procedimiento ordinario.

El dispositivo comprende una parte dispuesta para ser montada sobre el palo de la bayeta y que puede ser deslizada en dicho palo cuanto éste es empujado para la operación de estruje y luego movido en sentido opuesto.

Cuando está en uso, el dispositivo se apoya sobre la bayeta y evita la rotación de esta, de modo que si el mango o palo de la bayeta es girado sobre su propio eje la bayeta resulta retorcida si se desea esta forma de escurrirla. Como alternativa, el dispositivo puede también ser girado en opuesto sentido y la bayeta es retorcida en doble efecto.

Uno de los objetivos de este mecanismo es disponer una bayeta esprimible formando parte de un dispositivo manual dotado de elementos colocados telescópicamente, que pueden moverse con reciprocidad para facilitar el manejo y de modo que algunos elementos se hallen tensionados para extraer el líquido existente en la bayeta y contribuir a su secado. De acuerdo con ello; el dispositivo puede comprender un manguito que se deslice libremente sobre el palo de la bayeta y una pareja de garras mantenidas en relación con dicho manguito en distancia y con posibilidad de oscilación respecto a él y mantenidas normalmente en su posición de cierre mediante resortes.

124885 26



La garras pueden ser abiertas entre si antes de hacer funcionar el dispositivo; al ser soltadas se cierran por si mismas sobre la bayeta.

5

Otro objetivo del mecanismo es la presentación de un nuevo extractor de agua formado por un bastidor que soporta unas garras tensionadas que comprenden la pieza de bayeta escurriendola durante el movimiento de avance del mecanismo sobre la bayeta. La operación de extracción del agua esta regulada por el manguito deslizable sobre el palo de la bayeta.

10

Otro objetivo es presentar un dispositivo del genero que aquí se trata en el que se utilice un mecanismo de escurrido del agua y de retorcido de la bayeta mediante una operación inmediata y comodamente realizada sin esfuerzos indebidos por parte del operador.

15

Un siguiente objetivo es presentar una estructura con características nuevas con la ventaja adicional de que la pieza de bayeta puede estar recubierta para que no se ensucie durante los periodos que no se emplea y se halle en buen estado en cuanto va a ser utilizada.

20

Como otro objetivo se presenta una aplicación de escurridor de bayeta en forma de bastidor dotado con horquillas o garras con resortes, de modo que el dispositivo pueda ser retirado del palo del correspondiente elemento de bayeta, después que se ha realizado el escurrido de la humedad contenida en dicha bayeta.

25

Otra importante ventaja introducida es un dispositivo del genero que aqui se trata, donde los medios de escurrir la bayeta pueden ser colocados según se quiera, en posición abierta o cerrada y donde dichos medios pueden ser tanto colocados o retirados del palo y del elemento de la bayeta con igual facilidad.

30

Otro objetivo es el empleo de un mecanismo escurridor de bayeta del tipo mencionado, adaptado particularmente para un empleo

20
124885



5 rapido y comodo, dotado de suavidad operativa y de facil manejo, con un minimo de ajuste manual; que permite un largo y continuo uso con apenas pequenos ajustes de conservacion; de donde resultan distintas ventajas de economia de fabricacion para conseguir comodo uso, seguridad de trabajo y posibilidades de pronto montaje y buen mantenimiento en las mas varias condiciones de su practico empleo.

10 Aun otra particularidad es el empleo de un mecanismo escurridor formado de modo que sus componentes de bayeta puedan ser retirados para luego aparte secarlos de agua u otros liquidos, mediante el solo movimiento de un sencillo corrimiento de escurrido.

15 Como se habra observado desde otro punto de vista, la realizacion puede definirse como un dispositivo del tipo de bastidor que tiene un manguito tubular deslizable sobre el palo de una pieza de bayeta y que presenta unas horquillas o garras formando anillo dotadas de resortes, con las que se efectua la extraccion de liquidos acumulados en el elemento de bayeta.

20 Otro importante objetivo es la ventajosa forma de construccion, capaz de moldeo de modo economico y que exige un minimo de herramientas o de moldes en la fabricacion, y dotado de una estructura que permite una acelerada cantidad de produccion.

Las figuras 1, 2 y 3 son en pequena escala vistas en alzado del modo de utilizar el mecanismo auto-escurridor, presentado.

25 La figura 4 es una vista lateral en alzado del mismo mecanismo escurridor de bayeta.

La figura 5 es en mayor escala una vista del extremo inferior del mecanismo con las garras dotadas de resortes en su posicion de cerradas.

30 La figura 6 es asimismo en mayor escala una vista de una de las garras con su mecanismo en posicion de separacion, y

124885



1965

La figura 7 es visto en mayor tamaño el resorte de una de las garras, con los elementos inmediatos omitidos, para mayor claridad.

5 El bastidor -10- como se ve aqui se compone de una gruesa varilla doblada por su mitad; los dos tramos rectos -14- y -16- estan juntados por respectivos enrollamientos -28- de alambre fino, en sus extremos. El dobléz de la varilla forma un anillo -18- para sujetar fuertemente sin separación un manguito -12-. En el otro extremo, los tramos rectos -14- y -16-, se separan según dos ramas -24- y -26- que luego se hallan dobladas según dos brazos finales -36- y -38- paralelos entre si.

10 Los dos tramos rectos -14- y -16- de la varilla no es obligatorio que esten juntados mediante los citados alambres enrollados -28- o mediante soldadura; podrian ser mantenidos paralelos, algo separados entre si, igualmente.

15 En los citados brazos -36- y -38- paralelos van montadas sendas horquillas o garras -20- y -22-, que son elementos muy importantes del mecanismo. Cada una de estas horquillas o garras, es un medio anillo que en su parte media presenta un regruesamiento -30- y -32- del que salen perpendicularmente parejas de orejas -34- perforadas para ser introducidas en los extremos de los citados brazos -36- y -38- de las ramas -24- y -26- del bastidor -10-.

20 Las orejas están retenidas de salirse mediante las correspondientes tuercas -48- situadas sobre dichos brazos -36- y -38-. Entre cada pareja de orejas perforadas -34- esta colocado un resorte -40- destinado a obligar a su respectiva garra a tomar una posición determinada, que es la de apoyo reciproco con la opuesta, según se ven colocadas ambas garras o medios anillos -20- y -22- en la figura 5. Los extremos libres de ambos anillos estan cortados en bisel -50- para que resulten dichos medios anillos adapta-

30

124885



5 dos entre si formando un plano en la posición de cerrados, citada en dicha figura 5. La superficie de estos medios anillos puede estar también cortada en bisel circular como se ve en -52- de esa misma figura 5, con objeto de que ofrezca su superficie menos resistencia al paso de la bayeta. Los citados resortes -40- ambos iguales, tienen figura 7, un extremo libre -42- que se apoya sobre el respectivo regruesamiento -30- o -32- de la garra y tienen el otro extremo -44- doblado luego según un final -46- que resulta según el sentido longitudinal del respectivo brazo -34- o -38- y se encaja en una ranura asimismo longitudinal del brazo, según se ve en la figura 5.

10 El bastidor -10- podría hacerse de plástico, en cuyo caso podría estar constituido en una sola unidad, o también puede estar fabricado con piezas fuertes de metal ligero. Los medios anillos -20- y -22- preferiblemente se hacen de metal, y las tuercas -48- es mejor que sean de plástico y que tengan una suavizada perforación para sujetar perfectamente y evitar la salida de la oreja inferior del respectivo medio anillo. También la tuerca puede estar fabricada de metal y en este caso va roscada sobre el final de dichos brazos -36- y -38- respectivamente.

15 Los cabos o elementos colgantes sueltos que suelen componer la bayeta son preferiblemente de material como el algodón o el nilón hueco y completan el nucleo o pieza central de la bayeta que va unida al extremo inferior del palo -5-. Asi, debe notarse que el aparato se utiliza preferentemente con bayetas de suelo de las llamas de flecos, en las cuales los liquidos pueden ser escurridos del elemento absorbente en ellas contenido de modo que se hace innecesario tocar con las manos.

20 En las citadas figuras 1, 2 y 3 se ha representado el dispositivo en posiciones de trabajo, con una bayeta de forma ordinaria

30

124885

26 DC



5

que comprende su palo (S) y la pieza de bayeta (M). Antes de su empleo, el dispositivo escurridor se coloca sobre el palo (S) como se ve en la figura 1, pasando dicho palo a través del manguito -12-, comprendido por los dos medios anillos -20- y -22- y con las dos rectas varillas -14- y -16- situadas paralelas con el palo (S).

10

En la operación de escurrido, el operador coge el manguito -12- y mueve el dispositivo hacia abajo respecto al palo (S), en dirección de la flecha (a), figuras 1 y 2.

15

La figura 2 muestra la bayeta (M) metida entre las horquillas o medios anillos -20- y -22-, que la aprietan con fuerza mientras el dispositivo es resbalado hacia abajo. Durante el movimiento representado en dicha figura 2, el dispositivo puede ser girado alrededor de su propio eje mientras la bayeta es mantenida sin rotación o viceversa, con lo que se consigue el escurrido por retorcimiento, si así se desea. Debe observarse que uno de los medios anillos se apoya en una de las ramas -24- o -26- en el momento que está evitado cualquier movimiento no deseado de las horquillas.

20

Después que los medios anillos han llegado al extremo inferior de la pieza de bayeta (M), el dispositivo -10- y sus piezas componentes deben retirarse de dicha pieza bayeta con un tiro hacia arriba del manguito -12-, para llevar el mecanismo según la flecha (b) de la figura 3; con ello, los medios anillos -20- y -22- oscilan hacia su posición de abertura pivotando alrededor de los brazos -36- y -38- de las respectivas ramas -24- y -26-.

25

30

Después que las horquillas han dejado pasar la pieza de bayeta (M), vuelven por si mismas a su posición de cierre por efecto de la tensión de sus resortes cilindricos -40-, y entonces el mecanismo puede ser por completo retirado, o ser de nuevo movido ha-

124885



26 OCT. 1933

cia abajo sobre la pieza de bayeta (M) para asegurar la total extracción de humedad contenida en ella.

5 Normalmente, después del fregado del suelo con el paso de la bayeta, el dispositivo y sus componentes se corre hacia arriba de la estructura como en una caja, y se deja en esa posición mientras el aparato no se emplea, con lo cual este no se ensucia con polvo acumulado durante el periodo de no utilización.

10 Si se desea, el mecanismo puede ser retirado desde la posición intermedia, figura 2, tirando hacia arriba con el mango -12-, con lo cual los medios anillos -20- y -22- giran hacia la posición de abertura. Se observará que este accionamiento es posible mediante el empleo de dichas horquillas con los resortes tensionados, pero no sería posible con una construcción de anillos enterizos.

15 Sin necesidad de más detalles descriptivos, se comprenderá que las disposiciones y ventajas de este dispositivo son aparentes para los técnicos en esta clase de material, y desde luego se entiende que pueden efectuarse cambios en la forma, proporciones y menores detalles sin salir del fundamento del mismo y de las características que serán reivindicadas.

N O T A

Descrito así el aparato, el modelo de utilidad que, por veinte años se solicita registrar para España deberá recaer sobre las reivindicaciones que siguen:

25 1ª.-Mecanismo escurridor de bayetas caracterizado por el empleo de un mango en forma de manguito tubular adaptable por resbalamiento al palo de la pieza de bayeta; un bastidor formado con una varilla doblada por su mitad constituyendo un tramo de dos varillas rectas paralelas entre sí y con el palo de la bayeta; en uno de sus extremos esta pieza de varilla forma en

30

124885



su dobléz un anillo que comprende y sujeta dicho manguito tubular y por el otro extremo constituye dos ramas separadas perpendiculares al citado tramo recto; cada una de estas ramas esta igualmente doblada en angulo recto dando lugar a dos brazos paralelos entre si; dos horquillas cada una en forma de medio anillo e iguales entre sí; cada horquilla presenta en su punto medio un regruessamiento del que salen perpendicularmente dos orejas iguales perforadas; dichas parejas de orejas van introducidas en los extremos de dichos brazos con el intermedio de un resorte de tensión; dichas horquillas resultan móviles en dichos brazos entre una posición normal donde ambos medios anillos resultan entre sí apoyados constituyendo un anillo cerrado, y una posición de apertura o separación de cada medio anillo; dichas horquillas en la citada posición de cierre estan dispuestas para comprimir la pieza de bayeta cuando el manguito es movido respecto al palo en dirección saliente longitudinal, y están dispuestas para girar hacia su posición de abertura y cese de comprimir sobre la bayeta cuando el manguito es corrido en dirección longitudinal opuesta a la primera.

2ª.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que por veinte años se solicita para España, ----

p o r

" MECANISMO ESCURRIDOR DE BAYETAS "

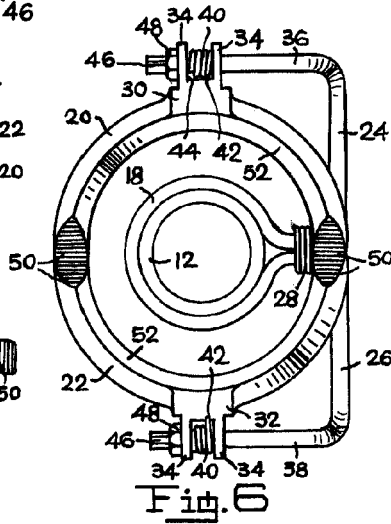
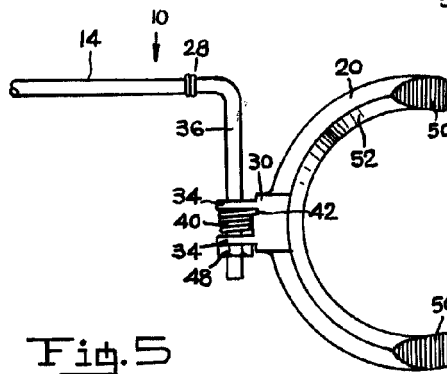
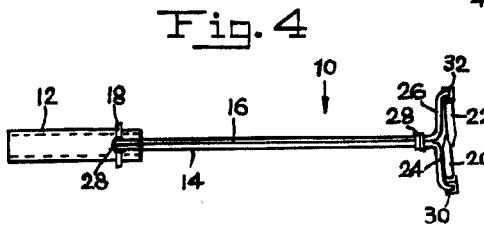
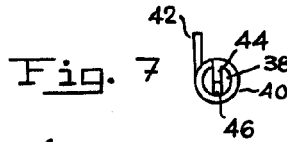
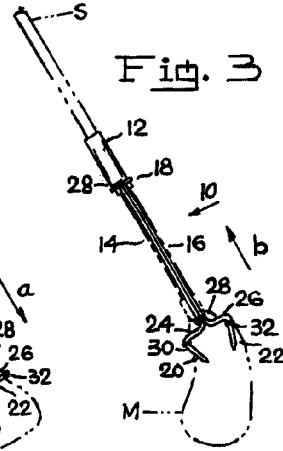
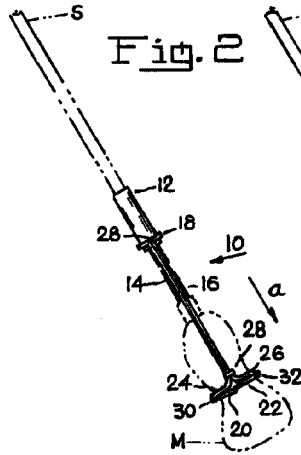
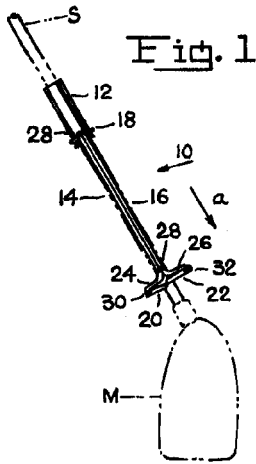
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 26 OCT. 1966

P.A.,

FEDRO FELIX NABA P.R.

124885



MADRID, 1908

[Handwritten signature]