



ESPAÑA

(10) ES	(11) NÚMERO	(10) Y
	259275	
	(22) FECHA DE PRESENTACIÓN	
	-2 JUL. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

10 ENE. 1982

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NÚMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47L13/20,13/144

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUEVA FREGONA PERFECCIONADA"

(71) SOLICITANTE (ES)
DON VALENTIN FERNANDEZ RODRIGUEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
PUERTO DE VEGA (La Paloma) ASTURIAS.

(72) INVENCIÓN (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE	
VICENTE MORILLAS GOMEZ.	(M.U. 2.678, A-R).

Se trata de una nueva fregona que presenta características estructurales y funcionales que mejoran y perfeccionan las similares hoy día en uso.

Como se sabe, las fregonas existentes en el mercado comprenden el clásico cubo en el que hay incorporado una especie de cestillo provisto de una pluralidad de orificios, aberturas o ventanas de diferente formato y dimensión, orificios que permiten el paso del agua al interior del recipiente cuando el ama de casa o usuario introduce en el pocillo la mopa impregnada de agua y, mediante una operación de retorcido, procede al escurrido de la misma para empezar o proseguir la limpieza del suelo. ....

La invención que se propugna rompe viejos moldes y rutinas constructivas al presentar una fregona cuya dinámica de escurrido se aparta totalmente del sistema imperante en las actuales fregonas, lo cual se traduce en una mejora sustancial en cuanto a mejor escurrido, ahorro notable de esfuerzo físico del usuario, racionalidad del trabajo a realizar y mejor estética en la presentación del conjunto.

En esencia, consiste en un cubo de forma preferente cilíndrica, el cual lleva montado un juego de puentes fijos y paralelos entre sí en la zona superior abierta del recipiente. Estos puentes alojan los ejes extremos de dos cilindros de escurrido, uno estático y el otro dinámico en sentido transversal a dichos puentes.

El cubo exteriormente y en la parte baja y posterior del mismo dispone de un soporte en ángulo recto que sirve de elemento estabilizador cuando el usuario procede al escurrido de la mopa, a la vez que en ambos laterales lleva incorporados sendos anclajes para fijación del mecanismo de escurrido.

5.- Este mecanismo comprende una estructura de material filiforme, integrada por dos ramas posteriores que inferiormente llevan puntos de vinculación con los anclajes laterales del cubo, mientras que superior y respectivamente fijan los extremos de sendos resortes helicoidales, a la vez que vinculan las muñequillas del rodillo dinámico prensor, a través de un travesaño acusadamente elevado con respecto a dichas ramas, las cuales se unen y relacionan con un estribo delantero mediante sendos elementos tornapuntas que refuerzan y rigidizan la estructura del mecanismo.

10.- El conjunto descrito va montado sobre el cubo por la parte posterior del mismo, con las muñequillas del cilindro alojadas en el interior de los puentes, los puntos de vinculación acoplados en los anclajes laterales y los extremos libres de los muelles tensores en zonas exteriores del cuerpo del recipiente, lo cual determina que el estribo se sitúe en su parte frontal, abarcando parte del cuerpo, en posición volada con respecto al mismo y en enfrentamiento manifiesto con el soporte en ángulo recto situado en la parte posterior del cubo.

15.- Lo anterior se completa con un juego de soportes guía, ambos montados en plano inferior a los puentes de fijación de los rodillos y paralelos a los mismos.

20.- Estos soportes sirven de elementos guía que permiten conducir cómoda y fácilmente hacia el interior del cubo, los flecos o tiras de la mopa para su impregnación en el seno del

30.-

agua contenida en el mismo.

Finalmente la mopa dispone de un cuerpo de fijación muy estrecho, en sentido longitudinal, constituido por una figura semicilíndrica que permite una mejor introducción de la misma en el interior del cubo.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

10.- En dichos dibujos:

La figura 1 representa al cubo desprovisto del mecanismo de escurrido.

La figura 2 es una planta, vista desde arriba, que permite apreciar la situación de los soportes de dirección y guía.

15.- Las figuras 3 y 4 son sendas vistas de la mopa, que completa y complementa a la fregona.

La figura 5 es una vista en perspectiva convencional del mecanismo de accionamiento para el escurrido de la mopa.

20.- La figura 6 es una representación del muelle estático de exprimido.

Por último, la figura 7, muestra al cubo con el mecanismo de escurrido montado en el mismo.

De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, la fregona comprende un recipiente cilíndrico 1, provisto de un asa 3 y de un pie soporte posterior en ángulo recto 2, que sirve como elemento estabilizador del recipiente, el cual dispone de sendos puntos de anclaje laterales 8 y 9, y de dos puentes 4,5 de fijación de rodillos, en unión de dos pletinas guía 6,7, que sirven de elementos conductores de la mopa 17, la cual se organiza



con un cuerpo de fijación de los flecos y del mango 16, que adopta estructura semiaplastada en el sentido longitudinal de la misma.

5.- Los puentes 4,5, alojan las muñequillas de un juego de rodillos 10, 20, el último fijo estáticamente a dichos puentes, mientras que el primero, vinculado al mecanismo de escurrido, es móvil cuando se actúa sobre el conjunto.

10.- El dispositivo de escurrido comprende un mecanismo 9' integrado por dos ramas posteriores 21, 22 con remates inferiores 13, 14 para fijación en los anclajes 8, 9 del cubo 1, en tanto que superiormente reciben los extremos de sendos muelles helicoidales 11, 12 y el rodillo móvil 10 a través del travesaño elevado 23. La estructura se completa con dos tornapuntas 18, 19 que la rigidizan y un estribo o pedal 15 que sirve de elemento de acción en la operación de escurrido.

15.- El mecanismo de escurrido se incorpora al cubo a través de los anclajes 8, 9 que lo fijan y el concurso de los extremos libres de los muelles helicoidales, situados en lugares convenientes del recipiente, que completan la vinculación inamovible del mismo, a la vez que sitúan a las muñequillas del rodillo 10 debajo de los puentes 4, 5 del recipiente 1.

20.- El funcionamiento de la fregona es muy simple, una vez introducida la mopa en el interior del cubo para que se empaquen los flecos de la misma con el agua en el mismo contenida, 25.- basta pisar el estribo o pedal 15, a la vez que también se pisa el soporte en ángulo recto en evitación de vuelcos para que el rodillo móvil 10 se deslice y se acerque a su homónimo estático 20 estrechando la distancia entre los mismos y por tanto mordiendo, por decirlo así, los flecos de la mopa, la cual al 30.- ser sacada fuera de esta especie de mordaza sale prácticamente

con un cuerpo de fijación de los flecos y del mango 16, que adopta estructura semiaplastada en el sentido longitudinal de la misma.

Los puentes 4,5, alojan las muñequillas de un juego de rodillos 10, 20, el último fijo estáticamente a dichos puentes, mientras que el primero, vinculado al mecanismo de escurrido, es móvil cuando se actúa sobre el conjunto.

El dispositivo de escurrido comprende un mecanismo 9' integrado por dos ramas posteriores 21, 22 con remates inferiores 13, 14 para fijación en los anclajes 8, 9 del cubo 1, en tanto que superiormente reciben los extremos de sendos muelles helicoidales 11, 12 y el rodillo móvil 10 a través del travesaño elevado 23, La estructura se completa con dos tornapuntas 18, 19 que la rigidizan y un estribo o pedal 15 que sirve de elemento de acción en la operación de escurrido.

El mecanismo de escurrido se incorpora al cubo a través de los anclajes 8, 9 que lo fijan y el concurso de los extremos libres de los muelles helicoidales, situados en lugares convenientes del recipiente, que completan la vinculación inamovible del mismo, a la vez que sitúan a las muñequillas del rodillo 10 debajo de los puentes 4, 5 del recipiente 1.

El funcionamiento de la fregona es muy simple, una vez introducida la mopa en el interior del cubo para que se empaquen los flecos de la misma con el agua en el mismo contenida, basta pisar el estribo o pedal 15, a la vez que también se pisa el soporte en ángulo recto en evitación de vuelcos para que el rodillo móvil 10 se deslice y se acerque a su homónimo estático 20 estrechando la distancia entre los mismos y por tanto mordiendo, por decirlo así, los flecos de la mopa, la cual al ser sacada fuera de esta especie de mordaza sale prácticamente

seca merced al escurrido efectuado en dicha operación.

5.- Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y, en general, todos aquellos detalles accesorios y secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

10.- Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.



REIVINDICACIONES

=====

- 1ª.- Nueva fregona perfeccionada del tipo de las constituidas por un cubo alojador del agua o detergentes y de una mopa provista de tiras o flecos con su correspondiente mango
- 5.- de accionamiento, caracterizada porque el cubo tiene forma cilíndrica y lleva montado un juego de puentes fijos y paralelos entre sí en la zona superior abierta del recipiente, mientras que en la zona posterior e inferior del mismo y exteriormente, dispone de un soporte en ángulo recto que sirve de elemento
- 10.- estabilizador para el escurrido de la mopa, a la vez que en ambos laterales lleva incorporados sendos anclajes para fijación del mecanismo de escurrido, el cual está constituido por una estructura filiforme integrada por dos ramas posteriores que inferiormente llevan puntos de vinculación con los anclajes
- 15.- laterales del cubo y superiormente fijan los extremos libres de sendos muelles tensores helicoidales y vinculan las muñequillas del rodillo móvil prensor, mediante un travesaño acusadamente elevado con respecto a las citadas ramas, las cuales se relacionan con un pedal o estribo delantero en unión de un
- 20.- juego de tornapuntas que refuerzan y rigidizan la estructura del mecanismo de escurrido.

- 2ª.- Nueva fregona perfeccionada según reivindicación anterior, caracterizada porque el mecanismo de escurrido se incorpora al cubo por la parte posterior del mismo, con las muñequillas del cilindro móvil alojadas en el interior de los
- 25.- puentes, los cuales llevan fijo e inamovible a un segundo rodillo que actúa como elemento estático del mecanismo, a la vez que los puntos de vinculación de las ramas posteriores se acoplan a los anclajes laterales del recipiente y los extremos
- 30.- libres de los muelles tensores quedan situados y fijos en zo-

nas exteriores y adecuadas del cuerpo del recipiente, con lo cual el pedal o estribo del mecanismo se sitúa en la parte frontal del cubo, abarcando parte de su cuerpo y en posición volada con respecto al mismo y en enfrentamiento manifiesto

5.- con el soporte en ángulo recto situado en la parte posterior del mismo.

3ª.- Nueva fregona perfeccionada según reivindicación 1ª, caracterizada porque en plano inferior a los puentes alojados de las muñequillas de los rodillos del mecanismo de escurrido, hay montado un juego de soportes guía, paralelos entre sí y sensiblemente más cercanos uno respecto del otro, lo que determina un espacio conductor de entrada de los flecos o tiras de la mopa, la cual dispone de un cuerpo de fijación muy estrecho en sentido longitudinal, constituido por una figura

10.-

15.-

semicilíndrica que permite una mejor introducción de la mopa en el espacio existente entre los soportes guía.

4ª.- Nueva fregona perfeccionada según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la operación de escurrido de la mopa se realiza, una vez introducida en el interior del cubo, pisando el pedal delantero, a la vez que también se pisa el soporte estabilizador que impide el vuelco del recipiente, acción que provoca el deslizamiento del rodillo móvil acercándose hacia su homónimo estático y, por tanto, estrechando la distancia existente entre ambos hasta que los mismos muerden,

20.-

25.-

por decirlo así, los flecos de la mopa, la cual al ser extraída al exterior sale prácticamente seca merced al escurrido efectuado en tal operación y porque una vez cesada la acción de pisado el mecanismo recobra su posición primitiva de separación de rodillos en virtud de la fuerza antagonista de los

30.-

muelles tensores de recuperación.

58.- "NUEVA FREGONA PERFECCIONADA".

Madrid, - 2 JUL. 1981

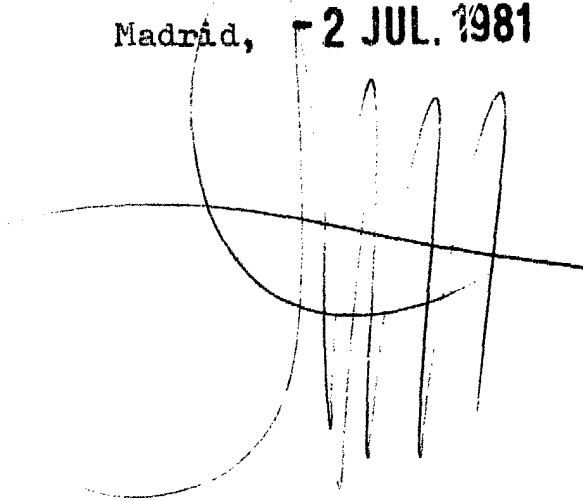
A large, stylized handwritten signature or scribble in black ink, consisting of several overlapping loops and vertical strokes.A vertical stamp or mark on the right side of the page, consisting of a series of small, irregular shapes or characters arranged in a column.

FIG. 1

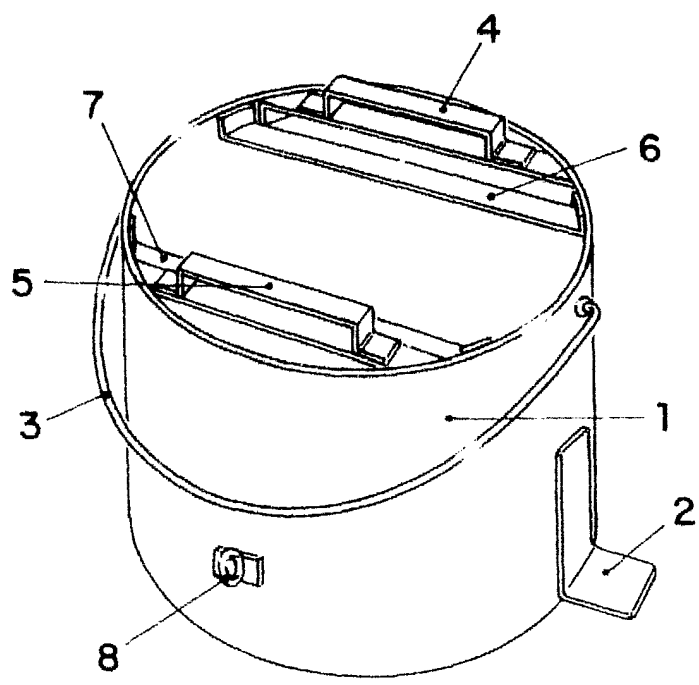


FIG. 2

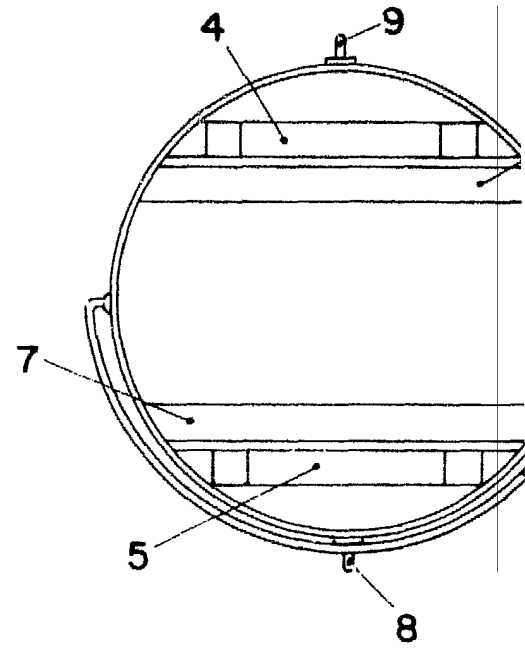
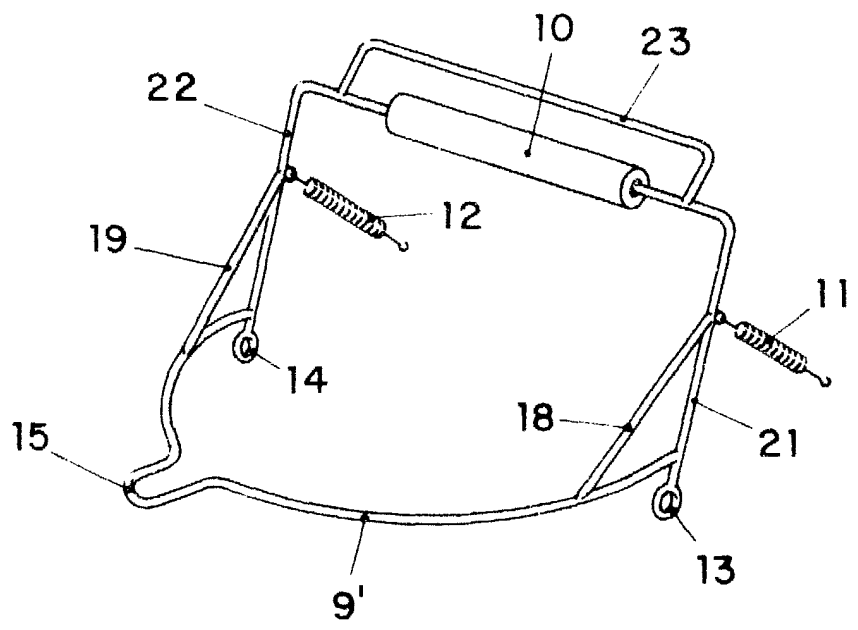
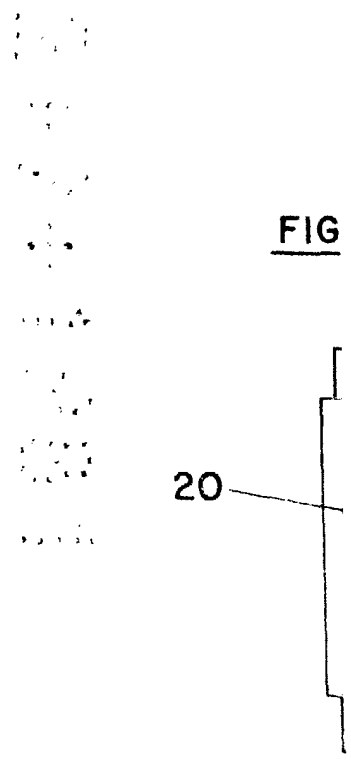


FIG. 5



FIG



MADR

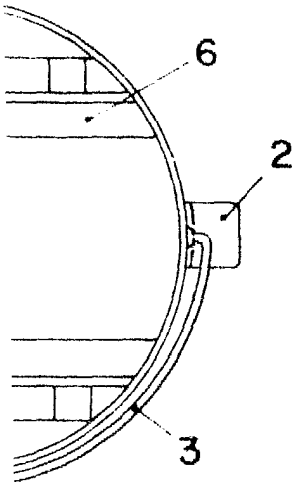


FIG. 3

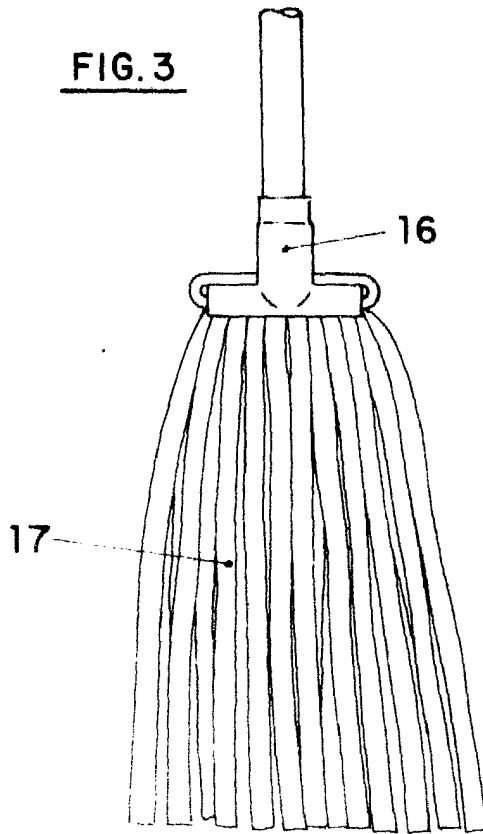


FIG. 4

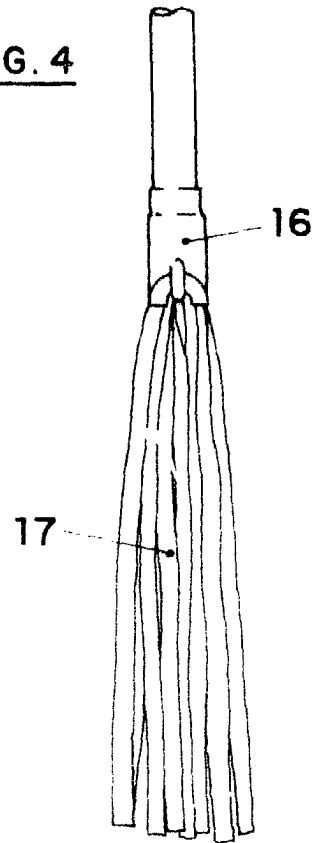
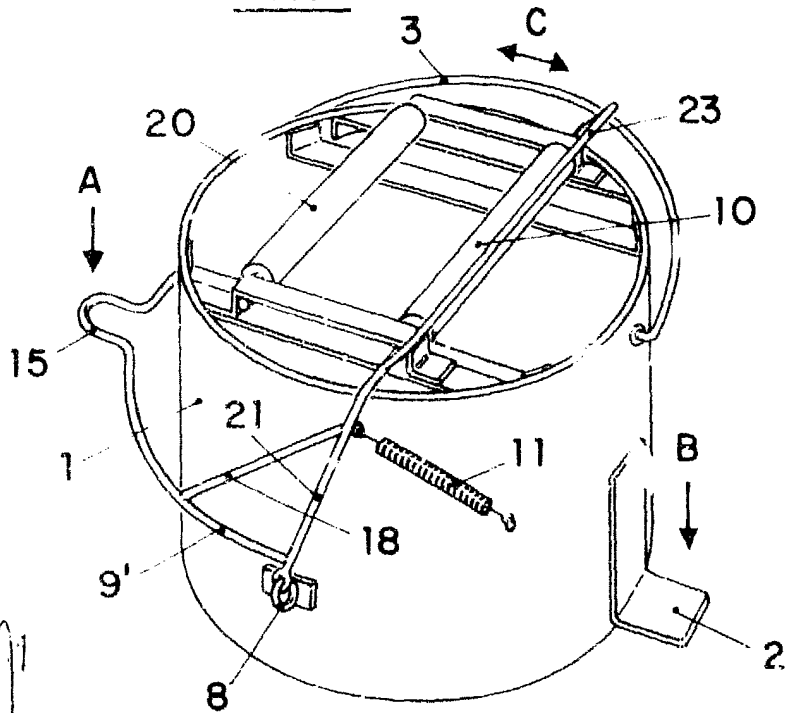


FIG. 6



FIG. 7



MADRID, - 2 JUL. 1911

R.A.

