

353304



27 AB

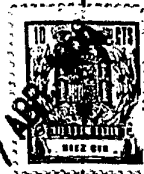
MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS SUMINISTRADORAS DE TOALLA, AUTOMATICAMENTE.

Solicitante : D. Ernesto SERRA ESCRIVA
Nacionalidad : Española
Residencia : PEGO, Alicante.
Domicilio : Ramón y Cajal 3.

MEMORIA DESCRIPTIVA:



5 La presente invención recae sobre una máquina automática suministradora de toalla, que ofrece, sobre las máquinas de tipos convencionales, la ventaja de que con un mecanismo sencillo, de rodillos y un sistema de transmisión de
10 piñones y cadena, puede suministrar hasta 45 o más metros de toalla, arrollada en la caja de la misma, y de la que pende por su parte inferior externa, lo que hace que ofrezca unas elevadas condiciones de higiene, presentando siempre toalla limpia, al secado del usuario, hasta que, agotado el gran rollo de toalla, éste sea recambiado.

15 Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña la hoja de dibujos adjunta, en la que se muestra un ejemplo de realización, meramente ejecutivo, no limitativo, del objeto de dicha invención, en la que caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere el cuadro general de la misma. En dichos dibujos:

La fig. 1 muestra una vista frontal de la caja del aparato.

20 La fig. 2 muestra una vista frontal de la caja abierta, apreciándose parcialmente su interior.

La fig. 3 muestra la caja abierta, presentando el juego de rodillos.

La fig. 4 muestra dos de dichos rodillos, correspondientes a un juego de diámetro menor y mayor.

25 La fig. 5 muestra una abertura lateral de la caja, en la que se aprecia el mecanismo de transmisión a cadena y piñones.

30 La fig. 6 muestra una perspectiva exterior del aparato, con una porción de toalla en disposición de ser utilizada.

27 ABT



De conformidad con la invención referida a los di-
jos adjuntos, el aparato consta de una caja (CA) con un
cuerpo central (C) y dos tapas abribles frontalmente (T)
y (T') para poder manipular en su interior. La tapa infe-
35 ferior, preferentemente, lleva una cerradura (CE) y en el
centro del conjunto se dispone una ranura horizontal (R)
para dar salida a la toalla (TO).

Las tapas (T-T') de la caja serán preferentemente de
un material plástico duro, mientras que el cuerpo de la
40 misma será preferentemente de metal; pero la enunciación
de estos materiales no puede considerarse limitativa, ya
que podrán emplearse en la construcción del aparato todos
los materiales que resulten apropiados.

La caja (CA) lleva medios de suspensión a la pared;
45 dentro del cuerpo (C) de la misma, y abiertas sus tapas su-
perior (T) hacia arriba e inferior (T') hacia abajo, se
aprecia que en dicho cuerpo va alojado un juego de cuatro
rodillos cilíndricos, paralelos entre sí: dos de ellos su-
periores (1-2) de los cuales va uno delante de otro; y
50 otros dos inferiores (3-4) de mayor diámetro que los su-
periores, y que van colocados en correspondencia con los
mismos; estos rodillos cilíndricos se montan dentro del
cuerpo (C) de la caja de la máquina a través de sus respec-
tivos ejes que, sobresaliendo ligeramente de sus bases, se
55 encajan en unas ranuras (5-6) previstas al efecto en las
caras internas de los costados de la caja (C), lo que per-
mite un montaje y desmontaje rápido de dichos rodillos.

Los cilindros inferiores, de los citados, llevan una
capa o camisa exterior de material adecuadamente áspero.
60 Todos estos cuatro cilindros tienen movimiento rotativo so-
bre sus puntos de apoyo.

Los cilindros gruesos tienen su eje prolongado late-
ralmente y, atravesando la ranura de soporte correspondien-



65

te, llevan en este extremo mencionado, solidarizado, un piñón cada uno (9-10); estos piñones son movidos por una transmisión a cadena, a partir de un piñón motriz (8). La transmisión se referencia con (11) en el dibujo.

70

Encima de este piñón posterior (8), que va debidamente soportado por unas orejetas y un eje, en un costado de la máquina, en un cajeadado del mismo (a fin de que no se vea exteriormente este mecanismo) van colocados uno sobre otro dos aspiradores de goma (7) sobre el mencionado piñón (8) motriz; estos aspiradores son movidos de arriba abajo; en la parte inferior de este conjunto se dispone un resorte espiral (12) que trabaja en conexión con los citados aspiradores de goma (7) mediante un carril de metal.

75

80

Cuando se tira de la toalla almacenada en la caja (C) de la cual sale una porción por la ranura (R) de salida y se introduce de nuevo por su base en su parte posterior, entonces, al tirar de dicha toalla (T0) en ambas manos, se mueve el sistema de cadena (11) y los piñones (8-9-10) que la misma arrastra, así como los aspiradores de goma (7) y el resorte (12); con el choque de los citados aspiradores tiene lugar una parada, ocasionada por la capacidad de aspiración de los mismos.

85

90

El rollo de toalla (T0) tiene una longitud aproximada de 45 m. Para colocarlo, se sube, dentro de su ranura de soporte y guía, al cilindro delgado primero (1) de la parte superior, y se introduce en el corte. Se coloca la toalla o rollo de ésta en la parte correspondiente de la tapa inferior (T'), se enrolla el extremo libre de dicha toalla y se hace pasar aproximadamente metro y medio de la misma; entonces se vuelve a colocar el cilindro antes citado en su ranura, a ocupar su posición operativa.

95

27 ABR



100 Se sube entonces, en su ranura guía, el cilindro me-
nor (2) de la parte posterior superior, se coje con la ma-
no el extremo mencionado de la toalla; se tira hacia arri-
ba por detrás de la tapa inferior, y entonces se comienza
a enrollar el mismo extremo de la toalla en el cilindro co-
rrespondiente, hasta el nudo de la misma; por la parte in-
ferior, se deja fuera un espacio equivalente a la anchura
de la mano; se devuelve el cilindro removido a su posición
105 inicial; se cierra seguidamente la tapa delantera (T') in-
ferior y luego la superior (T); el nudo de la toalla pen-
derá aproximadamente unos 30 cm. por debajo de la tapa ce-
rrada y el aparato queda en posición de ser utilizado, co-
mo muestra la figura 6 de los dibujos.

110 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que
en la presente invención caben cuantas variantes de reali-
zación sean factibles, sin que se altere la esencia de la
misma, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de ma-
teriales, formas y tamaños apropiados, sin limitación; en
cuanto a su funcionamiento podrá ser mecánico o manual, ya
115 que ello no altera la esencia de la invención.

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta
señalar que lo que se declara propio y nuevo del solici-
tante es lo contenido en las siguientes:



27

REIVINDICACIONES :

120

1 - Perfeccionamientos en máquinas suministradoras de toalla, automáticamente, caracterizados por el hecho de haberse provisto una caja con un cuerpo central y dos tapas para el mismo, abribles frontalmente, una de ellas, superior, hacia arriba, y la otra de ellas, inferior, hacia abajo a fin de dar acceso al interior de la caja para cargarla con el rollo de toalla, y poder manipular su mecanismo; llevando una de estas tapas una cerradura de seguridad, para impedir que un extraño tenga acceso a su interior.

125

130

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1^a caracterizados porque la tapa inferior o bien la superior, llevan una ranura para salida de la toalla, dispuestas horizontalmente.

135

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la caja mencionada lleva medios de suspensión a la pared; y en el interior de dicha caja va alojado un juego de cuatro rodillos cilíndricos, paralelos entre sí, dos de los cuales son superiores y de menor diámetro que los otros dos, que son inferiores.

140

4 - Perfeccionamientos, según reivindicación 3 caracterizados porque en la parte delantera de la caja va un rodillo superior, de menor diámetro y debajo otro, inferior, de mayor diámetro; y hacia la parte interior trasera de la misma, va otro juego de rodillos de iguales características y dispuestos de igual manera.

145

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 3 y 4 caracterizados porque dichos rodillos, que son cilíndricos, se montan dentro del cuerpo de la caja de la máquina a través de sus respectivos ejes, que sobresalen suficientemente de sus bases extremas y se encajan en unas ranu-

150



ras previstas, al efecto, en las caras internas de los costados de la caja, lo que permite un rápido montaje y desmontaje de dichos rodillos.

155 6-Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 3 a 5 caracterizados porque los rodillos inferiores, de mayor diámetro que los superiores, llevan una camisa envolvente exterior, de material adecuadamente áspero; teniendo todo el conjunto de cilindros citado, movimiento rotativo sobre sus ejes y puntos de apoyo.

160 7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 3 a 6 caracterizados porque dichos cilindros o rodillos, tienen su eje prolongado lateralmente y, atravesando la ranura en que se soportan, llevan en uno de sus extremos, solidariamente acoplado a dicho eje, un piñón cada uno, siendo movidos por una transmisión a cadena, a partir de un piñón motriz.

170 8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7 y más exactamente según reivindicación 7, encima del piñón motriz citado, que va debidamente soportado por un eje entre unas orejetas, en un cajado de un costado de la máquina, van conolados dos aspiradores de goma, los cuales son movidos de arriba abajo, disponiéndose en la parte inferior de este conjunto un resorte espiral que trabaja en conexión con los mencionados aspiradores de goma, mediante un carril apropiado.

175 9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque en el frontal de la caja, va un alojamiento para un rollo de toalla, de unos 45 metros de longitud, aproximadamente, la cual, haciéndose pasar convenientemente a través de sus rodillos por el extremo libre de la toalla, sale por la ranura exterior de la caja y se recoge por una entrada situada en la base de la misma, junto a su fondo, dejando una banda colgante de unos

27 APR 1968



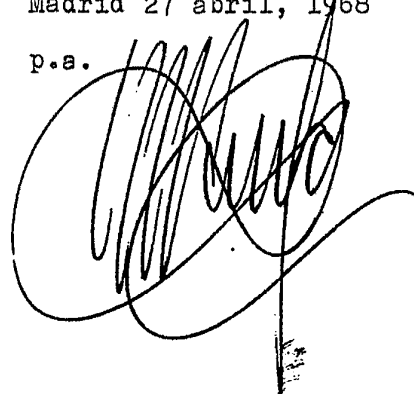
185 30 a 35 cm. para ser usada; y cuando se tira de la toalla
almacenada en la mencionada caja, se mueve el mecanismo
de cadena de transmisión, piñones y los aspiradores de go-
ma antes descritos, teniendo lugar con el choque mutuo de
ambos aspiradores, una parada en la entrega de toalla, que
190 se halla determinada por la capacidad de aspiración de los
mismos.

10 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS SUMINISTRADORAS
DE TOALLA, AUTOMATICAMENTE.

195 Todo según se describe en esta memoria que consta de
ocho hojas foliadas y escritas por una cara con coento no-
venta y siete líneas y dibujo anexo,

Madrid 27 abril, 1968

p.a.



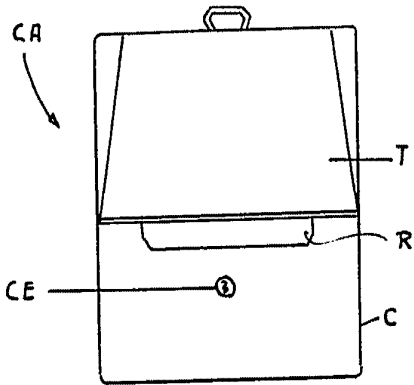


Fig. 1

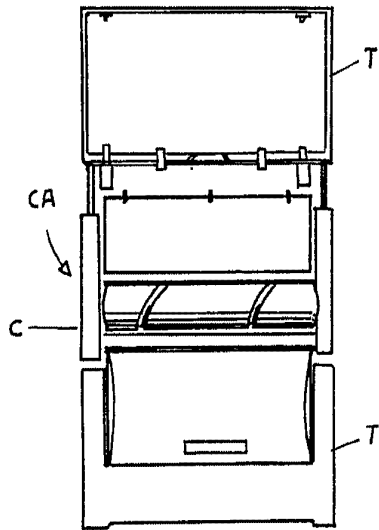


Fig. 2

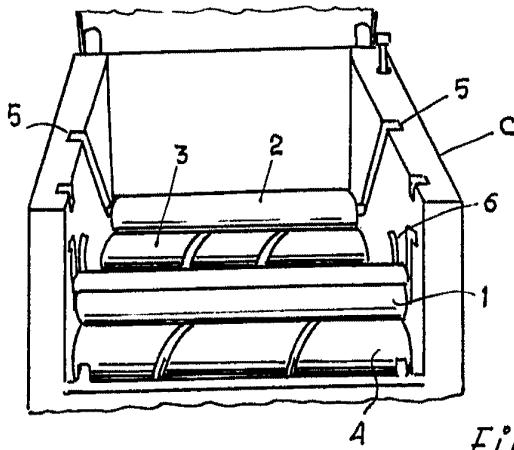


Fig. 3

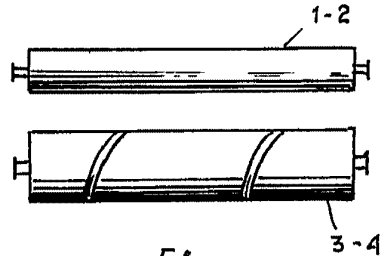


Fig. 4

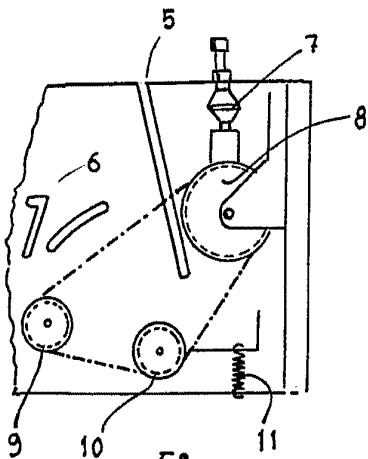


Fig. 5

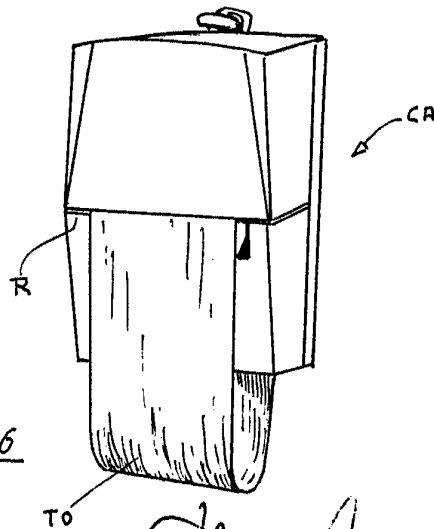


Fig. 6



[Handwritten signature]