



793371

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de -
Don Sergio S E R R A Xaus, de nacionalidad Española, resi-
dente en Barcelona, calle Legalidad numero 13, por " UN DISPO-
SITIVO PARA TOALLAS CONTINUAS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo
para toallas continuas, que presenta la ventaja de que evita la
continuidad de la extracción de la toalla que se suministra se -
gún longitudes determinadas para cada utilización.

5 Normalmente, en los dispositivos conocidos se adolece del
defecto de que el usuario puede desenrollar la bobina a volun-
tad, ensuciando más longitud que la precisa, con lo que deben
renovarse las cargas con mucha frecuencia.

10 El dispositivo está constituido por un armazón envolvente,
con una tapa superior articulada para hacer visibles los rodi-
llos, y otra tapa delantera inferior que posibilita el cambio
de bobina. Las ranuras que quedan en el borde de la tapa delan-
tera y en el extremo de la pared posterior de las envolventes ,

79337^{26 EN}



15 sirven respectivamente para la salida y entrada de la toalla que forma un bucle sin fin.

La toalla limpia se obtiene por desenrollado de una bobina pasando entre un rodillo central intermedio y uno delantero, a a partir del cual desciende verticalmente por la zona en que ejerce la tracción el usuario. Con esta tracción, gira el ro-
20 dillo delantero que, por fricción, hace girar al rodillo intermedio tangencial. Entre estos rodillos asciende la toalla en la alimentación.

El rodillo intermedio presenta un saliente en un testero que, en el giro provocado por el tiro de la toalla, se enclava en la
25 entalla de un sector giratorio que es arrastrado hacia arriba hasta que el pivote escapa de la ranura.

En otro punto de la periferia del sector, se articula el vástago de un pistón de una bomba fija a la carcasa. Entre un tope del vástago y la tapa del cuerpo del pistón se establece un re-
30 sorte. Al levantarse el sector que gira loco en un eje transversal, se comprime el fluido de la bomba y se extiende el resorte, por lo que, al producirse el escape del pivote enclavado, descendiendo el sector en virtud de la tracción elástica contraria. Este descenso se efectúa de forma suficientemente lenta para que, cuando
35 do el pivote vuelve a encontrar al sector, haga tope con el borde en una zona inferior a la de la entalla, con lo que se para el dispositivo, pudiendo ponerse nuevamente en movimiento cuando la ranura en su descenso, vuelve a encararse con el pivote.

La toalla usada asciende guiada y apoyada por una placa vertical
40 cal con tramo superior curvo hasta correr por la superficie del rodillo guía de retorno que se mueve por fricción del rodillo intermedio que lleva el pivote. La toalla usada que pasa entre el



rodillo guía de salida y el intermedio, va almacenándose, formando pliegues, en una cámara situada por encima de la bobina de la toa-
 45 lla limpia. Las superficies de los rodillos que se transmiten el movimiento son suficientemente rugosas para garantizar la fricción. En el pasador en el que gira loco el sector de enclavamiento del rodillo intermedio y en una pieza angular longitudinal fija al mismo, se sujeta el borde de una lámina elástica que se prolonga, cubriendo la superficie externa de la bobina de toalla limpia,
 50 de forma que, a medida que disminuye el diámetro de la bobina, aumenta la capacidad de la cámara de depósito de toalla usada, al aplicarse la lámina elástica sobre una bobina de diámetro cada vez menor. Los alojamientos de los extremos de los ejes de los rodillos en fricción giren en unos alojamientos cónicos, con lo que
 55 la tracción ejercida en la toalla garantiza la presión de contacto de los rodillos.

Los extremos del eje de la bobina se aplican en dos guías laterales de plano inclinado, con lo que el eje va descendiendo á
 60 medida que disminuye el diámetro de la bobina, la cual siempre se mantiene tangente a la chapa delantera de la compuerta de recambio de bobina.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo para toa-
 65 llas contínuas, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Siguiendo el dibujo, se advierte la envolvente de chapa, con la tapa superior -1- y la inferior -2-, articuladas en -3- y -4-, y que sirven respectivamente para la visión de los rodillos y recambio de la bobina -5-. La toalla se desenrolla según -6-,
 70 guiada por el vértice del angular -7- y pasando entre el rodillo intermedio -8- y el delantero -9-, cuyo contorno sigue hasta la



zona visible -10-, por lo que se ejerce la tracción, formando luego el bucle -11-. Sigue luego la toalla, ya usada, el perfil de la pared vertical -12- y de la superficie curva -13-,
75 siendo recogida la toalla por el rodillo guía -14- y pasando entre éste y el intermedio -8-. El rodillo -9- mueve por fricción al -8-, y éste al -14-. La toalla sucia se deposita en pliegues -15- sobre la lámina elástica -16-, sujeta al ángulo -7-, fijo en el vástago -17-, alrededor del cual gira loco
80 el sector -18-. Al girar el rodillo intermedio -8-, el saliente -19- fijo en su testero, se encaja en la ranura -20- del sector, haciendo ascender a éste hasta que el tope escape de la ranura. Con ello se extiende el resorte -21-, envolvente del vástago -22-, articulado en el sector por la cabeza -23- y se comprime
85 el fluido del interior de la bomba de pistón -24-. Se calcula que el descenso del sector provocado por la fuerza, en sentido contrario, es suficientemente lento para que el saliente -19-, al completar la vuelta, tope en el borde -25-, inmovilizándose el mecanismo. Al cabo de un tiempo calculado, vuelve el pivote
90 -19- a penetrar en la ranura -20-.

Los alojamientos -26- y -27- de los extremos de los ejes de los rodillos -9- y -14-, son cónicos para garantizar la presión entre rodillos que presentan sus superficies rugosas, para que no patinen al transmitirse el giro por fricción. Los ángulos -28-, inclinados, fijos a los laterales de la carcasa,
95 sirven como rampa de deslizamiento de los extremos -29- del eje de la bobina.

Se fabricará el dispositivo para toallas continuas, con los materiales apropiados a sus elementos constituyentes, pudiendo
100 variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no cambien, alteren o modifiquen su esencialidad.



===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

105 1º.- Un dispositivo para toallas continuas, constituido por un
armazón envolvente, con una tapa superior articulada para hacer
visibles los rodillos, y otra tapa delantera inferior que posi-
110 bilita el cambio de bobina. Las ranuras que quedan en el borde
de la tapa delantera y en el extremo de la pared posterior de
las envolventes, sirven respectivamente para la salida y entrada
de la toalla que forma un bucle sin fin. La toalla limpia se ob-
tiene por desenrollado de una bobina, pasando entre un rodillo
central intermedio y uno delantero, a partir del cual, desciende
verticalmente por la zona en que ejerce la tracción el usuario.
Con esta tracción gira el rodillo delantero que, por fricción,
hace girar el rodillo intermedio tangencial. Entre estos rodi-
115 llos asciende la toalla en la alimentación.

2º.- Un dispositivo para toallas continuas, según reivindicación
1ª., caracterizado porqué el rodillo intermedio presenta un sa-
liente en un testero que, en el giro provocado por el tiro de la
toalla, se enclava en la entalla de un sector giratorio que es
120 arrastrado hacia arriba hasta que el pivote escapa de la ranura .

3º.- Un dispositivo para toallas continuas, según reivindicacion
nes 1ª y 2ª., caracterizado porqué, en otro punto de la periferia
del sector, se articula el vástago de un pistón de una bomba fija
a la carcasa. Entre un tope del vástago y la tapa del cuerpo del
125 pistón, se establece un resorte. Al levantarse el sector, que
gira loco en un eje transversal, se comprime el fluido de la
bomba y se extiende el resorte, por lo que, al producirse el es-
cape del pivote enclavado, desciende el sector en virtud de la
tracción elástica contraria. Este descenso se efectúa de forma
130 suficientemente lenta para que, cuando el pivote vuelve a encon-
trar al sector, haga tope con el borde en una zona inferior a la



de la entalla, con lo que se para el dispositivo, pudiendo ponerse nuevamente en movimiento cuando la ranura, en su descenso, vuelve a encararse con el pivote.

135 4º.- Un dispositivo para toallas continuas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué la toalla usada asciende guiada y apoyada por una placa vertical, con tramo superior curvo, hasta correr por la superficie del rodillo guía de retorno que se mueve por fricción del rodillo intermedio que lleva el pivote. La toalla usada que pasa entre el rodillo guía de salida y el intermedio, va almacenándose formando pliegues, en una cámara situada por encima de la bobina de la toalla limpia.

145 5º.- Un dispositivo para toallas continuas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué, en el pasador en el que gira loco el sector de enclavamiento del rodillo intermedio, y en una pieza angular longitudinal fija al mismo, se sujeta el borde de una lámina elástica que se prolonga, cubriendo la superficie externa de la bobina de toalla limpia, de forma que, a medida que disminuye el diámetro de la bobina, aumenta la capacidad de la cámara de depósito de toalla usada, al aplicarse la lámina elástica sobre una bobina de diámetro cada vez menor.

155 6º.- Un dispositivo para toallas continuas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué los extremos del eje de la bobina se aplican en dos guías laterales, de plano inclinado, con lo que el eje va descendiendo a medida que disminuye el diámetro de la bobina, la cual siempre se mantiene tangente a la chapa delantera de la compuerta de recambio de bobina.

160 7º.- Un dispositivo para toallas continuas.



79337

presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas y escri -
163 tas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Febrero de 1.960.

P. A.

M. LLORI

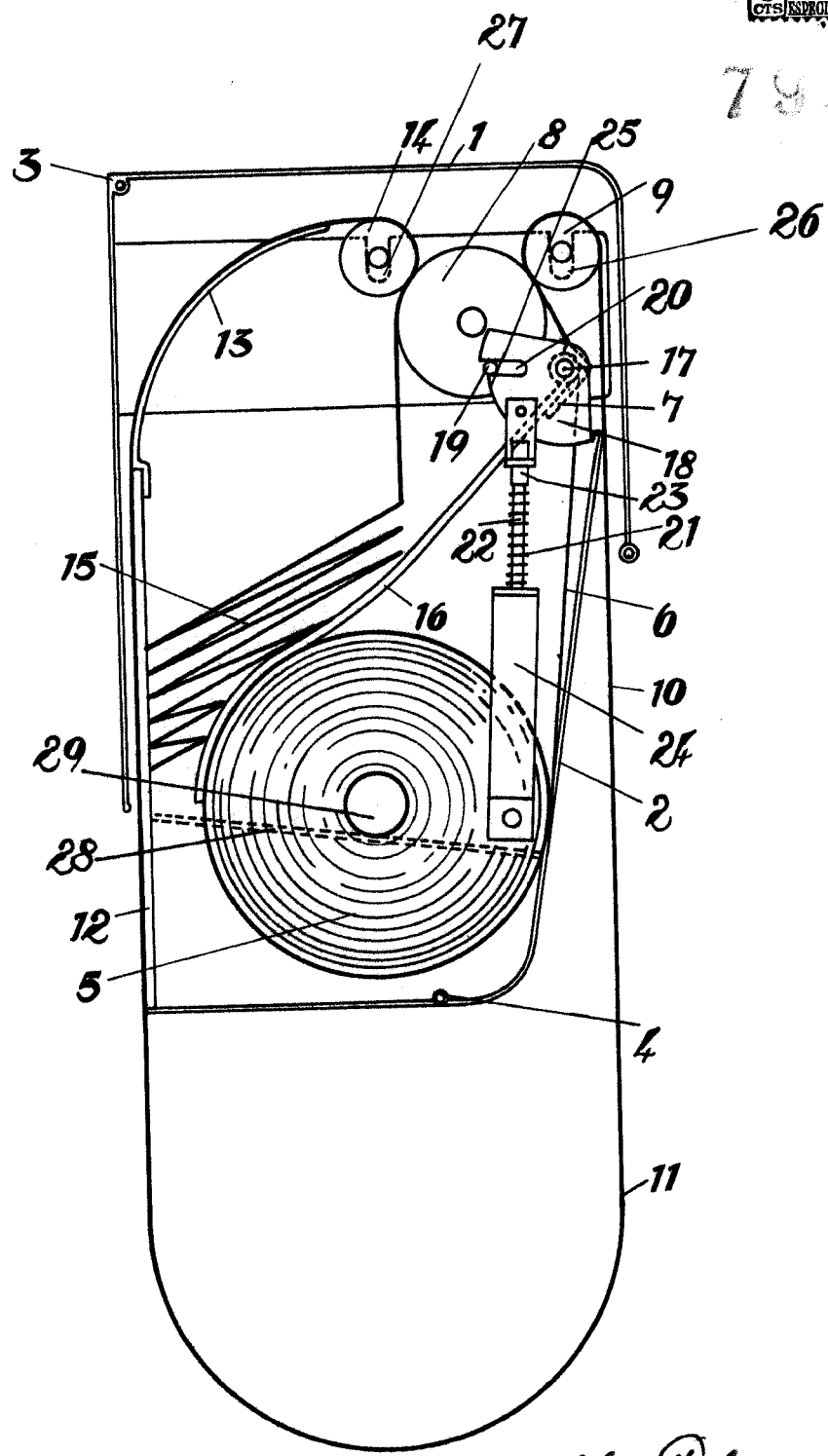
P. A.

J. A. Nansa



20 EN

79337



BARCELONA 26 de Febrero DE 1960

Handwritten signature and stamp.

Escala variable.