

IF.-CF.-51066/AD.

3324136 OCT



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Doña Ana Teresa BALDRICH SALAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Maestro Perez Cabrero, 13 por "APARATO SUMINISTRADOR DE TOALLAS DE PAPEL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención tiene por objeto un aparato suministrador de toallas de papel, del tipo que comprende un bastidor a modo de caja con dos rodillos, superior e inferior, solicitados elásticamente el uno contra el otro entre los que se hace pasar una tira de papel desde un rollo de suministro, y una rendija inferior de salida de la misma, formada entre dicha caja y una cubierta abatible sobre ella, el giro de cuyos rodillos está limitado para condicionar el suministro de la tira en fragmentos iguales, por el acoplamiento de dos ventosas, una de ellas
- 5.
- 10.

6 OCT



fija, de la que es susceptible de desprenderse la otra al cabo de cierto tiempo.

- El aparato a que se refiere esta patente ha sido mejorado con respecto a los aparatos usuales del indicado tipo, principalmente porque se ha simplificado constructivamente, lo que favorece su coste, bastando con ejercer una simple acción de la tira de papel para que la misma sea suministrada, sin necesidad de maniobrar sobre ningún elemento del aparato.
5. Concurriendo a dichas ventajas prácticas, el aparato en cuestión se caracteriza por el hecho de estar constituido de manera que la ventosa móvil, situada debajo de la fija, se articula a uno de los extremos de una palanca que tiene en uno de los lados del extremo opuesto, una aleta longitudinal y una aleta transversal separadas en su confluencia, la primera de las cuales forma leva de accionamiento de la palanca al recibir un tetón excéntrico solidario de uno de los rodillos, en tanto que la segunda constituye un tope que limita el giro del rodillo y dosifica la longitud de papel suministrado, constituyendo la separación entre las dos aletas una abertura por la que la palanca se zafa del teton al desprenderse las ventosas, para permitir la ulterior rotación del rodillo hasta la posición de reposo, que puede estar determinada, por ejemplo, por el hecho de que el rodillo inferior lleva acoplado, asimismo otro tetón excéntrico, contra el que se apoya radialmente una de las ramas de un muelle de pinza, que por la otra rama descansa en el fondo de la caja.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

6 OCT



Para facilitar la explicación más detallada, se acompañan unos dibujos, que muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica.

5. En dichos dibujos, la figura 1 ilustra el aparato visto en perspectiva; la figura 2 corresponde a un alzado lateral en sección del aparato, con las ventosas desacopladas para permitir la obtención de las toallas; la figura 3 es un alzado en sección frontal del aparato; las
10. figuras 4 y 5 son sendos detalles en alzado lateral seccionado, que permiten apreciar como tiene efecto el acoplamiento de las ventosas que limitan el giro de los rodillos, y la figura 6 se refiere a un detalle en alzado lateral por el otro costado del aparato que muestra los medios que
15. coadyuvan a desprender las ventosas y situar los rodillos en posición apta para la salida de la tira de papel.

- El aparato suministrador de toallas de papel que se describe consta, principalmente, de un bastidor a manera de caja que comprende dos paredes laterales -1- y -2-, una
20. de fondo -3- y una posterior -4-, superiormente dotada de un orificio -5-, para la suspensión del aparato de una pared del lugar de utilización.

- La expresada caja lleva articulada sobre pivotes inferiores -6- una cubierta -7- que puede ser retenida a
25. la caja mediante una cerradura oportuna -8-, cuyo pestillo se combina con un cerradero formado en una plaquita -9- prevista en dicha caja.

La caja presenta en su pared posterior -4- dos

6 OCT



- plaquitas arqueadas -10- en las que va apoyado y retenido en disposición oscilante un eje de varilla -11-, que presenta dos inflexiones -12- formando muelle, a partir de las cuales dicho eje se prolonga según dos ramas laterales
5. -13- y -14-, portadoras de sendos elementos extremos -15- y -16- aptos para recibir el acoplamiento amovible de una bobina -17- sujeta a un rollo -18- de una tira de papel -19- a partir de la que se obtendrán las toallas, a cuya bobina se mantienen aplicados los elementos -15- y -16-
10. por efecto elástico de las inflexiones -12-. El rollo -18- se apoya en un soporte laminar arqueado -20- unido al eje -11-. Gracias a la disposición oscilante del conjunto de este eje y de sus dos ramas -13- y -14-, puede ser fácilmente recargado el rollo -18- y colocado en el interior
15. de la caja, lo que es permitido por la cubierta oscilante y abatible -7-.

- La tira de papel -19- pasa por entre un rodillo superior -21- y dos rodillos inferiores -22-. El primero gira por sus pivotes -23- sobre cojinetes -24-, solidarios
20. de un resorte laminar -25- vinculado a unas pestañas superiores -26- unidas a las paredes -1- y -2-, así como al borde inferior delantero de la caja, cuyo muelle mantiene aplicado el rodillo superior -21- contra los inferiores -22-, los cuales están solidarizados con un eje común -27-
25. montado sobre soportes extremos -28- y -29-, desde cuyos rodillos -21- y -22- la tira de papel -19- pasa, saliendo al exterior de la caja, a través de una rendija -30- formada entre el borde delantero de la misma y el resorte la-

6 OCT



minar -25-.

5. A la pared lateral -1- de la caja se halla fijada por mediación de un soporte -31- una ventosa -32- con la que está enfrentada inferiormente una ventosa -33- que, sobre un eje -34- se articula a uno de los extremos de una palanca -35-, oscilante sobre un eje -36- en el soporte -28- sobre cuya palanca actúa un muelle de pinza -37- que, apoyado entre la propia palanca y una guía -38- de la ventosa inferior -33-, mantiene ésta separada de la ventosa -32- y la palanca apoyada en el fondo -3- de la caja, en cuya posición es posible el giro de los rodillos -21- y -22- determinado mediante una tracción ejercida de la tira -19- de papel, de la que gracias a dicha tracción sobresale una porción por debajo de la rendija -30-, porción que se rompe a mano con ayuda de una sierra -39- formada en el borde inferior del resorte laminar -25-, obteniéndose la toalla.

10. El giro de los rodillos -22- es detenido cada vez que se ejerce una tracción de la tira-19- a fin de que las porciones cortadas sean iguales. Para ello, el eje -27- de dichos rodillos lleva solidarizada una placa -40- provista de un tetón -41- excéntrico y lateralmente saliente, el cual al girar los rodillos -22- se aplican y deslizan sobre una aleta -42- dormada en el borde inferior de la palanca para acoplar las ventosas llegando la pestaña -41- a aplicarse contra otra aleta -43- de la palanca, de manera que detiene el giro de los rodillos -22-. El muelle -37-, que ha resultado comprimido al levantarse la palanca



-35-, se recupera, lo que obliga a la misma a descender y a la ventosa -33- a desprenderse de la -32- al cabo de un tiempo regulable mediante una válvula reguladora -32a-.

- Al tener efecto tal descenso la pestaña -41- se escapa de la palanca por entre las aletas -42- y -43- con lo que los rodillos -22- pueden continuar girando y se sitúan en posición apta para la obtención de una nueva toalla, a lo que coadyuva una manivela -44- vinculada al otro extremo del eje -27- cuya manivela se apoya en una de las ramas -45- de un muelle de pinza que por su otra rama -46- descansa en el fondo -3- de la caja. La rama -35- oscila hacia abajo empujada por la manivela, al girar los rodillos para obtener las toallas. Al recuperarse la rama -45- empuja a la manivela, obligando a dichos rodillos a continuar el giro hasta la posición de reposo. Un muelle -47- enrollado en el eje -27- y que ha resultado distendido con el aludido giro, permite el giro del eje en un solo sentido.

- Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención :

6 OCT 1938



1. Aparato suministrador de toallas de papel, del tipo que comprende los rodillos, entre los que se hace pasar una tira de papel desde un rollo de suministro, el giro de cuyos rodillos está limitado, para condicionar el suministro de la tira en fragmentos iguales, por el acoplamiento de dos ventosas, una de ellas, fija, de la que es susceptible de desprenderse la otra al cabo de un determinado tiempo, caracterizado por el hecho de que la ventosa móvil se articula a uno de los extremos de una palanca que
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- tiene en uno de los lados del extremo opuesto, una aleta longitudinal y una aleta transversal separadas en su confluencia, la primera de las cuales, forma leva de accionamiento de la palanca al recibir un tetón excéntrico solidario de uno de los rodillos, en tanto que la segunda constituye un tope que limita el giro del rodillo y dosifica la longitud del papel suministrado, constituyendo la separación entre las dos aletas una abertura por la que la palanca se zafa del tetón al desprenderse las ventosas, para permitir la ulterior rotación del rodillo hasta la posición de reposo.

2. Aparato suministrador de toallas de papel, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el eje del rodillo inferior lleva acoplado asimismo, otro tetón excéntrico contra el que se
- 25.
- apoya radialmente una de las ramas de un muelle de pinza, que por la otra rama descansa en el fondo de la caja.

3. Aparato suministrador de toallas de papel.

La presente memoria consta de ocho hojas fo-

6 OCT



liadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 6 de octubre de 1966.

Ana Teresa BALDRICH SALAS.

p.a.

3.32413

DA ANA TERESA BALDRICH SALAS

Tres hojas
hoja n.º 1.

6 OCT



Fig. 1

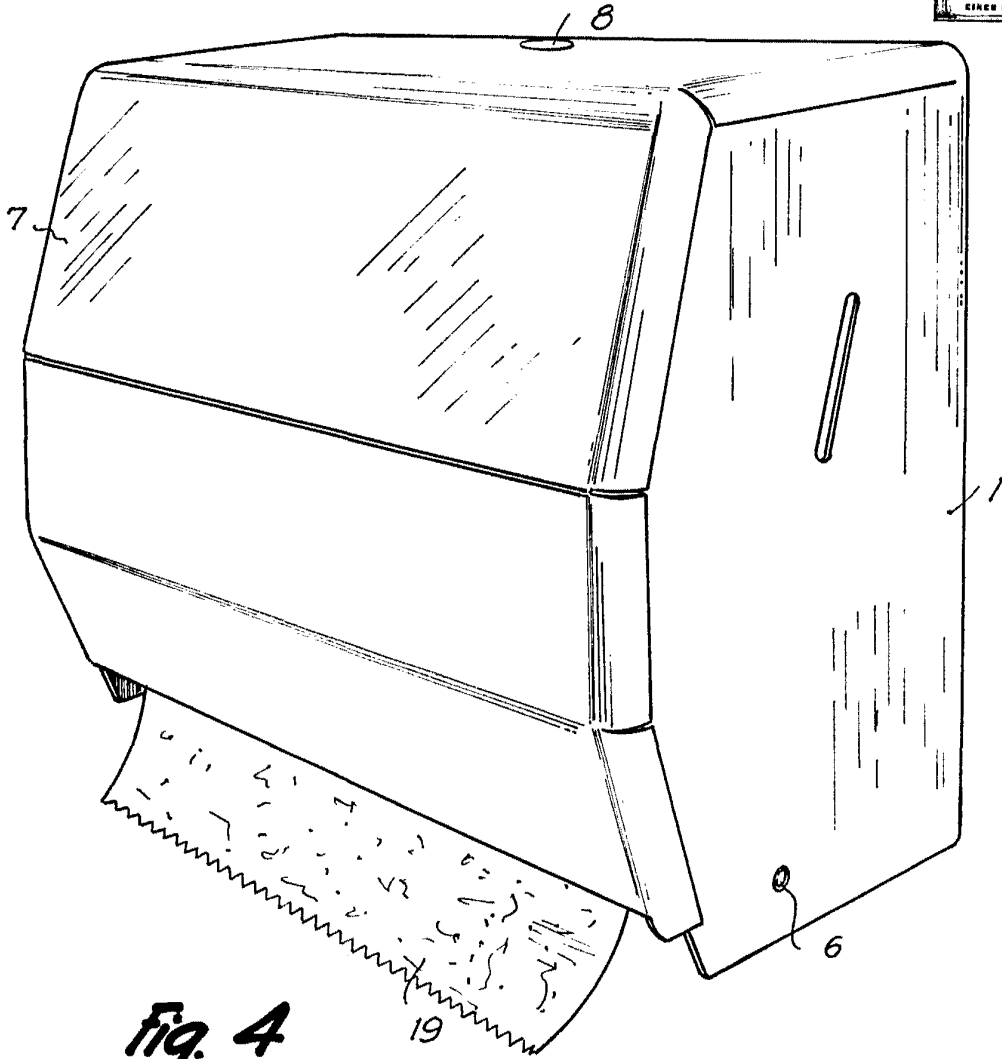
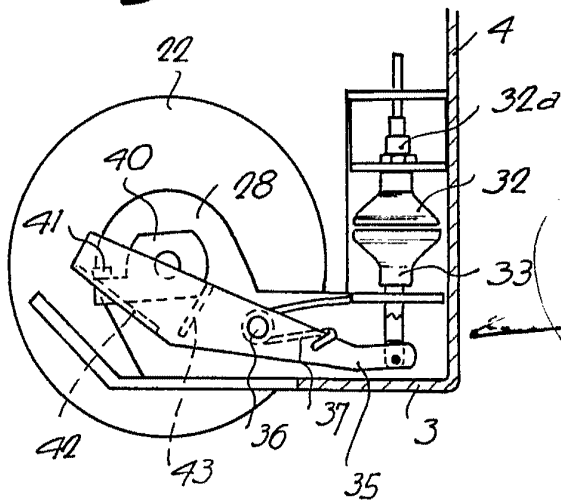


Fig. 4



6 OCT 1965

Barcelona,
Ana Teresa Baldrich Salas
p.a.

13996

DA ANA TERESA BALDRICH SALAS

Tres hojas
hoja n.º 2

13996

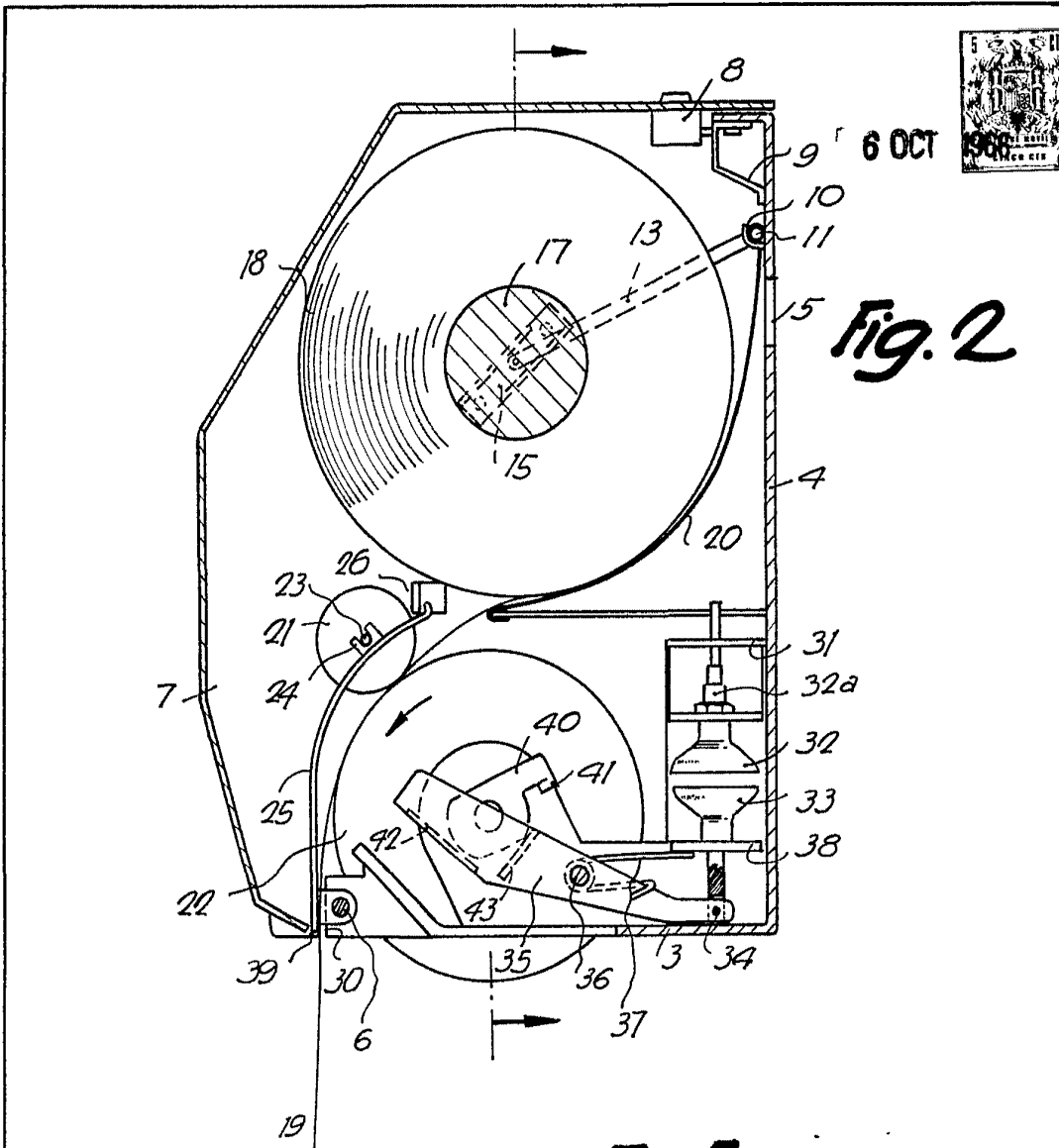


Fig. 2

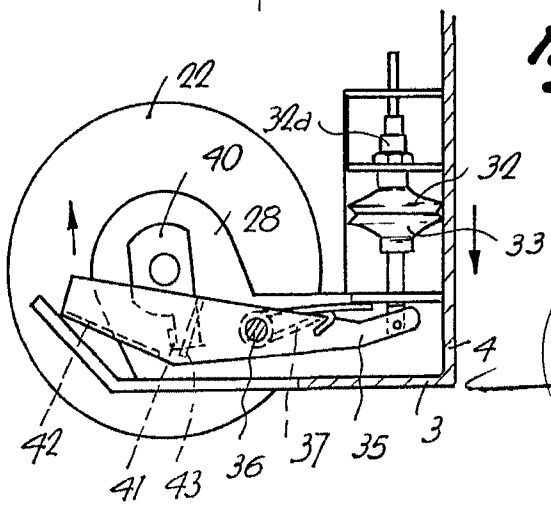


Fig. 5

Barcelona, 6 OCT 1966
Ana Teresa Baldrich Salas
p.a.

332413

DA ANA TERESA BALDRICH SALAS

Tres hojas
hoja n.º 3

Fig. 3

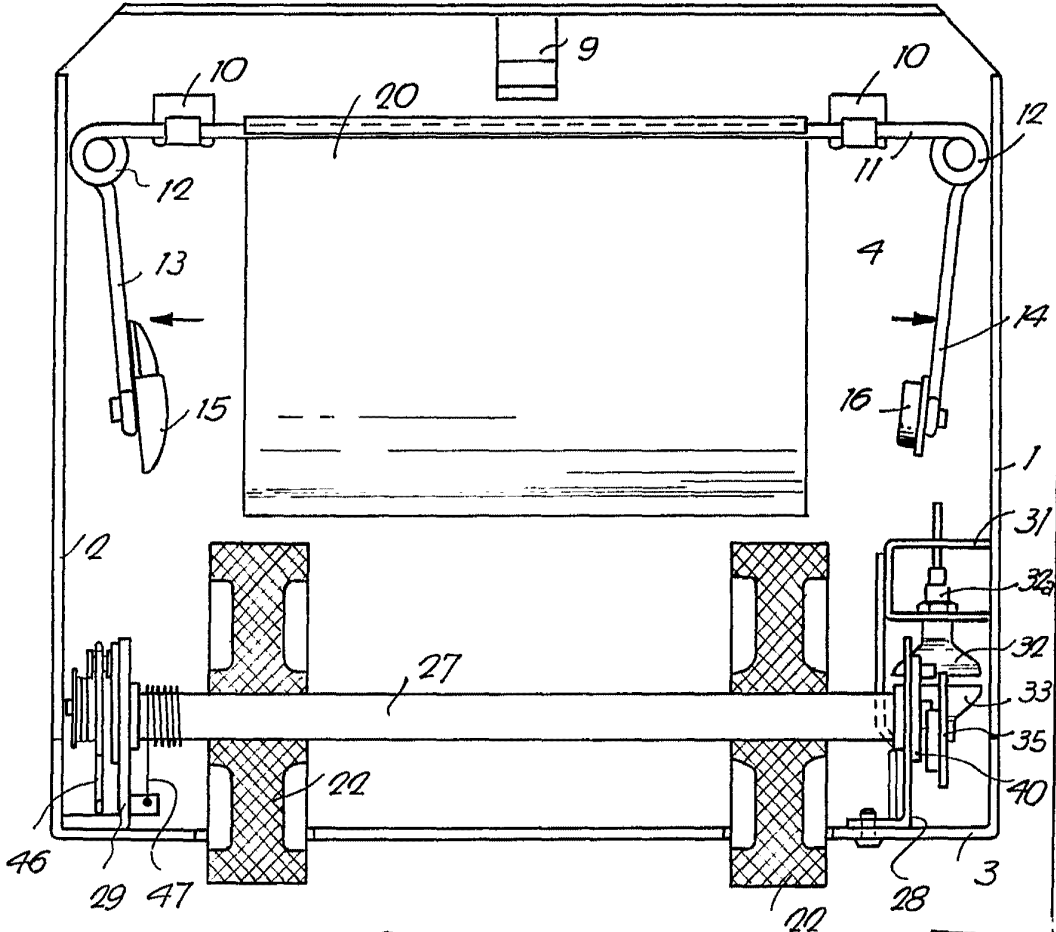
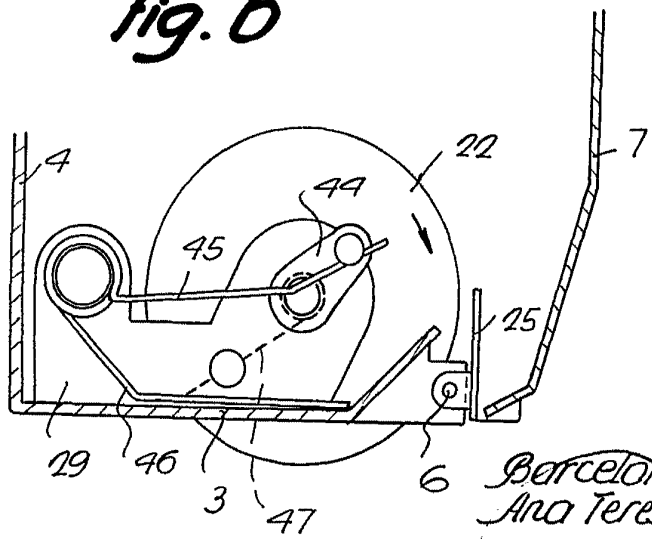


Fig. 6



Barcelona, 6 OCT 1966
 Ana Teresa Baldrich Salas
 p.a.

13996