

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	49961	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	20 MAR. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1980

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D3/04
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO DE CIERRE PARA TAPA COMPUESTA, ABATIBLE POR ARTICULACIÓN".
--

71 SOLICITANTE (S) DOMAR, S.A.
-----------------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE MARTORELLAS DEL VALLES (Barcelona) - Polígono Industrial Roca.
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a asegurar el cierre de una abertura provista de una tapa compuesta, es decir, formada por dos piezas en forma de placas, articuladas por

5. sus extremos opuestos en la parte periférica de la abertura a cerrar y acopladas temporalmente por sus partes enfrentadas, que quedan yuxtapuestas durante el tiempo de cierre.

10. Cuando interesa el acceso a través de la abertura provista de la tapa en cuestión, se anula el cierre por separación de sus componentes, lo que permite la articulación de las dos partes formantes de la tapa.

15. Es característico del cierre que se describirá el comprender medios que impiden la apertura accidental de la cámara o recinto a que se halla aplicada la tapa compuesta, dado que para obtener la separación de las dos partes que forman la tapa debe ejercerse sobre ella un esfuerzo de manera apropiada, existiendo además un dispositivo de seguridad que asegure el cierre aún en el caso de que fortuitamente se ejerciera el esfuerzo antes mencionado, pero sin intención de proceder a la separación de las componentes de la tapa.

25. Una aplicación típica del dispositivo de cierre que se describirá se tiene en las tapas abatibles formadas por dos piezas articuladas que constituyen el elemento de clausura para el tambor de una máquina lavadora de ropa, del tipo de carga vertical. En esta cla-

se de máquinas, la ropa se introduce y extrae del tambor giratorio por una abertura practicada en la superficie cilíndrica del mismo y correspondiente a la parte superior, en lugar de en la cara delantera, como es usual en otros tipos de máquinas.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de cierre para tapa compuesta, abatible por articulación, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

15. La figura 1 es una proyección frontal del nuevo dispositivo aplicado a una tapa compuesta, articulada a efectos de abatimiento sobre los bordes de una abertura de acceso al interior de una cámara, tal como la formada por el tambor de una máquina lavadora de ropa de carga vertical.

20. La figura 2 es una sección transversal del dispositivo en cuestión, así como de la puerta a la que se halla asociado.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes que se indican.

25. El cuerpo -1-, formante de las paredes del recinto cuya embocadura de acceso se cierra, recibe el acoplamiento de la parte fija de una bisagra, en cada uno de los lados de la tapa compuesta, componente fijo constituido por la placa alargada -2-, fijada mediante

remaches -3- al cuerpo -1- y formante de expansiones laterales -4- de forma tubular, por las que se acoplarán articuladamente al componente móvil de la bisagra, constituido a su vez por la placa -5-, de la que se derivan

5. los salientes tubulares -6-, acoplados a los -4-, mientras que su otro flanco se expansiona en la zona periférica -7-, fijada mediante remaches -8- a una de las partes -9- de la tapa.

La otra parte -10- de la tapa se acopla, mediante una bisagra idéntica a la descrita, al otro lado de la abertura formada en el cuerpo -1- y provista de la tapa abatible.

10.

El cierre de la abertura a la que se halla acoplada la tapa se establece por yuxtaposición o solapado de las partes -9- y -10- de dicha tapa, formando la primera el reborde -11- en la parte enfrentada con la segunda, como se ve en los dibujos.

15.

Un entrante -12-, de forma rectangular y reducida profundidad, aloja una placa -13- cuya forma se ve en la figura 1 y que en la parte central y delantera de aquel componente define la pestaña -14-, de forma ventajosamente trapecial alargada y oblicua respecto a la tapa. La pieza -10- de la tapa forma, en su parte enfrentada a la -9-, la zona -15- y el reborde -16- en su extremo, de configuración convexa, así como la abertura central -17-, en la que puede introducirse con holgura la pestaña -14- de la placa -9-.

20.

25.

El componente -10-, por su parte, lleva solda-

da la plaquita -18-, formante de la pestaña -19- que, junto con la -14-, servirá para manejar la citada parte.

- Es característico del presente Modelo la existencia de un dispositivo de seguridad y enclavamiento,
5. constituido por una lengüeta -20-, fijada por soldadura a la parte central del componente -9-, con el escalón ..... -21- y las pestañas laterales -22-, de forma cuadrangular. Estas últimas quedan muy próximas, pero sin tocar, al borde -16- del componente -10-, de suerte que, en el caso de que se aplique sobre la tapa y en su parte media una fuerza similar a la necesaria para producir la apertura de la misma por separación de sus partes asociadas, se produce la aproximación del reborde -16- a las pestañas -22- y, con ello, el enclavamiento del sistema.
- 10.
- 15.

- Para que la apertura sea posible, debe eliminarse de manera expresa el citado enclavamiento, es decir, impedir el contacto entre el borde -16- y las pestañas -22-. A tal fin, la lengüeta -20- lleva solidario un botón -24-, cuya opresión determinará el descenso de la lengüeta y su apartamiento del borde -16-, lo que permitirá realizar la flexión de los componentes -9- y -10- hasta su separación, con salida de la pestaña -14- respecto a la abertura -17-.
- 20.
- 25.

El apéndice -23- de la placa -13- retiene la lengüeta -21- en posición funcional, impidiendo su doblado hacia el exterior de la tapa.

El botón -24- se realizará de forma perfectamente visible y con una coloración que llame la atención, a fin de que la usuaria de la máquina lavadora, cuando sea éste el caso, en que se halle montada la tapa compuesta con este dispositivo de cierre, advierta la necesidad de anular el enclavamiento, antes de proceder a la apertura.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique que la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

10.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo de cierre para tapa compuesta, abatible por articulación, caracterizado esencialmente por comprender en la zona de solapado de los bordes enfrentados de los dos componentes de la tapa, una pestaña derivada de uno de aquéllos y conjugada de una hendidura de longitud y anchura convenientes para la inserción fácil de la pestaña en su interior, mientras que el segundo componente lleva fijada una plaquita formante de una pestaña oblicua, paralela a la primera que sirve para proceder a la apertura manual.
10. 2.- Dispositivo de cierre para tapa compuesta, abatible por articulación, según la reivindicación anterior, caracterizado porque del primer componente de la tapa se deriva una pieza laminar elástica en forma de lengüeta alargada, enfrentada a un entrante acanalado en el que puede introducirse por deformación forzada, terminando la lengüeta en dos pestañas laterales cuyos bordes quedan muy próximos, aunque sin tocar en la posición de reposo del cierre, al borde convexo de la segunda pieza formante de la tapa, resultando el enclavamiento del cierre, en el caso de aplicación fortuita de un esfuerzo contra la zona de solapado de los componentes de la tapa, por efecto de rozamiento de las pestañas de la lengüeta contra los bordes del segundo componente.
15. 3.- Dispositivo de cierre para tapa compuesta,
- 20.
- 25.

abatible por articulación, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de un botón en solidaridad con la lengüeta elástica formante de las pestañas enclavadoras, en orden a su opresión para la liberación del enclavamiento del segundo componente de la tapa, quedando limitada la flexión de la lengüeta hacia el exterior del cierre mediante una placa de configuración peculiar, formante de un apéndice central enfrentado y exterior a la lengüeta, hallándose la citada placa en el interior de un entrante de su misma forma, definido en el primer componente de la tapa.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "DISPOSITIVO DE CIERRE PARA TAPA COMPUESTA ABATIBLE POR ARTICULACIÓN".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 20 MAR. 1980

P.A. de DOMAR, S.A.

ALFONSO DURÁN

R. P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

FIG. 2

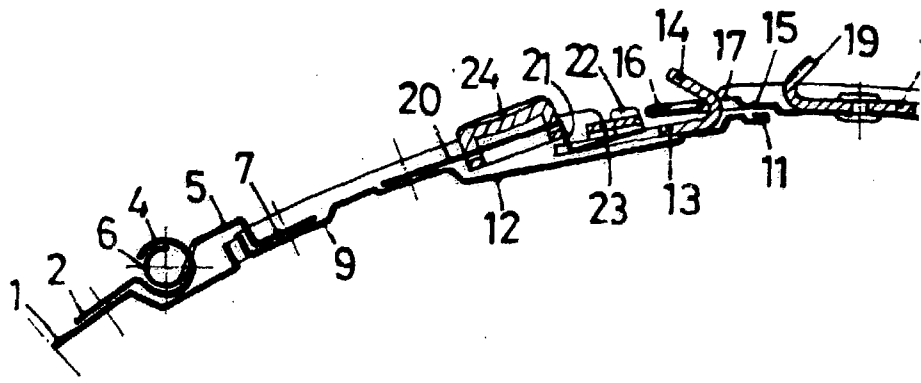
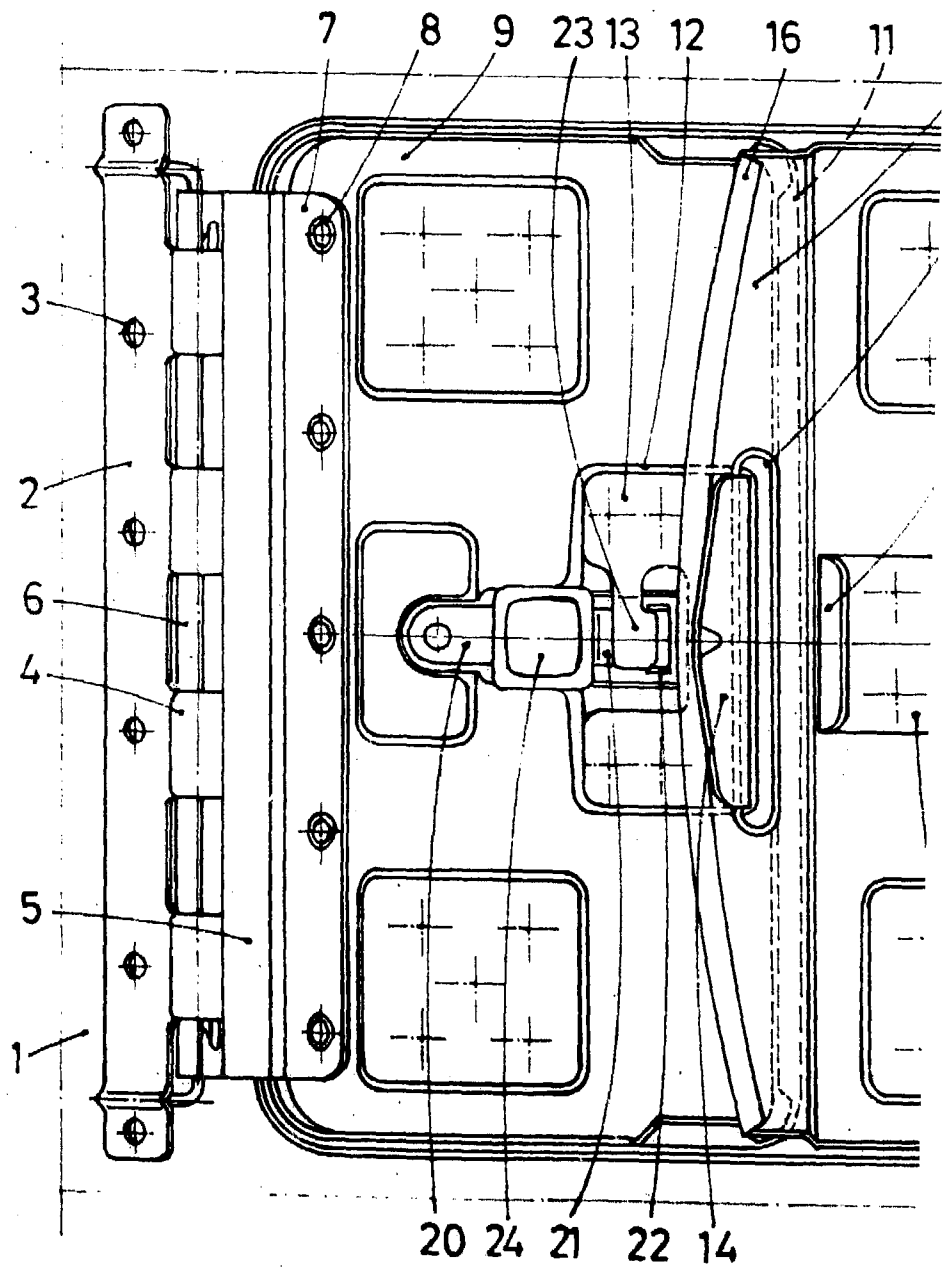
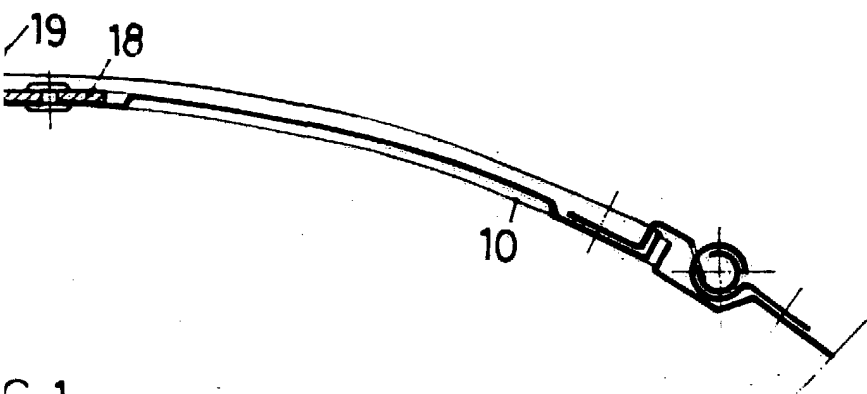


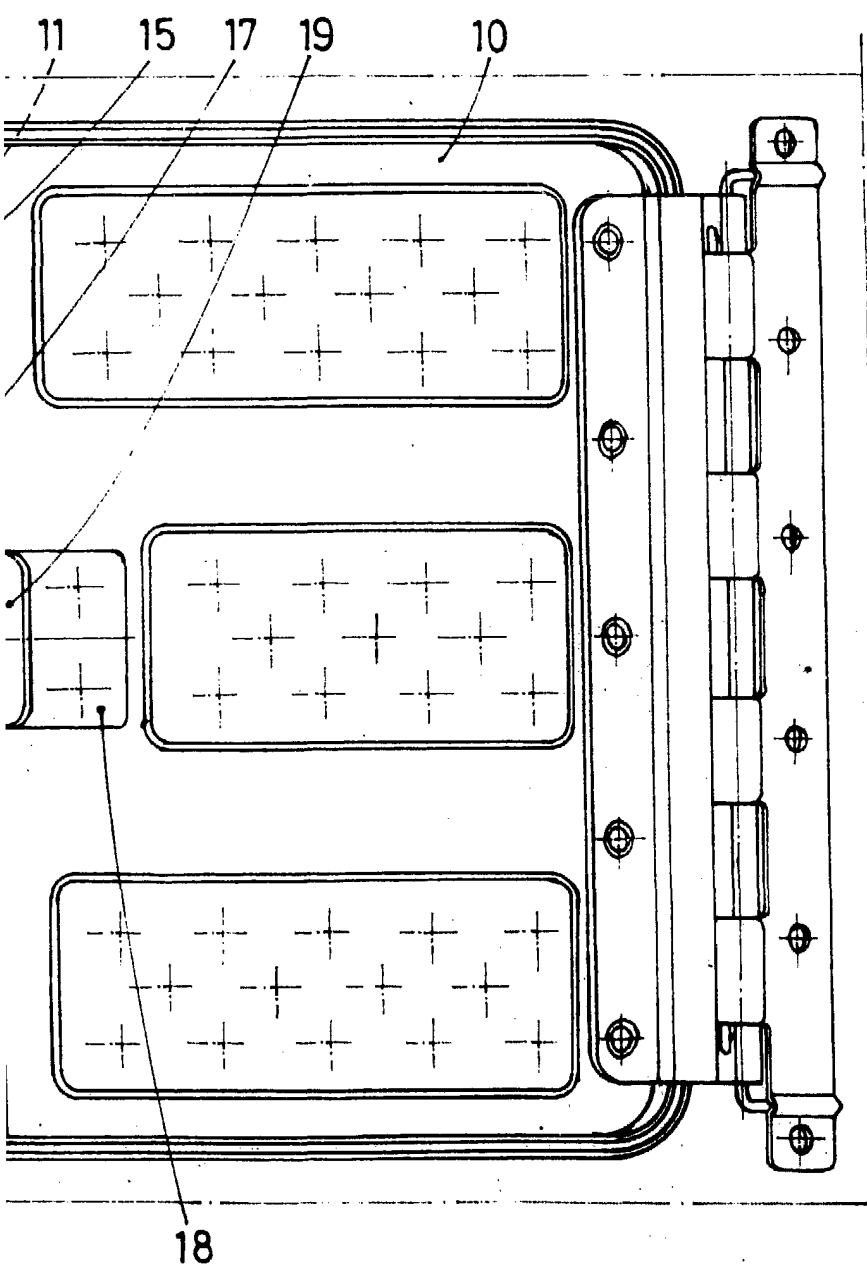
FIG. 1



G.2



G.1



BARCELONA, 20 MAR. 1980  
P.A.

ALFONSO DURÁN  
p. p.

Fdo. Luis A. Durán Moya