



207543

Int. Cl.: A47K

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. ALBERTO MARTORELL COMELLAS, residente en BADALONA (Barcelona), Tercio de Ntra. Sra. de Montserrat, 61
Por: "DISPOSITIVO SEMIAUTOMATICO PARA EL ACCIONAMIENTO DE TAPAS DE INODOROS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo semiautomático para el accionamiento de tapas de inodoros que ha sido ideado y realizado de manera que aporte varias ventajas y tiene diversas aplicaciones.

10 Así, el dispositivo en cuestión es ventajoso porque, aparte de la comodidad que se obtiene con su uso, contribuye a una mayor higiene, ya que permite la elevación de la sobretapa o bien de la sobretapa y la tapa del inodoro conjuntamente a voluntad sin necesidad de tocarlas



con las manos. El dispositivo es muy útil en bares,
restaurantes, hoteles, cines, etc. e incluso en el
hogar, especialmente para utilización por los niños que
no tienen tendencia a lavarse las manos, evitándose con
5 el dispositivo en todos los casos la propagación de gérmenes
infecciosos al no tocar con las manos residuos que puedan
presentar la tapa y la sobretapa de los inodoros.

Concurriendo a todo ello, el dispositivo de que
se trata está montado en un lateral del inodoro y consta
10 de una base a la que en la parte delantera se articula sobre
un fulcro una palanca provista de un pedal, a cuya palanca
se articula posteriormente un tirante articulado, por una
parte, con un selector para accionar la sobretapa o ésta
y la tapa conjuntamente y, por otra, con un amortiguador del
15 descenso de las tapas, articulado a la base.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña
a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos, en la
que se ha representando un caso práctico de realización que
se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance
20 del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una representación esquemática en
alzado lateral del dispositivo instalado en un inodoro.

Y la figura 2 corresponde a un detalle en sección
25 transversal del selector aplicado al inodoro.

Dicho dispositivo se instala en un lateral de un
inodoro -1- y consta de una base -2- en cuya parte anterior
se encuentra un fulcro -3- al que se articula una palanca
-4- provista de un pedal -5- y articulada a un tirante -6-
30 de extremo superior -7- arqueado y que, por una parte, se



articula con un selector para accionar la sobretapa -8-,
o ésta y la tapa -9- conjuntamente, y producir su oscilación
hacia arriba y, por otra parte, se articula con un amortigua-
dor del descenso de la tapa y la sobretapa, articulado a su
5 vez a la base -2-.

Más concretamente, el selector (como se aprecia
más claramente en la figura 2) comprende una mordaza formada
por una mandíbula -10- y una mandíbula -11- aplicadas
respectivamente a la cara superior e inferior de la sobretapa
10 -8-, en el lateral posterior de la misma, de cuyas mandíbulas
la -11- comprende un borde -11a- que es ventajosamente dentado
y se aplica al borde de un rehundido de la sobretapa para
facilitar su retención. Las dos mandíbulas se relacionan por
medio de tornillos -12- que permiten la adaptación a diferentes
15 gruesos de sobretapas. La mordaza queda articulada a través
de una aleta -10a- de la mandíbula -10- y por medio de un
eje -13- a la parte superior del tirante -6- y comporta un
pomo de accionamiento -14- afecto a una espiga -15- de giro
a través de la mordaza y doblada por su extremo libre a 90°
20 según un apéndice -15a- de modo que queda constituido un
gatillo que puede adoptar una posición en la que el apéndice
queda separado del borde inferoposterior de la tapa -9- en la
que se acciona solamente la sobretapa y una posición a la que
se llega por giro a 180° (indicada con línea de trazos en la
25 figura 2) en la que el gatillo prende el borde inferior de
la tapa -9- para actuar sobre las dos conjuntamente.

En cuanto al amortiguador está constituido por
un pistón neumático que consta de un cilindro -16- que
mediante una varilla inferior -17- se articula a través
30 de un eje -18- a una horquilla o equivalente -19- unida
a la base -2-. En el interior de dicho cilindro -16- se



encuentra un émbolo afecto al vástago articulado en el tirante -6-, comprendiendo el pistón un regulador de entrada de aire convencional -20-.

Partiendo de la posición pasiva del dispositivo representada en la figura 1, y actuando sobre el pedal -5- en el sentido de la flecha -f-, se provoca la oscilación de la palanca -4- en el sentido indicado por la flecha -f'- con lo que se determina una oscilación en el sentido de la flecha -F- de la sobretapa -8- (articulada juntamente con la tapa -9- a través de un eje -21- a la taza del inodoro) cuando el gatillo del selector se halla separado de la tapa -9-. Sin embargo, después de imprimir al gatillo un giro a 180°, se produce la oscilación conjunta de la sobretapa y la tapa en el sentido de la flecha -F-. Al tener lugar las indicadas oscilaciones, la sobretapa y la tapa llegan a situarse en una posición elevada, de las cuales se indica la de la sobretapa con línea de trazos en la figura 1.

Luego, al imprimir una ligera presión a la palanca -4- se produce el descenso de las mismas que es aminorado por el amortiguador, de modo que la sobretapa no llega a golpear la tapa y ambas no golpean la taza de inodoro.

Queda previsto que el amortiguador sea de otro tipo cualquiera distinto al descrito, por ejemplo, de resorte.

El dispositivo, con ligeras modificaciones, es adaptable a diversas formas de inodoros.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este



dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales mas adecuados y los accesorios mas convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

5

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10 1.- Dispositivo semiautomático para el accionamiento de tapas de inodoros, caracterizado esencialmente por constar, en un lateral del inodoro, de una base en la que en la parte delantera se articula una palanca provista de un pedal y a la que está articulado un tirante que se articula, por una parte, con un selector superior para accionar la sobretapa o ésta y la tapa conjuntamente y, por otra, con un amortiguador del descenso de las mismas, articulado a la base.

15 2.- Dispositivo semiautomático para el accionamiento de tapas de inodoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque el selector comprende una mordaza aplicada al borde lateral-posterior de la sobretapa y a la que se articula el tirante, cuya mordaza comporta un fiador dotado de un mando manual, que, por giro se acopla y se desacopla de la tapa.

20 3.- "DISPOSITIVO SEMIAUTOMATICO PARA EL ACCIONAMIENTO DE TAPAS DE INODOROS".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas y de una lámina de dibujos.

Ma-



drid, a 16 NOV 1973

ALBERTO MARTORELL COMELLAS
p.a.

MANUEL DE RAFAEL
P. P. *Seco*

L/jn

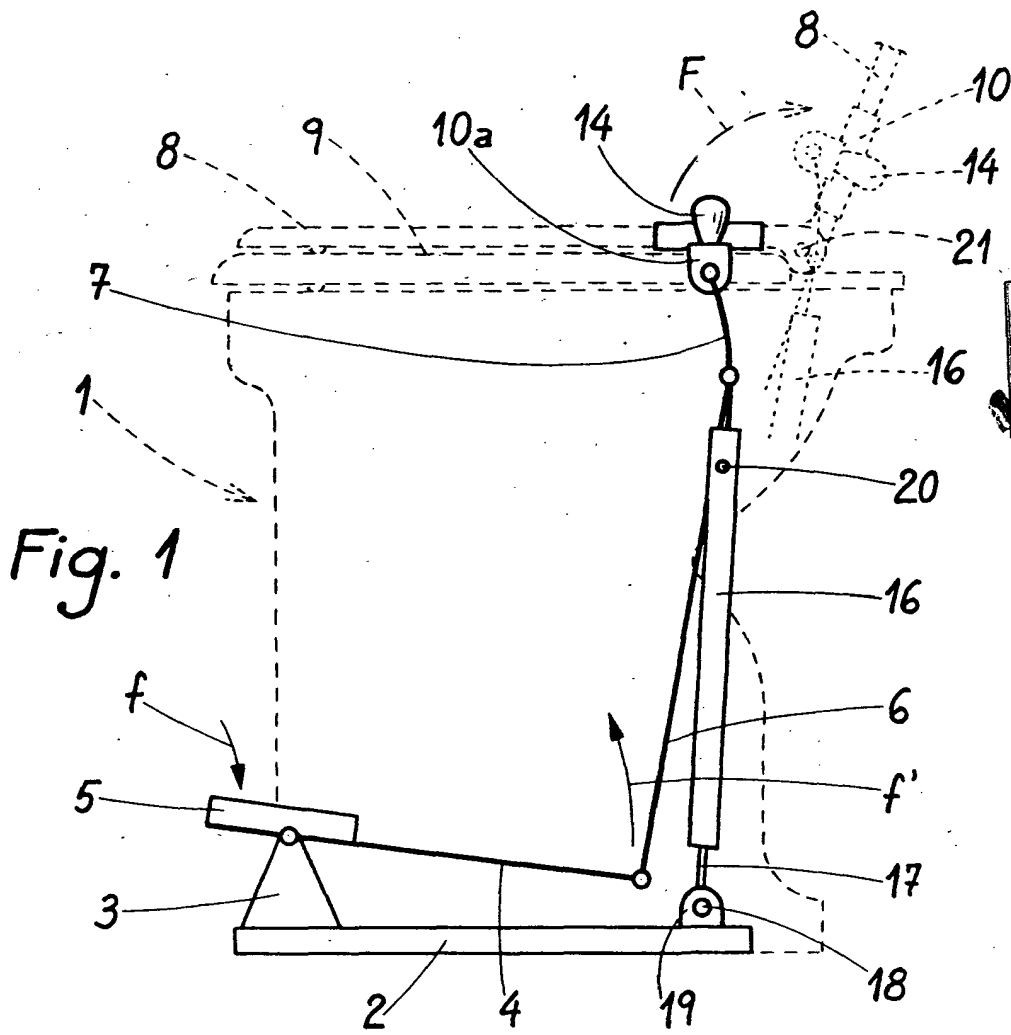


Fig. 1

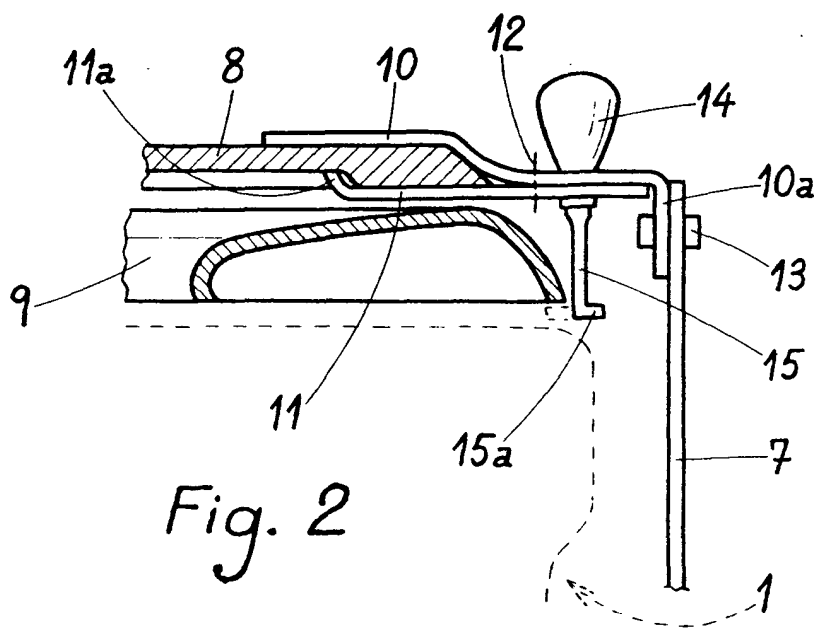


Fig. 2

Madrid, 16 de Novbre. de 1974

MARTORELL COMELLAS
Gleeson