

188310

A47K



P.- 44.564

G Britain  
Appln. Nº 20524/69

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de HARRY COLLET BOLT y JOHN ANTHONY BOLT

de nacionalidad británica

con domicilio en ambos en Woodbrook, Penn Road, Knotty  
Green, Beaconsfield, Buckinghamshire,  
Inglaterra.

por: "UN COMPARTIMIENTO DE DUCHA REPLEGABLE"

(Clase Internacional A47k)

9.6.73

- 1 -

1883 10



Esta invención está relacionada con compartimientos en los cuales las personas pueden darse una ducha. El compartimento de ducha convencional es una estructura rígida incorporada que ocupa un espacio demasiado grande para ser acomodada en la mayor parte de los cuartos de baños, y en todo caso ocupa un espacio que sólo es necesario durante algunos minutos cada día.

De acuerdo con la presente invención, se proporciona un compartimento de ducha que es replegable de manera que cuando no es utilizado ocupa un espacio de pequeña profundidad de frente a dorso, pero que puede ser abierto fácilmente para acomodar a una persona en un espacio estanco que incluye una estructura dorsal de pequeña profundidad, un plato unido a pivotamiento a la estructura dorsal y movable desde una posición vertical adyacente a la estructura dorsal hasta una posición extendida aproximadamente horizontal próxima al nivel del piso, un tejadillo unido a la estructura dorsal y movable desde una posición replegada adyacente a la estructura dorsal hasta una posición extendida superior, y dos paredes laterales pivotadas unidas a la estructura dorsal, movibles desde posiciones replegadas adyacentes a la estructura dorsal hasta posiciones extendidas aproximadamente en

1883 10



ángulos rectos con la estructura dorsal, medios para  
efectuar un contacto estanco entre el plato y las dos  
paredes laterales cuando están extendidas y un miem-  
bro de cierre frontal movable desde una posición ad-  
yacente a la estructura dorsal hasta una posición en  
5 el frente del compartimiento en estado abierto, Por  
lo tanto, al compartimiento cuando está cerrado puede  
estar casi plano contra una pared, o construido en un  
hueco en una pared. La invención puede ser útilmente  
10 montada ya en casa ya existentes o nuevas casas y es  
útil también para hoteles, barcos, viviendas remolca-  
bles y otras estructuras habitables. El plato y el te-  
jadillo pueden estar unidos uno con otro en las posicio-  
nes verticales, o pueden estar separados. Por ejemplo,  
15 el plato puede tener su placa del fondo extendida para  
formar una tapa que puede cubrir un espacio entre el  
plato y el tejadillo en las posiciones verticales. Cuan-  
do está en la posición vertical, el tejadillo puede cu-  
brir grifos, soportes para el cepillo de dientes y ja-  
boneras, y otros accesorios.  
20

El plato puede estar conectado al tejadillo  
de gorma que al bajar el plato automáticamente se le-  
vanta el tejadillo. Contrapesos o resortes o incluso  
medios accionados a motor pueden ser usados para ayu-  
25 dar o efectuar la apertura y/o el cierre del plato y

188310



del tejadillo y/o otras partes. O puede disponerse una palanca para este objeto, que puede actuar por medio de brazos articulados o pinzas extensibles.

5 La pared frontal del compartimiento puede ser una cortina colgante, una persiana enrollable o paneles plegables.

10 El compartimiento cuando está plegado puede tener una apariencia bonita y agradable, parecida a un armario o alacena que puede entonar con otros muebles o accesorios.

El compartimiento puede ser provisto de un depósito de agua superior que tenga un calentador eléctrico de inmersión. Pueden disponerse medios para extraer o condensar el vapor.

15 Pueden disponerse dos compartimentos dorso con dorso dentro del espesor de la pared entre habitaciones contiguas.

20 La invención se describirá más detalladamente a título de ejemplo con referencia a los dibujos diagramáticos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un compartimiento de ducha en estado cerrado, hecho de acuerdo con la invención;

25 La figura 2 es una vista en corte de la planta de la parte inferior del mismo;

188310



la figura 3 es una vista en corte de la planta de la parte inferior del mismo en estado abierto;

5 la figura 4 es un alzado lateral con el panel de cubierta quitado;

la figura 5 es una vista en corte vertical del compartimento cerrado omitiendo los detalles de las tuberías;

10 la figura 6 es un corte vertical del compartimento en condición abierta;

la figura 7 es un corte por la línea 7-7 de la figura 6;

la figura 8 es un corte horizontal de una bisagra;

15 la figura 9 es un corte por la línea 9-9 de la figura 4;

la figura 10 es una vista lateral y la figura 11 es una vista frontal parcial de detalles de una pared frontal del compartimento abierto; y

20 la figura 12 es una vista en perspectiva y la figura 13 una vista en planta mostrando una forma modificada del compartimento.

25 En las Figuras 1 a 11, el compartimento comprende una estructura dorsal 20 unida a la pared 21 de un dormitorio o cuarto de baño y que consiste

188310



en una placa dorsal rebordeada 22, a la cual están  
unidas dos paredes laterales de madera rígida fijas  
24, 25, recubiertas de una lámina impermeable 26, 27.  
La placa dorsal 22 está extendida hacia adelante en  
5 la parte superior para formar una placa superior 30  
reforzada por un tablero 31. La placa dorsal 22 es-  
tá también formada con un saliente delantero 32. Tu-  
berías de agua 33 (Figura 6) están alojadas entre la  
placa 22 y la pared 21, y están conectadas a una vál-  
10 vula mezcladora 35, alojada en el saliente 32 y una  
boquilla rociadora 36. El extremo inferior de la pla-  
ca dorsal tiene una conexión estanca con un canal o  
cubeta 38 conectado con un espacio de rebose 39 y una  
tubería de desagüe 40. La cubeta está cubierta por un  
15 faldón 41.

Un plato 42 en forma de una estructura rí-  
gida está montado sobre una barras 43, 44 que están  
pivotadas en 45, 46 a las paredes laterales fijas 24,  
25. Una vista en corte de uno de estos pivotes se mues-  
tra en la Figura 9. El plato es movable alrededor de  
20 los pivotes desde una posición vertical adyacente a  
la estructura dorsal hasta una posición extendida apro-  
ximadamente horizontal próxima pero encima del nivel  
del piso de forma que está justamente por encima del  
nivel de la cubeta 38, y su superficie superior cuan-



do está extendida está inclinada hacia abajo para  
desaguar en la cubeta. El plato tiene unas patas  
49 que están pivotadas de manera que graviten a las  
posiciones de soporte desde las posiciones replega-  
5 das cuando se tira del plato hacia abajo.

Un tejadillo 50 en la forma de un plato  
rígido invertido es soportado por barras 51 y pivotes  
52 similares. El tejadillo descansa verticalmente con-  
tra la estructura dorsal en el estado cerrado y puede  
10 ser movido pivotantemente a una posición superior ex-  
tendida aproximadamente horizontal.

El plato y el tejadillo en el estado cerra-  
do descansan contra la estructura dorsal, que es de  
muy pequeña profundidad de frente a dorso.

15 Los pivotes del plato 45, 46 salen a través  
de las paredes 24, 25, y en sus extremos exteriores  
llevan las articulaciones 55, 56, que están conecta-  
das por varillas 57, 58 a articulaciones, de las cua-  
les una se muestra en 61, Figura 4. Las articulaciones  
20 61 están conectadas a los pivotes 52, que están obli-  
gados por resortes 63. Por estos medios, cuando el  
plato es movido hacia arriba a su posición cerrada,  
el tejadillo es movido automáticamente a su posición  
cerrada ayudado por el resorte 63. Las articulaciones,  
25 varillas y resorte están encerrados por estructuras



laterales en forma de caja 64, 65, que comprende parte de la estructura dorsal o están fijadas a la misma.

5 Unas paredes laterales 68, 69 movibles pivotantemente, en la forma de paneles rígidos, están pivotadas por bisagras verticales 70, 71 a los bordes frontales de las paredes laterales fijadas 24, 52. La pared 25 tiene más fondo que la pared 24, de manera que la bisagra 71 está por delante de la bisagra 70, por lo que en el estado de cerradas, las paredes 68, 69 sirven como puertas que se superponen para descansar planas contra el compartimiento. Una pieza decorativa 72 está fijada sobre la pared o puerta 68, de forma que quede a paño con la pared o puerta 69. Por razón de esta superposición, el compartimen-  
10 to tiene fondo suficiente para acomodar a una persona. En el estado abierto, el plato y el tejadillo descansan entre las paredes 68, 69. Las bisagras 70, 71 pueden ser cubiertas con tiras de plásticos 72 como se muestra en la Figura 8. Pueden disponerse unas retenidas 73 para sostener las paredes 68, 69 abiertas, paralelas una a otra.

15 Una junta estanca está dispuesta entre las paredes 68, 69 y plato 42. Para este objeto, una placa 74 inclinada hacia afuera desde el borde superior  
20  
25

1883 10



está fijada a cada lado del plato, extendiéndose a lo largo del costado del plato (Figura 7). Fijado al interior de cada pared 68, 69 hay un canal 75 que tiene una pared interior 76 que está en una disposición inclinada correspondiente a la placa 74. Los bordes laterales superiores del plato tienen las tiras de cierre estanco de caucho 77. Así cuando se tira del plato hacia abajo y soporta al usuario, las placas 74 presionan sobre las paredes 76 con una acción de cuña de manera que tire fuertemente de las dos paredes 68, 69 contra las tiras de cierre estanco 77. Los canales 75 proporcionan una medida de seguridad para recoger cualquier gota de agua y llevarla al interior de la cubeta 38.

El frente del compartimiento abierto está cubierto por una pared o miembro de cierre frontal, que en este ejemplo es una cortina flexible 80 (Figuras 10 y 11). Está soportada por los ganchos 81 en una barra de cortina 82. La barra está soportada por los deslizadores 83 sobre los carriles 84 montados en el tejadillo. Los carriles están pivotados en 85 a extensiones fijas 86, de manera que la cortina pueda ser movida hacia atrás al interior de la estructura dorsal. Si se desea, las extensiones 86 pueden tener unas muescas para mantener a los deslizadores 83 de la cortina contra un movimiento inadvertido hacia adelante.

188310 -9 II



El plato, el tejadillo y las paredes laterales pivotadas 68, 69 aparecen todos como paneles de madera con un forro de lámina de plástico rígido impermeable.

5 Si se desea, las paredes o puertas 68, 69, en vez de solaparse, pueden unirse en el eje central vertical del compartimiento, en cuyo caso pueden ser demasiados cortos para proporcionar suficiente espacio para el usuario. En este caso, como se muestra en las Figuras 12 y 13, la cortina 80 puede ser extendida para que tenga alas laterales 90, 91, de manera que en efecto la cortina tiene en planta una forma de U poco profunda. Las alas 90, 91 forman por lo tanto extensiones de las paredes 68, 69. En esta disposición, la cortina puede ser soportada por unos brazos o una barra 92 en forma de U pivotada en 93, 94, de manera que la cortina pueda ser girada hacia atrás al interior de la estructura dorsal o sacada hacia adelante a la posición extendida.

15  
20 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña el 22 de Abril de 1.969, bajo el N° 20524/69, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

25

5.5.73

188310



REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10  
15  
20  
25

1ª.- Un compartimiento de ducha replegable de modo que, cuando no está en uso, ocupe un espacio con una pequeña profundidad de frente a dorso, pero que puede abrirse fácilmente para acomodar a una persona en un espacio estanco, caracterizado porque dicho compartimiento de ducha incluye una estructura dorsal de pequeña profundidad, un plato unido a pivotamiento a la estructura dorsal y movable desde una posición vertical adyacente a la estructura dorsal hasta una posición extendida aproximadamente horizontal cerca del nivel del piso, un tejadillo unido a la estructura dorsal y movable desde una posición replegada junto a la estructura dorsal hasta una posición

9.6.73

188310



extendida superior, aproximadamente horizontal, y dos  
paredes laterales pivotadas unidas a la estructura dor-  
sal y movibles desde posiciones replegadas junto a la  
estructura dorsal hasta posiciones extendidas aproxi-  
5 madamente en ángulo recto con la estructura dorsal, me-  
dios para efectuar entre las dos paredes laterales ex-  
tendidas y el plato un encaje estanco, y un miembro  
de cierre frontal movable desde una posición adyacen-  
te a la estructura dorsal hasta una posición en el  
10 frente del compartimiento en estado abierto.

2ª.- Un compartimiento según la reivindica-  
ción 1ª, caracterizado porque las dos paredes latera-  
les son paneles rígidos unidos a pivotamiento a la  
estructura dorsal fija: el plato y el tejadillo, son,  
15 los dos, estructuras rígidas pivotadas a la estructura  
fija y el plato y el tejadillo están situados entre  
las dos paredes laterales pivotadas cuando el compar-  
timiento está abierto y están cubiertos por las dos  
paredes laterales pivotadas cuando el compartimiento  
20 está cerrado.

3ª.- Un compartimiento según las reivindica-  
ciones 1ª o 2ª, caracterizado porque la estructura fi-  
ja comprende una placa dorsal y dos estrechas paredes  
laterales fijas unidas a la placa dorsal, estando di-  
25 chas paredes laterales pivotadas a las paredes latera-

188310



les fijas y estando dicho plato y el tejadillo y el miembro de cierre frontal alojados todos entre las paredes laterales estrechas fijas en el estado cerrado del compartimiento.

5                   4<sup>a</sup>.- Un compartimiento según las reivindicaciones 2<sup>a</sup> o 3<sup>a</sup>, caracterizado porque las paredes laterales pivotadas forman dos puertas a manera de paneles rígidos que se solapan mutuamente en las posiciones cerradas.

10                   5<sup>a</sup>.- Un compartimiento según las reivindicaciones 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> o 4<sup>a</sup>, caracterizado porque el plato está encima del nivel del piso y se prevé una cubeta para el agua dentro de la estructura fija por debajo del nivel del plato y unos canales soportados por las paredes laterales pivotadas, junto al plato, se extienden hacia atrás hasta el canal.

20                   6<sup>a</sup>.- Un compartimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1<sup>a</sup> a 5<sup>a</sup>, caracterizado porque están previstos medios de cuña cooperantes en los lados del plato y en las partes adyacentes de las paredes laterales pivotadas, con lo cual la bajada del plato tira de las paredes laterales apretándolas fuertemente contra los lados del plato.

25                   7<sup>a</sup>.- Un compartimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1<sup>a</sup> a 6<sup>a</sup>, caracterizado porque

9.6.73

188310



el plato y el tejadillo están conectados mediante órganos de unión por los cuales la bajada del plato sube el tejadillo.

5 8ª.- Un compartimiento según la reivindicación 7ª, caracterizado porque los órganos de unión están situados contra el exterior de las paredes laterales fijas y están encerrados por paneles de recubrimientos.

10 9ª.- Un compartimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 9ª, caracterizado porque los medios de cierre frontal consisten en un miembro flexible soportado por una barra que puede alojarse dentro de la estructura fija y puede sacarse hasta su posición delantera.

15 10ª.- Un compartimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 9ª, caracterizado porque el plato tiene patas que, automáticamente, se mueven desde una posición replegada a una posición de soporte cuando el plato es bajado a su posición horizontal.

20 11ª.- Un compartimiento según cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1ª a 10ª, caracterizado porque la placa dorsal fija está provista de rebajos para recibir tubos entre ella y una pared del edificio y tiene una parte saliente que aloja una válvula de mezcla de agua.

25

9.6.73

188310



12ª.- Un compartimiento según la reivindicación 9ª, caracterizado porque la barra entre en entalladuras de retención en la posición cerrada.

5 13ª.- Un compartimiento según las reivindicaciones 1ª, 2ª o 3ª, caracterizado porque las paredes pivotadas se encuentran en posiciones cerradas en el eje del compartimiento y el miembro de cierre frontal es una cortina flexible que tiene forma de U vista en planta en estado abierto de modo que forme prolongaciones de las paredes laterales.

10

14ª.- "UN COMPARTIMIENTO DE DUCHA REPLEGABLE".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

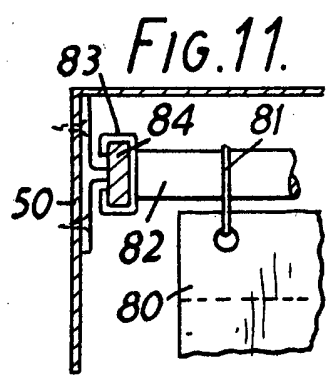
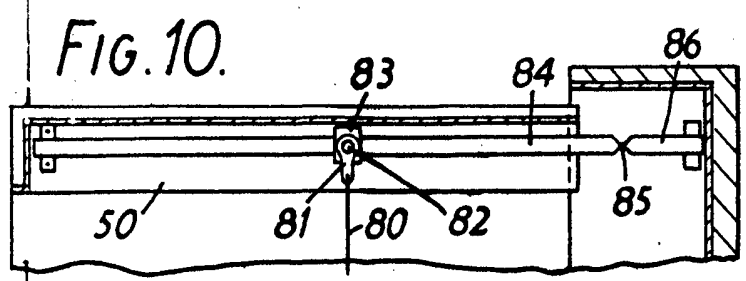
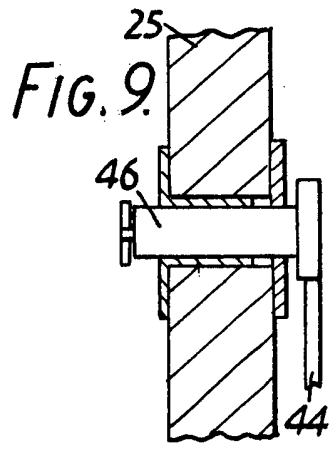
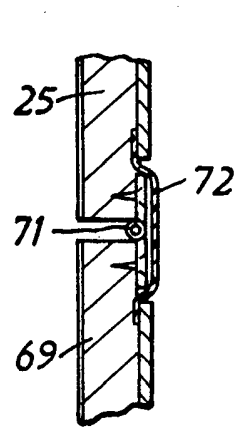
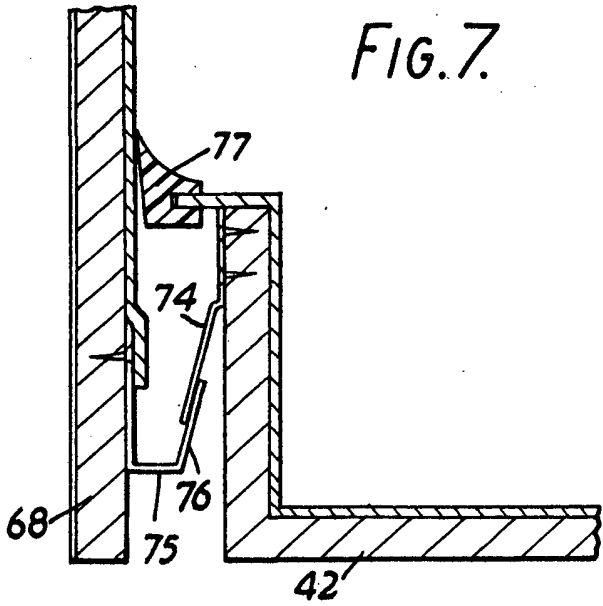
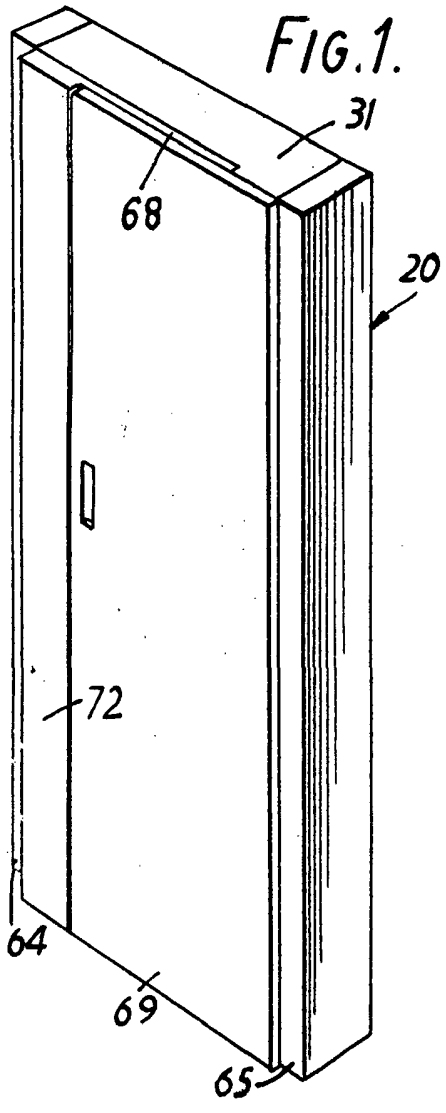
15

Esta Memoria consta de quince hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

21 AGO 1973

P.A.



Alberto de ...  
 Por Poder ...  
*[Signature]*



FIG. 2.

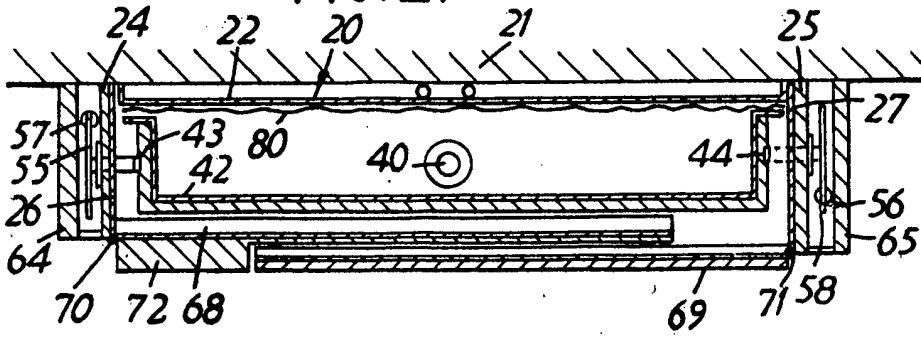
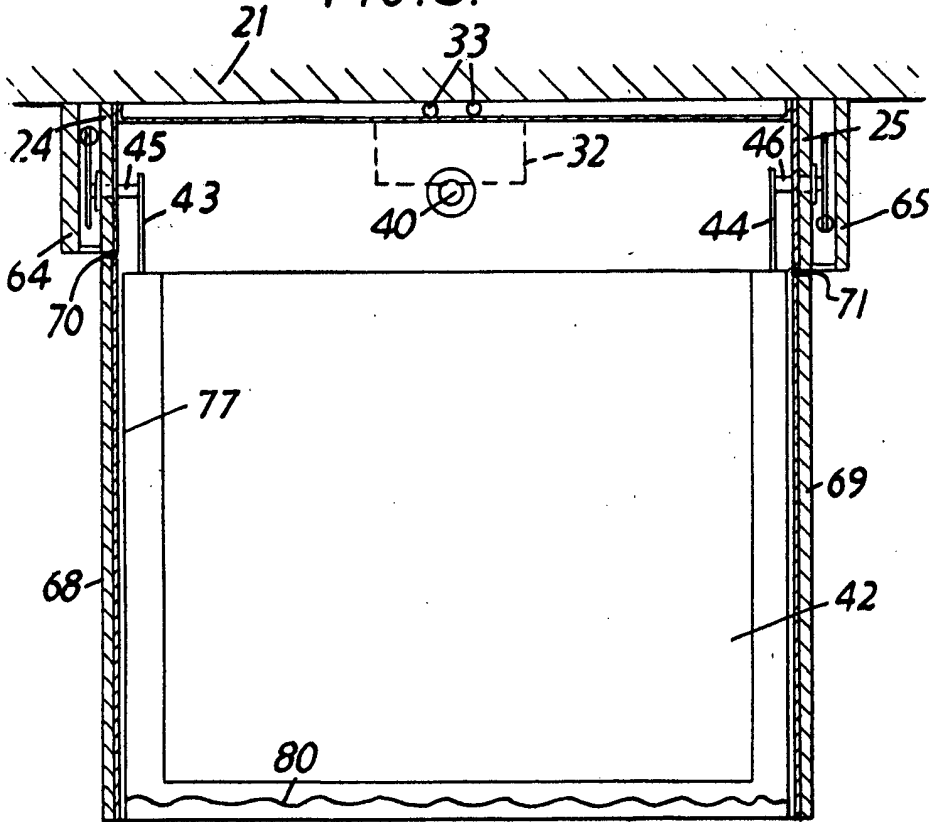


FIG. 3.



Alberto de ...  
por Rodas  
*[Signature]*

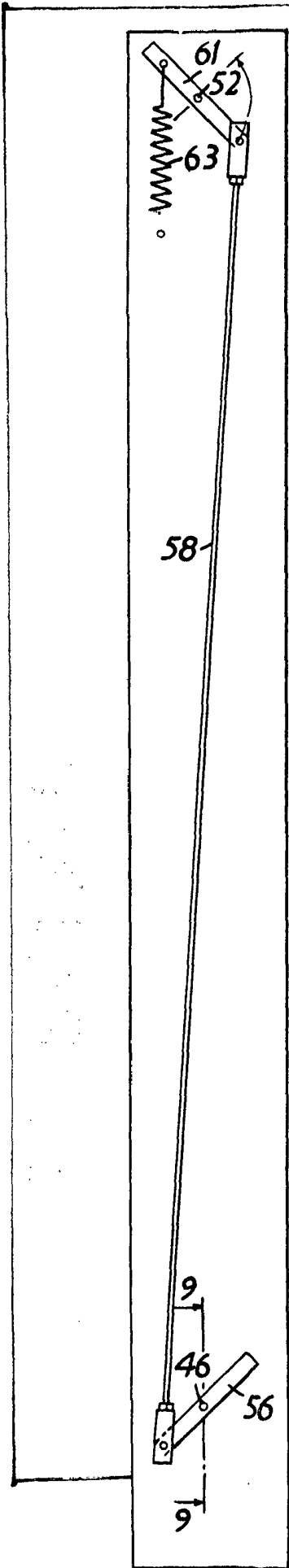


FIG. 4.

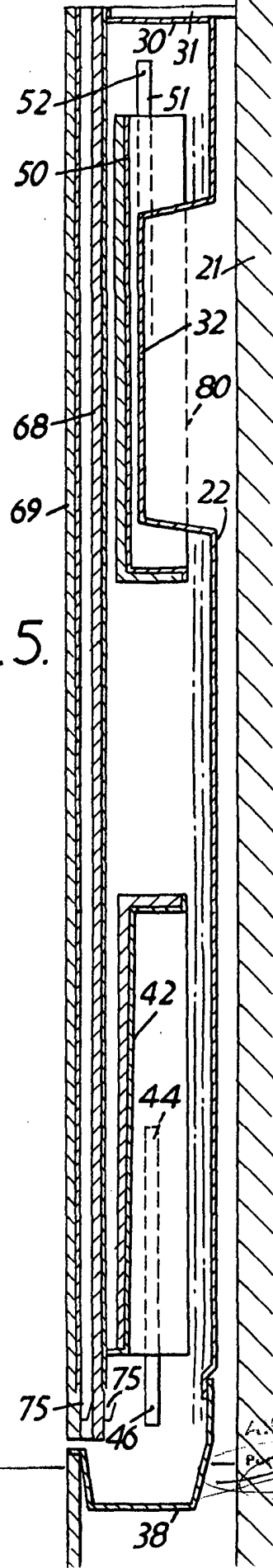


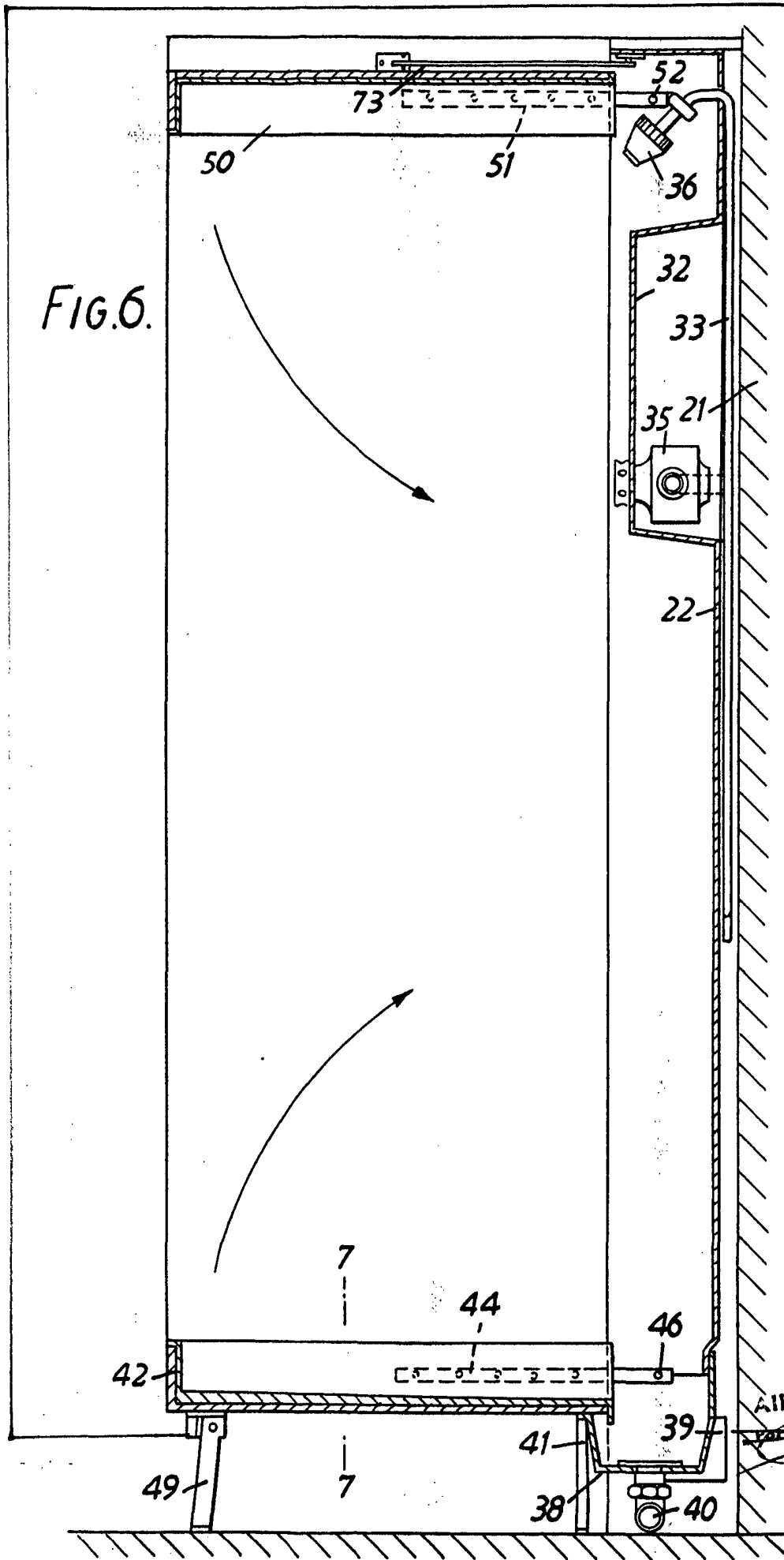
FIG. 5.

Attest: *[Signature]*  
Pat. Examiners

64-10



FIG. 6.

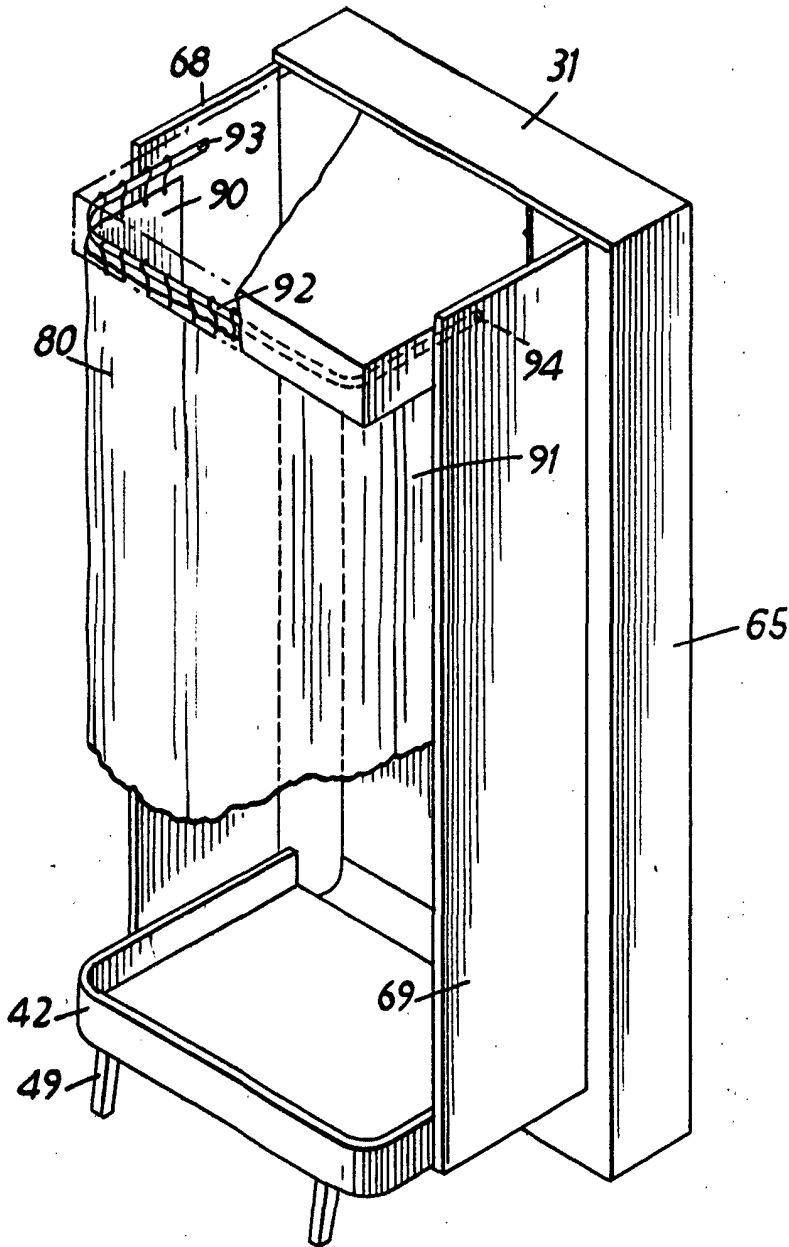


Alberto de ...  
Inventor



1970

FIG.12.

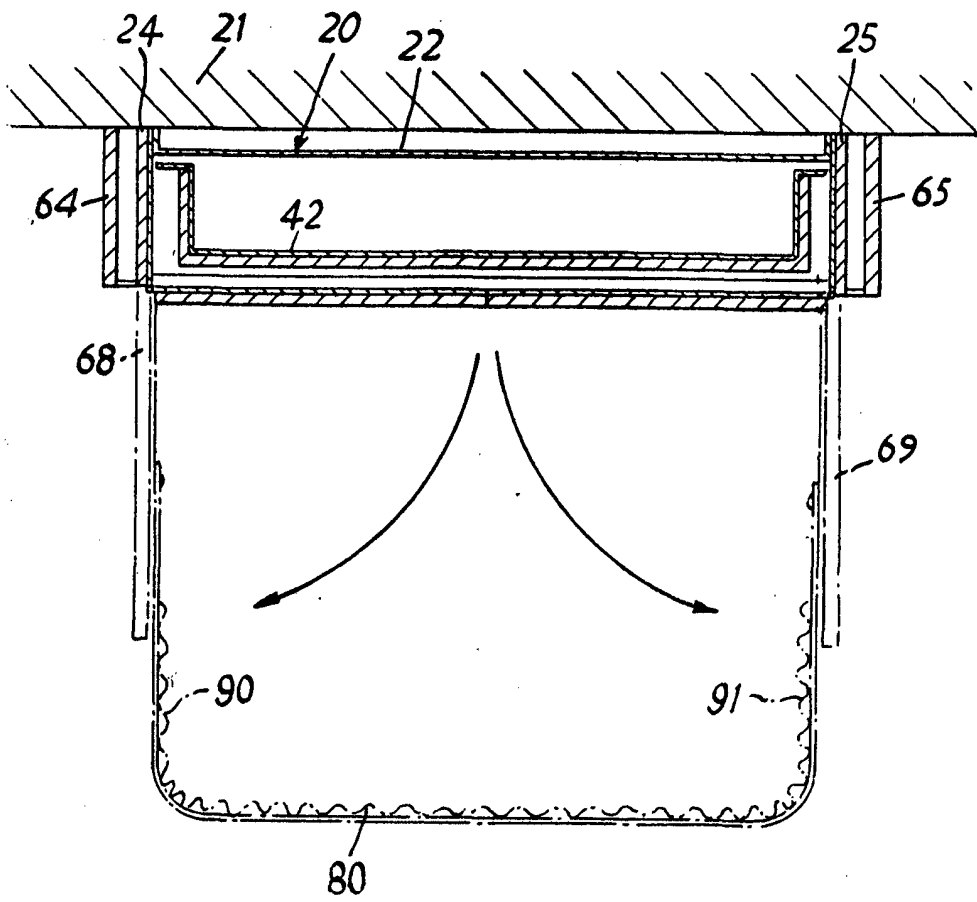


Alberto de Eizaburu

Por Poderes

21  
10  
1912  
PATENT OFFICE  
U.S. DEPT. OF COMMERCE

FIG. 13.



Alberto de M...  
Por Poder...