

112437



112437

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

en España, a favor de Don DOMINGO RODRIGUEZ MULET, de nacionalidad cubana, residente en Madrid, Barrio del Niño - Jesús, Avda de Nazaret núm. 3, casa 4, 4º B, por:

"APARATO AUXILIAR PARA INODOROS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de Utilidad según indica su enunciado, a un aparato auxiliar para inodoros, esencialmente a un dispositivo destinado a facilitar en mejores condiciones de higiene y salubridad, la acción fisiológica normal y natural, que todo individuo debe realizar cotidianamente, soslayando todos los inconvenientes de tipo humoral que por deficiencia física pudiera sufrir el usuario, todo ello, haciendo más cómoda, fácil y efectiva - la evacuación importantísima de los excrementos derivados de la digestión.

Este aparato es susceptible de aplicarse y/o adaptarse al frente de los inodoros modernos, mediante sendas patillas y cuenta fundamentalmente, con unos pedales o patines

112437



15 de forma adecuada para adaptar y apoyar los pies del usua-
rio, los cuales merced a un dispositivo especial regulable
a voluntad, se elevan hasta una altura adecuada, y conse-
cuentemente el presunto individuo en su posición normal de
evacuación, obligándole comodamente a ocupar la posición -
idonea o mas higienica para el desarrollo de la función, pu-
20 diendo llegar incluso hasta la posición vulgarmente llama-
da "cuclillas".

Dichos pedales o patines, estan organizados de for-
ma que, con respecto al conjunto del aparato, pueden situar
se a una altura determinada del brazo que los soporta y es-
te respecto al eje de elevación o arrastre en una inclina -
25 ción, avanzada o retrasada, regulable a criterio del usuario.

El dispositivo de accionamiento está integrado por un
bombín hidraulico, dotado de mangueta de alimentación y de -
una palanca de accionamiento que sobresale al exterior, dota
30 da de un mango o empuñadura, facilmente accesible a la mani-
pulación del usuario en su posición normal, el cual por accio-
namiento de la misma, implicará a la mayor o menor elevación
del émbolo que empuja y eleva un eje transversal portador en
sus extremos de los brazos del pedal comentado, los cuales -
35 descenderan, por la acción de una varilla de descarga, para-
lela a la palanca elevadora y dotada de un botón para provo-
car dicho efecto.

Dicho dispositivo hidraulico, puede facilmente susti-
tuirse por un grupo mecánico, formado por el clásico gato con
40 palanca o bien por un grupo electromagnetico, que por media -
ción de conmutadores y relé, regulen la mayor o menor separa-
ción del circuito magnetico y en consecuencia el brazo de arras-
tre de los pedales.



45 Una idea más amplia de las características de este Modelo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos de la idea del invento:

En los dibujos:

50 La figura 1ª corresponde a una vista en perspectiva del aparato que se preconiza, adaptado a un inodoro.

La figura 2ª y 3ª muestran respectivamente, un alzado lateral y planta superior del referido conjunto.

55 La figura 4ª es una sección transversal según un plano vertical del dispositivo, donde se aprecia el mecanismo hidráulico de accionamiento.

60 Comentando las referencias numéricas de dicha lámina, se hace la aclaración de que mediante el número -1-, se indica el cuerpo de carcasa o cajón paralelepédico, de aristas romas en chapa de fino grosor, y con tacos elásticos de apoyo en sus bases, cerrado superiormente por una tapa -2-, que se adapta a sus bordes por una pestaña -3- y tirafondos -4-, la cual cuenta con una ranura -6- por donde emerge el extremo superior de una palanca de accionamiento -7-, con empuñadura o mango -8- y la varilla de descarga 7a y dotada además, de un asa -5- prevista a los efectos de transporte o similar.

70 Dicha carcasa cuenta lateralmente y en una zona cercana al inodoro, con una ranura vertical y parcial -9-, en cuyo extremo inferior queda acoplado un eje transversal -10-, saliente por sus extremos y dotados estos de un casquillo -11- con tornillo de reglaje -12-; solidario de un brazo o pletina rectangular -14-. Dicho casquillo permite en colaboración con el tor

112437



nillo inclinar en cualquier sentido el brazo y en consecuencia los pedales de apoyo.

75

Dicha pletina aloja en un tubo -15- prolongado en un sector plano que se solidariza a unos pedales o patines de forma adecuada -17-, dotados de una talonera -19- y de una pletina o plantilla de protección de material sintético -18-, para apoyo y comodidad de los pies del usuario.

80

Puede regularse la altura de dicho brazo, merced a unos avellanados -14- previstos en la pletina y mediante un tornillo de mariposa -16- que encaja en las mismas, a dichos efectos.

85

Los pedales comentados presentan una desviación de 45º aproximados con respecto a la carcasa del conjunto y sus inclinaciones se representan en la figura 2ª por las flechas a trazos (a) y (b).

90

El eje transversal -10- portador en sus extremos de los brazos portapedales, recibe centralmente los efectos de un émbolo -22- alojado en un bombín hidráulico -20- alimentado por una mangueta -21- de almacenamiento del fluido, que recibe el extremo inferior de la palanca -7-, mediante la cual y por acción del usuario inyecta mayor o menor cantidad del fluido para impulsar el émbolo y en consecuencia los pedales hasta una altura adecuada, que permita al usuario ejercer sus funciones con la facilidad e higiene que se preveen en la invención.

95

100

Este dispositivo hidráulico puede sustituirse en las mismas condiciones por un gato mecánico de palanca o por un grupo electromagnético de inducción, regulable por conmutadores situados en puntos estratégicos de la carcasa y al alcance del manipulador.

112437



105

Dicha carcasa cuenta posteriormente y a una altura determinada con dos brazos o pletinas -23-, perpendiculares y paralelas, dotadas en sus extremos de unos tacos -26- de amortiguación y sujeción al pie del inodoro, las cuales se unen entre sí por una varilla transversal -24- con tuercas de bloqueo -25-, que la presionan fijandola contra dicho cuello o pie.

110

Todas las partes o elementos componentes del aparato, estan organizados de forma que, en momento dado, puedan desarmarse facilmente para, almacenado, embalado o transporte.

115

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo, no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario en él, podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no cambie, altere o modifique la esencialidad del Modelo.

120

NOTA

Se declaran como de propiedad y novedad para todo el Territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

125

1ª.- Aparato auxiliar para inodoros, que se caracteriza esencialmente al estar formado por una carcasa paralelepípedica-rectangular de aristas romas y tacos de amortiguación elástica en su base, cerrada por un elemento de cobertura y dotada de un asa para sus transporte, la cual cuenta con unos brazos de altura e inclinación regulable portadores de unos pedales o pa-

130

112437

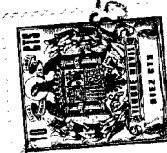


135 tines para apoyo de los pies del usuario y de un mecanismo hidraúlico, mecánico o electromagnético, accionable desde el exterior mediante palanca, conmutador o similar, en colaboración con una varilla de descarga para la fase de descenso y dotada posteriormente de los medios apropiados para su fijación al pie o cuello del inodoro.

140 2ª.- Aparato auxiliar para inodoros, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque los pedales mencionados presentan en su periferia adecuada a la adaptación de los pies del usuario, una talonera de protección y una plantilla sintética para confort y comodidad, los cuales se fijan al sector plano de unos elementos tubulares igualmente rectangulares, que alojan en las pletinas macizas de igual sección, solidarizadas a un eje transversal o de accionamiento, mediante unos casquillos de inclinación o posición regulable según un pasador y ranuras apropiadas, caracterizándose además, porque la altura del tubo portador de los patines, se regula merced a unos avellanados axiales, previstos en la pletina rectangular y según un tornillo de mariposa transversal que aloja y presiona en los mismos, manteniendo la posición a la altura que se precise.

155 3ª.- Aparato auxiliar para inodoros, que se caracteriza de conformidad con la primera reivindicación porque el mecanismo de elevación, está formado por un eje transversal que apoya en los extremos de unas ranuras laterales, verticales y parciales, el cual recibe centralmente los efectos de un émbolo de accionamiento hidraúlico, alojado en un bombín apropiado a esta acción y alimentado por una mangueta en conexión con el extremo inferior de una palanca, que emerge por el extremo opuesto al exterior, merced a la ranura prevista en la tapa de la carcasa, en

112437



160

cuyo extremo cuenta con un mango o empuñadura apropiado a la manipulación del usuario, que podrá inyectar más o menos flujo al objeto de elevar proporcionalmente el eje de elevación de los patines.

165

4ª.- Aparato auxiliar para inodóros, que se caracteriza de conformidad con la primera reivindicación, porque los medios de fijación están formados por dos brazos paralelos y perpendiculares a los bordes de la cara interna de la carcasa y dotados en sus extremos de unos tacos elásticos de amortiguación que se fijan al cuello o pie del inodóro, merced a una varilla transversal con tuercas de bloqueo en sus extremos respectivos, que presionan asegurando la fijación de las mismas.

170

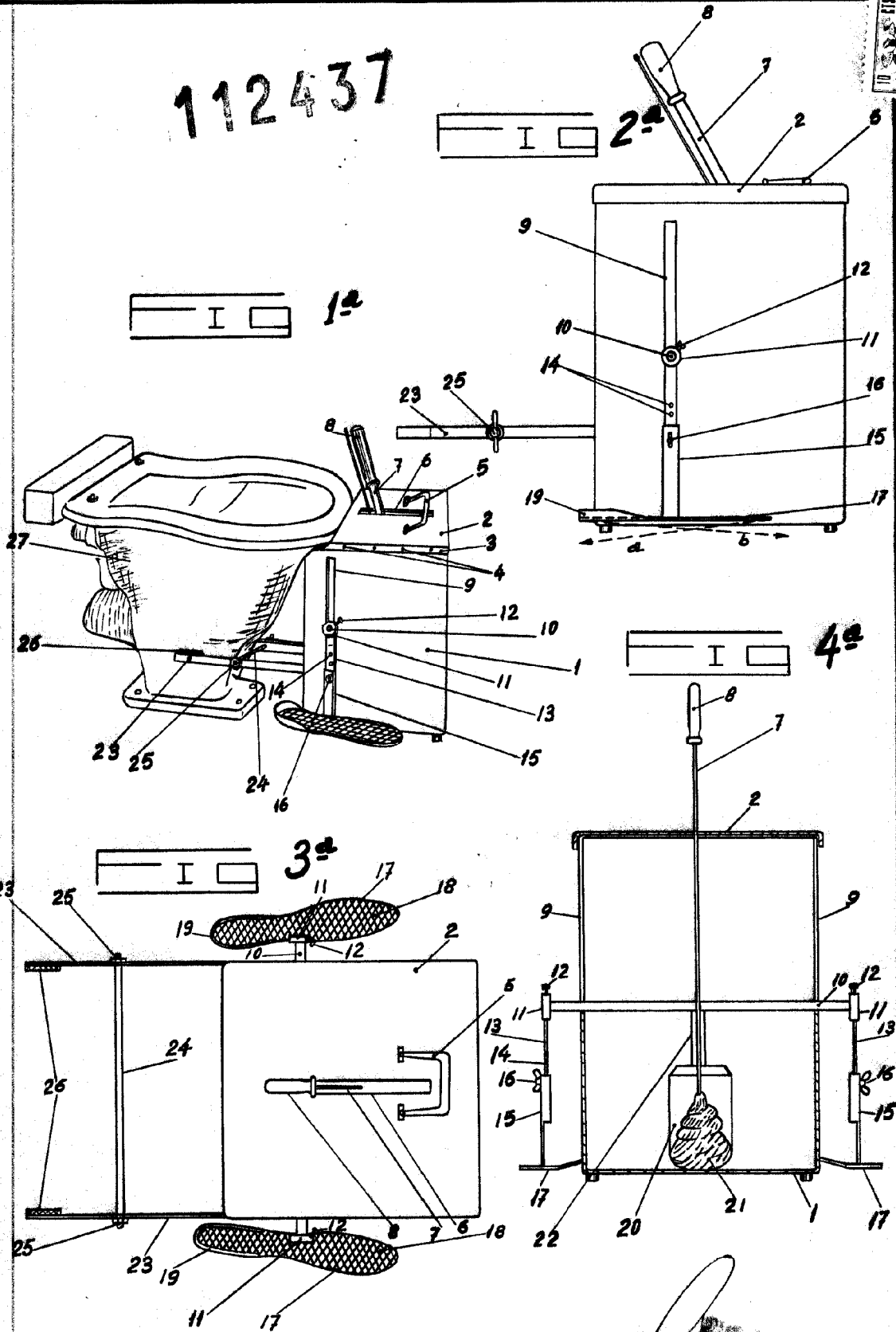
5ª.- APARATO AUXILIAR PARA INODOROS.-

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 27 de marzo de 1.965

F. SANCHEZ VALLADARES
P.P.

112437



MADRID, 27 MAR 1966
 F. SANCHEZ VILLADARES
 P.T.

ESCALA VARIABLE