

18851



18851

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

D. JUAN ECHEVARRA SAN MARTIN

de nacionalidad española

residente en Bilbao. Muelle Ripa 3

P O R

"RESORTE DE ELEVACION AUTOMATICA DE TAPA DE INODORO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Consiste el objeto del presente Modelo de Utilidad en un resorte de elevación automática de tapa de inodoro.

Este resorte como su título indica se aplica a las tapas de inodoros cuya misión es el de elevar la indicada 5 tapa una vez utilizado dicho servicio, con objeto, por ejemplo de que, en los lugares públicos de grandes aglomeraciones pueda conservarse el elemento de uso general en las debidas condiciones de uso y limpieza.

Esencialmente está constituido por un resorte o muelle 10 desarrollado en dos piezas alojado en el interior de un cilindro o eje con prolongación de chapa maciza en forma de oreja por la que se sujeta a la tapa del inodoro, te-



niendo en las extremidades del eje dos bulones que se insertan en los orificios "ad hoc" del inodoro, para sujeción del mismo.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse resortes de muy diversas formas y tamaños, con los materiales que en cada caso se consideren pertinentes, así como los detalles de presentación u organización a la modalidad de aplicación de que se trate; pero como tales modificaciones no afectan a la esencialidad reivindicable, los diversos resortes que así puedan construirse estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente Modelo de Utilidad

Para la mejor comprensión del objeto que nos ocupa se acompañan unos planos a título de ejemplo, en los que se expresa la finalidad de dicho resorte.

En la Figa 1a "frente" representa la vista en planta por su cara inferior del conjunto del resorte con su cilindro eje en cuyo interior se alojan los dos resortes y de cuya parte central del cilindro nace la oreja para fijación del asiento de madera. En sus extremos se hallan situados los dos vástagos o bulones que unen la tapa al inodoro, para cuyo trabajo y en su parte inferior roscada van dos arandelas de cuero, una cerrada de hierro y otra tipo Grover. Finalmente consta de la tuerca de presión, de sistema especial, estudiada para su fácil desacople, caso de su posible oxidación por acción de la orina.

La Figa 1a "sección" despieza y detalla las piezas de que se compone el resorte que se reivindica y su sistema de funcionamiento.

Existe en el plano un detalle de la Figa 2 por las dos piezas inferiores y una sección de la Figa 3 comprendida en la pieza de la derecha de las mentadas anteriormente. Así mismo se diseña el sistema de sujeción del resorte entre el inodoro y su correspondiente tapa.



En el inodoro de fabricación normal y en sus dos orificios de perforaciones que comunmente llevan, van fijados los dos vástagos o bulones K que constan de la cabeza propiamente dicha de forma esférica, pero con superficies laterales planas, de una base para asiento sobre la porcelana del inodoro protegida por la arandela de cuero o materia similar. Dicha cabeza posee un alojamiento H en que se introduce el eje cilindro L en cuyo interior van colocados sobre el eje K los dos resortes de accionamiento J. El eje de giro de la tapa es pasante a través de la cabeza por medio de la perforación N al objeto de desmontaje del conjunto, yendo para ello roscaado en sus extremidades donde se colocan las tuercas I. En el interior de la cabeza existe una perforación M en la cual se aloja el resorte ó muelle J y que sirve para dar tensión al muelle cuando se levanta la tapa por ir ésta solidaria por medio de la oreja F a través de los tres tornillos G al cilindro eje L hueco en su casi totalidad con excepción de su centro donde también posee otro alveolo visto en el centro de la pieza L donde se introduce el resorte J. Esta tensión es producida por el resorte al hallarse fijo en el otro alveolo M de la cabeza, cuando al bajar la tapa el resorte gira en el otro extremo obligado por su inserción en el primer alveolo que se mueve con el cilindro-eje. El pivote que lleva la pieza de la Fig 2a de su parte inferior derecha sirve para limitar el recorrido del resorte al hacer tope sobre la muesca que a tal fin lleva el cilindro eje figa pequeña de la Fig 2a parte inferior izquierda.

La sujeción del resorte al inodoro se completa colocando por la parte inferior del último y como protección de la porcelana una arandela de cuero A sujeta por otra arandela de hierro cerrada B finalizándose en una tuerca especial D cuya presión es regularizada mediante arandelas C tipo Grover.



Descrito suficientemente el objeto del presenta Modelo de
 80 solo cabe hacerse constar que, podrá ser objeto de mejoras
 siempre y cuando no se altere la esencialidad del mismo, no
 invalidándolo el cambio de forma ni materiales a emplear.

REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo
 85 de fabricación en España y sus Dominios del objeto del presen-
 te Modelo de Utilidad, caracterizado en las siguientes rei-
 vindicaciones:

1a. Resorte de elevación automática de tapa de inodoro, ca-
 racterizado esencialmente porque su sistema de mecanismo vá
 90 alojado en un eje-cilindro hueco y efectuado sus sistema de
 sujeción al cilindro por dos vástagos o bulones, para cuya
 sujeción lleva sus correspondientes tuercas.

2a. Resorte según reivindicación anterior, caracterizado esen-
 cialmente porque su eje cilíndrico es solidario de la oreja de
 95 unión con el asiento de madera.

3a. Resorte según reivindicación anterior, caracterizado esen-
 cialmente porque en el cuerpo macizo del eje cilíndrico y
 cabeza de unión llevan los alveolos para alojamiento de los
 resortes a fin de tensor éste en el movimiento de bajada del
 100 conjunto para así verificar después su levante por reacción.

4a. Resorte según las reivindicaciones anteriores, caracte-
 rizado esencialmente porque en las cabezas de sus bulones,
 parten dos pivotes que limitan el recorrido del cilindro-eje.

5a Por "RESORTE DE ELEVACION AUTOMATICA DE TAPA DE INODORO".
 105 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la
 esencialidad de la presente Memoria descriptiva que consta
 en el cuerpo de la misma. De cuatro hojas mecanografiadas por
 una sola cara y acompañadas de un plano indicativo a titulo
 de ejemplo.

Madrid 24 de Diciembre de 1948

P.A.

D. Juan Schemaria San Martín

18851

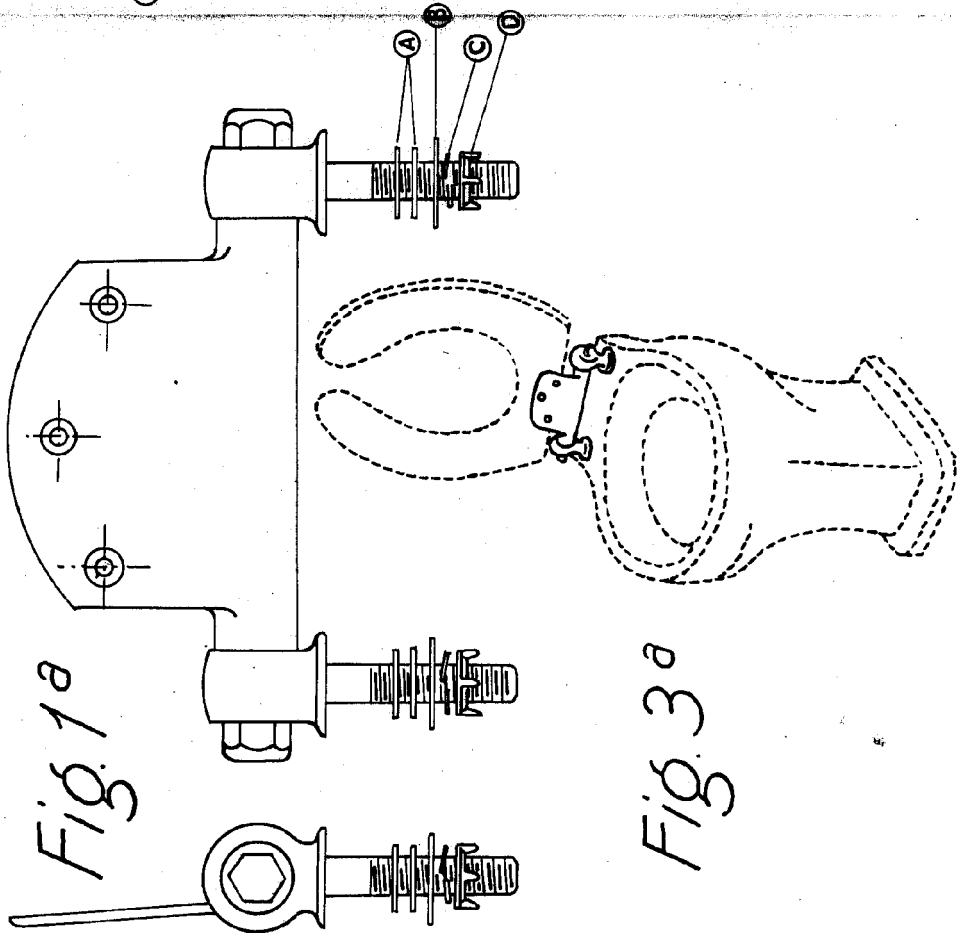
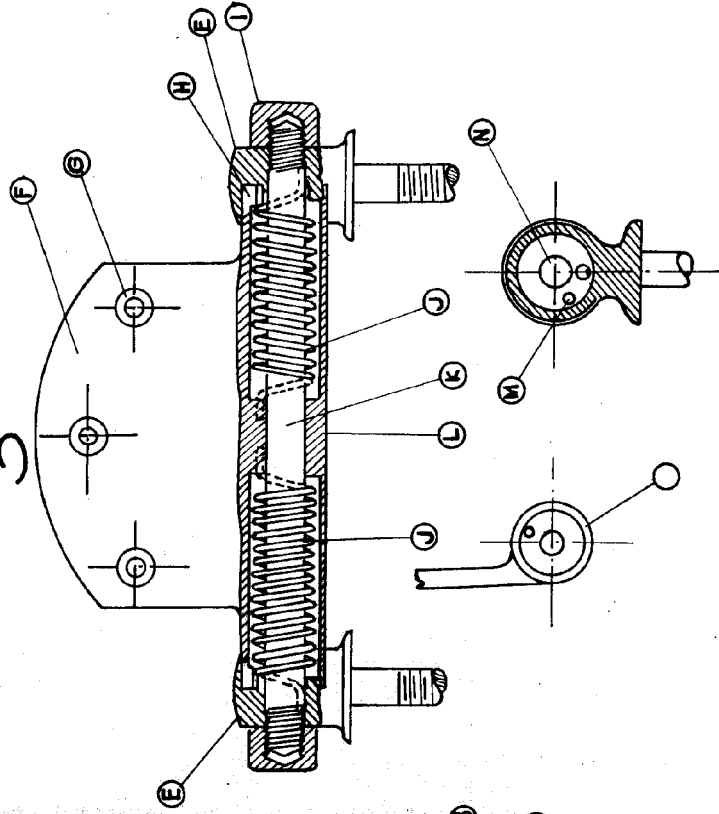


Fig. 2a



Escala variable
Madrid, 24 Dicbre 1918

P. A.