

38929!



38929

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD, por 20 años en España, a favor de D. EMI-
LIO BENAVENTE MONTES Y D. MIGUEL BENAVENTE ESCRIBANO, de na-
cionalidad española, residentes en MADRID, c/ Peñota, nº. 20,
(Ciudad Lineal).- - - - -
Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS". - - - -

...=...

DESCRIPCION

El modelo de utilidad que se solicita, representa una inno-
vación de gran utilidad en su aplicación a los Water-closet y
usos sanitarios análogos.

5. Como se aprecia en la figura 1ª. de la adjunta hoja de pla-
nos, éste depósito, que se fabrica de chapa metálica galvani-
zada y de forma y dimensiones variables, está constituido por
un cuerpo A, cubierto por una tapa B, y un fondo o base C.

10. En el fondo del depósito A, o sea en el centro de la tapa
inferior C, vé instalado un tubo D, para la salida del agua,
el cual penetra en el interior del depósito A, a través de la
tapa o fondo C, y sobresale un poco del nivel de dicha tapa o
fondo C.

En línea sobre este tubo de salida D, que prolongado ade-

38929



15 cuadamente lleva el agua al W.C. o aparato sanitario en que se aplique, vá instalado un tubo recto E, cuyo extremo inferior, está separado del borde del tubo de salida D, dejando un pequeño espacio entre ambos.

20 Por la parte superior, el tubo E, sobresale un poco del nivel de la tapa superior B, del depósito A, atravesando la misma y asomando al exterior.

25 Por el interior del tubo E, vá instalada una varilla F, en cuyo extremo inferior vá colocada una plancha circular plana G, que puede ser de plomo o de cualquier otro material pesado, y cuyo diámetro es mayor que los del tubo de salida D, y el del tubo recto E, al objeto de tapar alternativamente dichos tubos al funcionar el mecanismo de vaciado del depósito.

30 Por el extremo superior la varilla F, vá sujeta firmemente a una raqueta H, confeccionada de plomo o de cualquier otro material pesado, la cual vá unida a una palanca I, de forma mixta, ya que en su parte delantera es recta en un tercio de su longitud y los dos tercios restantes son curvados hacia arriba, en cuyo extremo vá montado un casquete esférico J, que hace las funciones de pulsador de la palanca I.

35 La palanca I, por el punto donde coinciden la línea recta y la curva, tiene un orificio a través del cual pasa un eje o pasador K, que la sujeta y sirve de punto de apoyo en una horquilla o soporte L.

40 El soporte u horquilla L, es un tubo cilindrico hueco que vá soldado a la tapa superior B, del depósito A, desde la mitad de su longitud, aproximadamente. El interior del tubo por la parte superior del mismo, se hace macizo, estando partido por una ranura o hueco similar a su diámetro y en cuyo hueco vá instalada la palanca I, sujeta al soporte L, por medio del eje o pasador K.

45 La boca superior LL, del tubo recto E, es tapada o destapa-



da por la raqueta H, montada en la palanca I, cuya raqueta H, tiene mayor diámetro que la boca LL, del tubo recto E.

50

En el interior del depósito A, y por la parte superior del mismo, muy cerca de la tapa superior B, vá instalado un flotador cilindrico M, el cual consiste en un cilindro metálico de paredes muy finas, en cuyo interior se ha efectuado el vacío y que vá unido mediante una varilla metálica N, a la válvula de paso del agua Ñ.

55

La válvula de paso Ñ, está constituida por un soporte adosado a la pared interior del depósito A, donde gire libremente la varilla N, en la cual vá colocada una plancha fija Ñ, en sentido perpendicular a la varilla N, la cual tapa la entrada de agua O, cuando al llenarse de agua el depósito A, esta hace que el flotador M, suba, por cuyo efecto la plancha Ñ, cierra la entrada del agua por la tubería O.

60

La entrada del agua al depósito se verifica por la tubería O hasta el interior del depósito.

65

En la unión de la tubería O, con la pared del depósito, vá instalada una prensa Q, contra la que hace presión para evitar el escape de agua, una tuerca P, que rosca sobre la tubería de entrada O.

70

En la tubería de entrada O, vá roscada también en la prensa Q, la cual a su vez, vá roscada en el interior de otra prensa R, que a su vez está montada fija, en la pared del depósito A.

Las prensas Q, y R, tienen mayor diámetro que el flotador M, y la finalidad de las mismas es el permitir meter y sacar en y del depósito, el flotador M, en casos de avería o de regulación del mismo.

75

En la figura 1ª. se aprecia el depósito cortado longitudinalmente, viéndose su interior, y en la figura se ve el mismo depósito visto desde arriba y apreciándose por uno de los lados el interior del depósito. Las letras representadas en la figura

38929



2 designan iguales partes o piezas del depósito que las que indican las de la figura 1.

80 El funcionamiento del aparato o depósito es el siguiente:

El agua entra al interior del depósito A, a través de la tubería de entrada O, llenándole y elevando progresivamente al flotador M, hasta alcanzar el mismo una posición ligeramente más alta del nivel que la entrada de agua O, en cuyo momento la plancha fija N, unida a la varilla N, tapa la entrada del agua O, impidiendo que entre más en el depósito.

Al ir entrando el agua en el depósito A, el aire contenido en el mismo se escapa por el interior hueco del soporte L, saliendo al exterior.

90 Mientras el depósito A, se ha estado llenando de agua, el pulsador J, de la palanca I, se ha mantenido elevado por efecto de la atracción y peso de la raqueta H, y de la plancha H, montadas en la varilla F.

La plancha G, por efecto de su propio peso y el de la raqueta H, ha tapado la boca del tubo de salida D, siendo ayudada a cerrar dicha salida por la misma presión o peso del agua del depósito. A su vez la raqueta H, al tapar la boca superior Ll, del tubo recto E, ha impedido la salida del aire del interior de dicho tubo, por lo cual el agua no penetra en el interior del tubo E, porque se lo impide el aire contenido en el mismo.

100 Para vaciar el depósito, solamente es preciso presionar hacia abajo el pulsador J, de la palanca I, cuya presión hace girar a esta en el punto de apoyo K, y elevar la raqueta H, y la plancha G, simultáneamente, quedando destapada la boca del tubo de salida D, por el cual sale el agua del depósito y entrando en el mismo el aire necesario para el vaciado, por el interior hueco del soporte L.

105 Al vaciarse totalmente el depósito A, de agua, el flotador

38929



110 cilíndrico M, baja, por cuyo movimiento se separa de la entrada de agua O, la plancha fija N, sujeta en la varilla N, permitiendo nuevamente la entrada del agua en el depósito para una reproducción del funcionamiento descrito.

115 En resumen, el modelo de utilidad que se solicita recaera sobre las siguientes reivindicaciones:

- N O T A -

120 1ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado por un depósito con tapa y fondo, cuya tapa superior sirve de soporte a una palanca para accionamiento de vaciado del depósito, y el fondo tiene en su centro una tubería de salida de agua, algo más alta que el mismo fondo.

125 2ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado asimismo por un tubo cilíndrico hueco, instalado en el centro de la tapa superior del depósito, perpendicular a la misma y que llega hasta cerca del tubo de salida de agua instalado en la base o fondo del depósito.

130 3ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado también por una varilla metálica de forma cilíndrica, en cuyo extremo inferior va sujeta una plancha circular de plomo u otro material adecuado de mayor diámetro que el tubo de salida de agua y que el tubo a que se refiere la reivindicación anterior.

135 4ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS" caracterizado como se dice en la reivindicación anterior, por una varilla metálica de forma cilíndrica, en cuyo extremo superior va instalada una pieza de plomo o de otro material adecuado en forma de raqueta de mayor diámetro que la boca del tubo a que se refiere la reivindicación segunda.

140 5ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS" caracterizado asimismo porque la raqueta a que se refiere la

38929



145 reivindicación anterior, vá unida a una palanca mixta de recta y curva, cuyo extremo superior está rematado por un casquete esférico que sirve de pulsador de la misma, teniendo dicha palanca su punto de apoyo en el lugar donde coinciden la parte recta con la parte curva de la misma.

150 6ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado también por un soporte cilindrico husco, soldado por la parte inferior a la tapa superior del depósito, siendâ en su parte superior semi-macizo, con un husco o hendidura rectangular, atravesado por un orificio con un eje o pasador que sirve de punto de apoyo a la palanca descrita en la reivindicación anterior.

155 7ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado asimismo porque en uno de los lados del depósito, por la parte superior, vá instalada una pieza metálica cilíndrica conocida con el nombre de prensa, que entra roscada en la pared del depósito, en cuya prensa se aloja a su vez otra prensa idéntica pero de menor diámetro.

160 8ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado también por un tubo roscado que encaja a rosca en la menor de las prensas a que se refiere la reivindicación anterior contra la que se sujeta por medio de una tuerca con efecto de contratuerca.

165 9ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado por llevar una válvula de paso de agua instalada en el interior del depósito y por la parte inferior del tubo de entrada de agua, compuesta de una plancha rígida montada en una verilla metálica que gira en un soporte fijado en la pared del depósito, por la parte interior de éste y junto a la entrada de agua.

170 10ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado asimismo por un flotador metálico de forma ci-

38929



175

lindrica, con paredes muy finas y en cuyo interior se ha efectuado el vacio, que unido por una varilla metálica a la válvula de paso de agua, acciona ésta para abrir o cerrar el paso del agua al deposito.

180

11ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS", caracterizado por poderse meter y sacar, en y del deposito respectivamente, el flotador cilindrico, por la misma entrada de agua al deposito.

12ª.- Por "UN NUEVO DEPOSITO DE AGUA PARA USOS SANITARIOS".

Consta la presente memoria de siete hojas mecanografiadas, numeradas y escritas por una sola cara.

Madrid, 4 de noviembre de 1953.

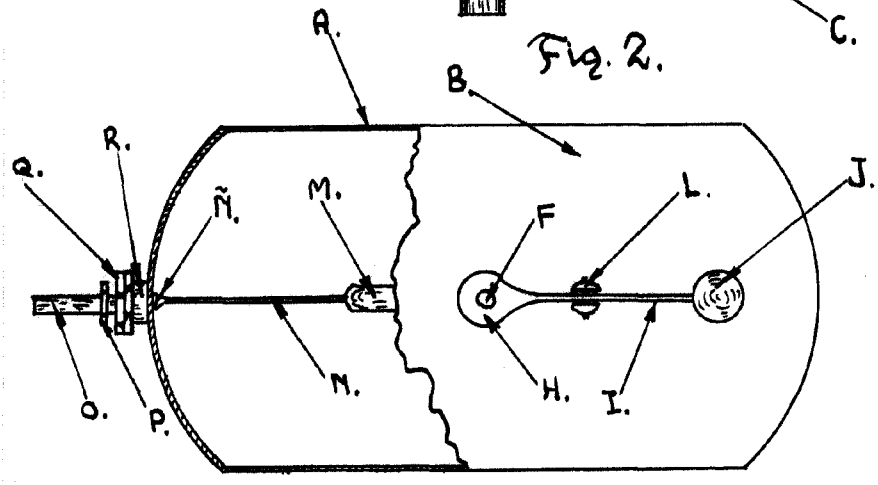
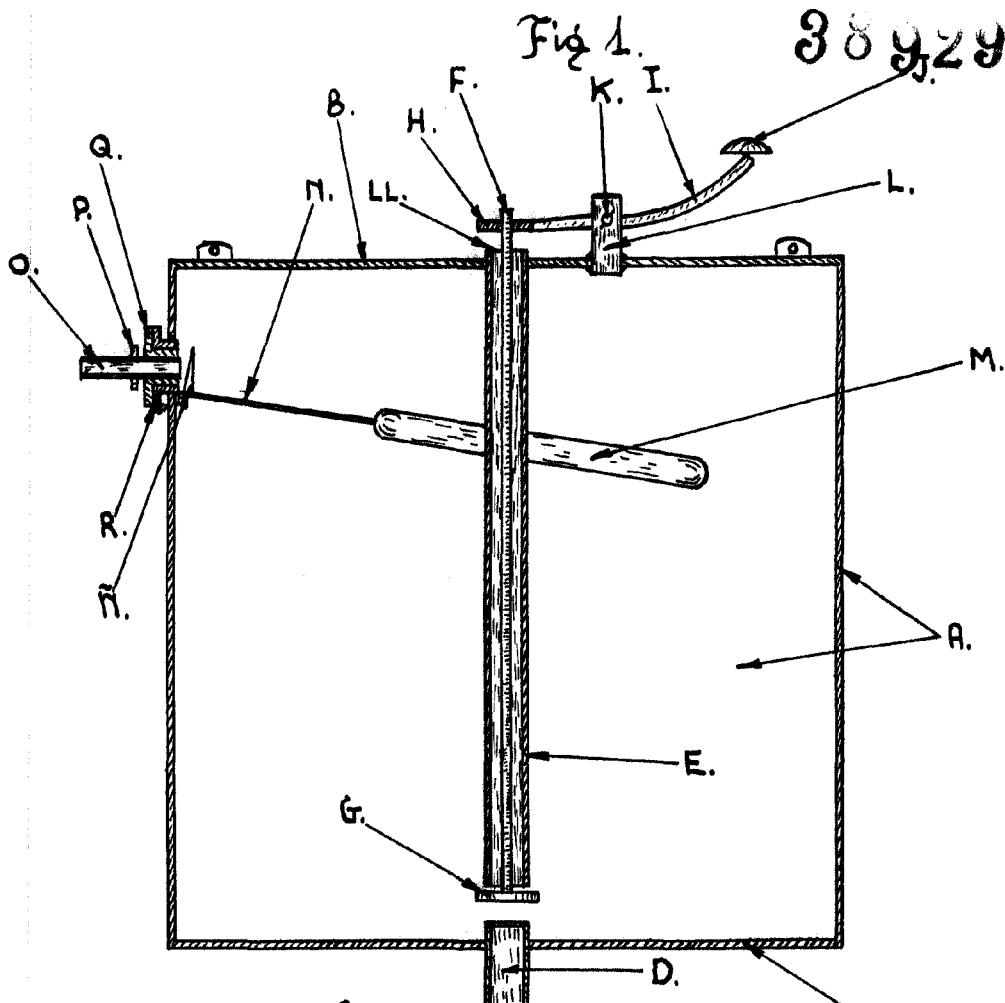
185

Emilio Benavente Montes y Miguel Benavente Escribano

p. a.

JOSE RUIZ-CRANADOS SANCHEZ
P.P.

190



ESCALA VARIABLE

MADRID, 4 NOVIEMBRE 1953.

JOSE RODRIGUEZ SANCHEZ
P. P.