

AÑO

Expediente núm.

239073



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Introduccion por 10 años, en España

a favor de

D. Pedro Sanchez Suarez, de nacionalidad

española domiciliado en Madrid

calle de Serrano núm. 5

por:

Perfeccionamientos en valvulas de entrada para deposito de
enjuague sanitario "

Nº 4903

Agente Sr. Fernandez Gandelas



239073

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON PEDRO SANCHEZ SUAREZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADO EN MADRID, calle de Serrano, 5

s o b r e :

" PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS DE ENTRADA PARA DEPOSITO DE ENJUAGUE SANITARIO "

& & & & & & &

La presente patente de introducción se refiere a perfeccionamientos en válvulas de entrada para depósito de enjuague sanitario particularmente con dispositivos de válvula de control de entrada con flotador para un depósito de enjuague sanitario.

5 Un objeto importante de la patente es el de proveer un dispositivo del citado caracter, formado con unas pocas y sencillas piezas, que son seguras en su funcionamiento.

Otro nuevo objeto de la patente es el de proveer un dispositivo del citado caracter que puede ser instalado en el depósito normal de enjuague sanitario, sin materialmente alterar la construcción de tal depósito.

Otros objetos y ventajas de la patente serán evidentes durante el curso de la siguiente descripción.

15 En los dibujos que se acompañan, que forman parte de esta especificación y en los cuales se emplean los mismos números para designar las mismas piezas :



La fig. 1ª es de elevación lateral, piezas fraccionadas y piezas en la sección vertical central, del depósito y dispositivo de la válvula de entrada.

La fig. 2ª es una vista con la tapa del depósito quitada, y

La fig. 3ª es una sección horizontal tomada sobre la línea 3-3 de la fig. 1ª.

En los dibujos, en los cuales con el objeto de ilustración está indicada una forma de realización preferida de la patente, (10) designa un depósito de enjuague sanitario, que tiene un tubo de entrada de agua vertical (11) que se extiende por su fondo, y un tubo vertical de desborde (12).

Rígidamente montada sobre la parte superior del tubo de entrada (11) está una cubierta de válvula (13), que es preferentemente cilíndrica y que tiene un tope (14) que puede quitarse y que desde luego forma una junta hermética con la cubierta. La parte superior de la cubierta de la válvula puede disponerse al nivel del agua. El extremo superior del tubo de entrada (11) preferentemente se extiende hacia arriba más allá del fondo de la cubierta (13), formando un asiento de válvula anular (15), y el fondo está provisto de un gran orificio de salida (16), para descargar el agua del depósito. Si se desea, puede ir un tubo desde el orificio (16) al fondo del depósito (10). Un pequeño tubo (17) va a la cubierta (13) adyacente a su fondo y se descarga a la parte superior del tubo de desborde (12), para proporcionar un cierre al agua, como bien se sabe.

Montado dentro de la cubierta (13) está un elemento cilíndrico de válvula (18) que tiene forma de copa. Este elemento de válvula está formado de goma, natural o sintética, y tiene una pestaña marginal de pie o lado (19), proyectándose por encima de la porción del cuerpo o fondo del elemento de válvula.

La pestaña (19) es relativamente delgada y es flexible y elástica.

11 DIC. 239073



La pestaña marginal es de un tamaño para que tenga un ligero contacto deslizante con la superficie interior de la cubierta, cuando se reduce la presión del agua por encima del elemento de válvula, lo mismo que cuando el agua se descarga por el orificio (18). La porción del cuerpo o fondo del elemento de válvula que es relativamente grueso, es relativamente rígido y es mucho más rígido que la pestaña flexible (19), y la superficie exterior o periferia de la porción del cuerpo (18) tiene un diámetro ligeramente más pequeño que el diámetro exterior de la pestaña (19), y está espaciada a una ligera distancia de la superficie interior de la cubierta 13, de forma que el elemento de válvula (18) está provisto en su fondo de una apertura u orificio contraído de drenaje (20), que conduce al tubo de entrada (11) y la cubierta (13), como se ilustra. La tapa (14) está provista de una apertura de salida (21), que es mucho más grande que el orificio de drenaje (20), y la apertura (21) está adaptada para ser cubierta por un elemento de válvula (22), dispuesto dentro de la cubierta, y llevado por un espárrago vertical (23), que se extiende por la apertura (21). La apertura (21) es mucho más grande en diámetro que el espárrago (23), y el área de la apertura (21) que rodea al espárrago (23) es mucho más grande que el orificio de drenaje (20). Un flotador (24) está asegurado a una palanca (25), conectado con pivote por el espárrago (23) en (26), para que gire verticalmente. La palanca tiene un extremo (27) inclinado hacia abajo, haciendo contacto con la cubierta (14). El extremo inclinado hacia abajo puede ser conectado por pivote con la cubierta, de forma que la palanca (25) gire en un plano vertical, si se desea.

El funcionamiento del dispositivo de válvula es como sigue :

Cuando se obtiene el nivel de agua deseado el flotador (24) se eleva y el elemento de válvula (22), se cierra. Una pequeña cantidad de agua pasará por el orificio de drenaje (20) y llenará la



239073

cubierta (13) por encima del elemento de válvula (18). Este agua está bajo presión y la presión se aplicará a la pestaña flexible (19) que se doblará o extenderá hacia fuera, para dar un contacto hermético de agua con la cubierta (13). Cuando se desee hacer el enjuague del retrete, la válvula usual de salida (27) se desasienta y el agua se descarga del depósito. El nivel de agua baja y el flotador (24) desciende, abriendo o quitando el asiento del elemento de válvula (12). El agua dentro de la cubierta (13), encima del elemento de válvula (18), está ahora libre para descargar por el orificio (21) y está a presión atmosférica. El agua dentro del tubo (11) se mantiene ahora contra el elemento de válvula (18) y desasienta el mismo, y el elemento de válvula (18) se eleva dentro de la cubierta (13). El agua que viene hacia dentro, ahora entra en la cubierta (13) debajo del elemento de válvula (18) y se descarga por el gran orificio (16) al depósito, y parte del agua puede pasar por el tubo (17). La válvula (18) permanece desasentada mientras se está llenando el depósito (10). Cuando la presión del agua se reduce por encima del elemento de válvula (18), la pestaña (19) tiene reducida su presión contra el lado de la cubierta (13), de forma que solamente tiene un ligero contacto deslizante, mientras que la porción del cuerpo o fondo del elemento de válvula está ligeramente espaciado del lado de la cubierta. Cuando el depósito se llena de nuevo, el flotador (24) cierra el elemento de válvula (22) y el agua bajo presión pasa por el agujero de drenaje (20), y el agua encima del elemento (18) de nuevo asienta tal elemento de válvula (18).

Ha de entenderse que la forma de la patente aquí ilustrada y descrita ha de tomarse como un ejemplo preferido de la misma y que puede recurrirse a distintos cambios en la forma, tamaño y disposición de las piezas, sin salirse del espíritu de la patente o del alcance de la nota reivindicatoria.



NOTA

239073

En resumen : la presente patente de introducción recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :

1a. - Perfeccionamientos en válvulas de entrada para depósito de enjuague sanitario caracterizados por comprender un tubo de entrada que se eleva del fondo del depósito; una cubierta cilíndrica de válvula asegurada al extremo superior de dicho tubo de entrada y comunicándose con el mismo, y que tiene una apertura de descarga en su extremo inferior; un elemento de válvula de disco de goma verticalmente móvil, comprendiendo una pestaña marginal anular, que es flexible, dispuesta dentro de dicha cubierta, considerablemente cubriendo el elemento de disco, el extremo inferior de la cubierta, tubo de entrada y orificio de descarga, teniendo un orificio de drenaje que se comunica con el tubo de entrada y cubierta, extendiéndose tal pestaña marginal axialmente por encima del elemento de la válvula de disco y haciendo contacto con la pared lateral de la cubierta cilíndrica, y medios de la válvula controlada por flotador para el extremo superior de la cubierta.

2a. - Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados por la combinación con un dispositivo de enjuague sanitario, de un tubo de entrada conectado al mismo que tiene un extremo superior, una cubierta de válvula llevada por el extremo superior del tubo de entrada de agua y comunicándose con el mismo y que tiene extremos superiores e inferiores y una pared lateral sustancialmente vertical, teniendo el extremo inferior de la cubierta de la válvula una apertura de descarga de agua de tamaño considerable, teniendo el extremo superior de la cubierta una apertura de salida, un elemento de válvula operado por flotador relacionado con el extremo superior de la cubierta para cubrir la apertura de salida de la misma, y un elemento de válvula de disco verticalmente recíproco, dispuesto dentro



de la cubierta y cubriendo sustancialmente el extremo inferior de la misma y comprendiendo una porción marginal expansible que hace contacto con la pared lateral de la cubierta y adaptada para formar un asiento hermético de líquido con la misma, teniendo el elemento 5° válvula de disco una apertura pequeña en la misma, que se comunica con dicho tubo de entrada de agua.

3a. - Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por establecerse un mecanismo de válvula para uso en relación con un depósito de enjuague sanitario, que tiene un 10 tubo de entrada de agua, comprendiendo una válvula sustancialmente cilíndrica de diámetro considerable para ser dispuesta verticalmente en uso é incluyendo extremos superiores é inferiores, teniendo el extremo inferior de dicha cubierta una apertura central para recibir el extremo del tubo de entrada y una apertura de salida de agua, te- 15 niendo el extremo superior de la cubierta una apertura de descarga un elemento de válvula de goma montado dentro de la cubierta y adaptado para moverse coporralmente, verticalmente en la misma, teniendo el elemento de válvula de goma una porción del cuerpo circular plana, cubriendo sustancialmente el extremo inferior de la cubierta, tubo 20 de entrada y apertura de salida de agua, teniendo dicha porción del cuerpo una apertura de drenaje que se comunica con el tubo de entrada, poseyendo el elemento de válvula de goma una pestaña anular marginal en pie que se reduce (o forma cono) hacia arriba en sección transversal de forma que sea rápidamente expensible por la presión del agua con- 25 tra la pared lateral de la cubierta cilíndrica.

3a. - PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS DE ENTRADA PARA DEPOSITO DE ENJUAGUE SANITARIO.

Según se describe en esta memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 11 diciembre 1957

CARLOS-FERNANDEZ CANDELAS

P. P.

GREGORIO DE LOME

239073

FIG. 1

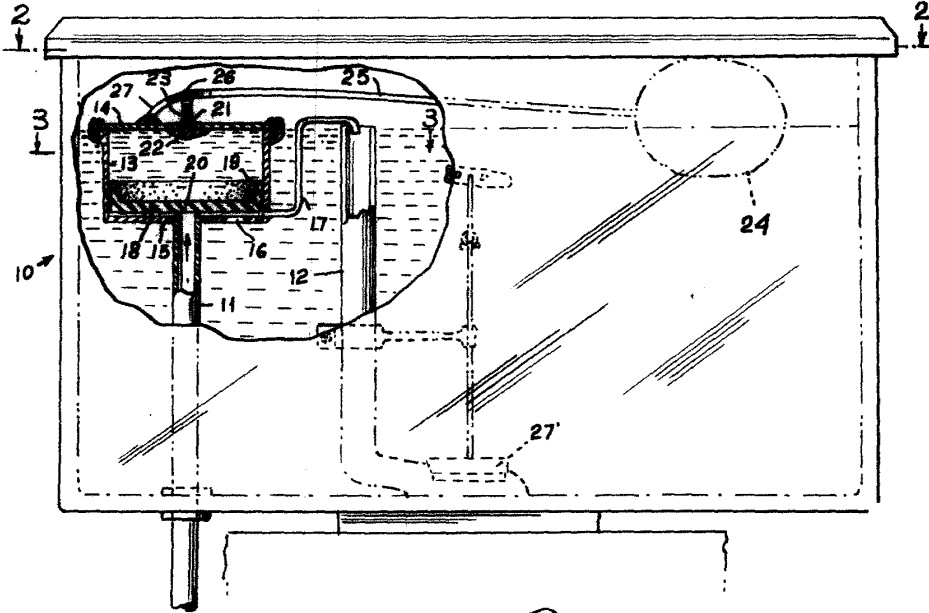


FIG. 2

239073

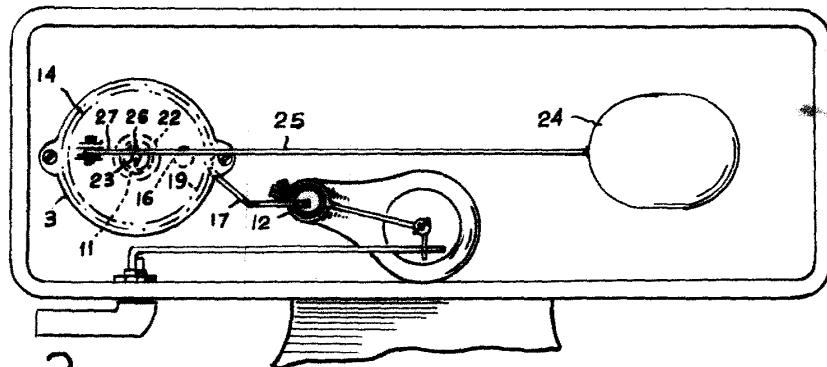
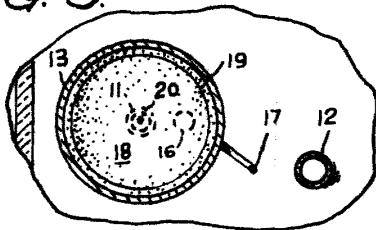


FIG. 3



Escala variable.

18 DIC 1957
CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P. P.

[Handwritten signature]

GREGORIO DE LOME