

274290



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

a favor de Don Pedro BORRÁS Tres, de nacionalidad española,
residente en SAN FELIU DE LLOBREGAT(Barcelona), Eugenio
D'Ors núm 14,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE
DE INVENCION núm 271,632, por VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DESCARGA
TOTAL PARA CISTERNAS DE INODOROS Y SIMILARES".

=====

5 El que suscribe es concesionario de la patente de
invención núm 271.632 que recayó sobre "Válvula automática
de descarga total para cisternas de inodoros y similares" y
la presente memoria se refiere a ciertas mejoras introduci-
das en el objeto de la patente citada, como consecuencia de
las experiencias adquiridas en la práctica, cuyas mejoras -



han de constituir el correspondiente PRIMER CERTIFICADO DE ADICIÓN, conforme a lo establecido por el artículo 173 y siguientes del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial.

10 Es objeto de esta adición una mejora en la conformación de la válvula constituida por material flexible, que en la patente principal fué concebida como esférica y que ahora pasa a ser un segmento esférico de dos bases -
15 iguales, con forma aproximadamente similar a la de un tonel, disposición que permite obtener unas ciertas ventajas que más adelante se expresarán.

 Esta primera modificación está relacionada con otra mejora introducida en el vástago tubular que sostiene el elemento flexible de cierre, guiándolo en su desplazamiento vertical.

20 Dicho vástago, de acuerdo con las mejoras que se preconizan, se prolonga inferiormente para quedar guiado - también por ese extremo en un orificio convenientemente -
25 dispuesto en un pasador transversal del interior del cuerpo tubular de la válvula.

 Para sujetar el cuerpo elástico de cierre, que presenta ahora conformación de tonel, dispone el mencionado vástago de dos resaltes anulares que, al ser montado el conjunto, quedan reteniendo desde el exterior ambas bases del
30 tonel.

 Se obtienen con todo ello dos importantes ventajas:
 La primera de ellas es de tipo funcional, pues con el guiado en dos extremos del vástago se asegura una incidencia completamente centrada del cuerpo, elástico sobre su correspondiente asiento, y por ende un cierre más seguro y hermético.

35

274290



co.

La segunda ventaja es de tipo constructivo. Han sido suprimidos, como ya se ha indicado, sendos casquetes esféricos superior e inferiormente. Esta supresión ha sido efectuada en dos áreas que ya en la primitiva concepción del aparato descrita en la patente principal resultaban superfluas, la superior por no llegar a actuar sobre ella el perfil de leva de retenida, y la inferior por presentar un diámetro de base menor que el diámetro del asiento de cierre, no apoyando por tanto sobre él.

La sujeción del elemento flexible de cierre a la guía-vástago queda mejorada a base de dos resaltes anulares, que ahora pueden apoyar sobre sendas caras planas.

Para poder disminuir el diámetro exterior del apéndice inferior de guía incorporado, ha sido suprimido en él el paso auxiliar de desagüe, el cual vierte ahora lateralmente por uno o varios agujeros practicados en la parte superior más ancha del mencionado apéndice.

A continuación se hará una detallada descripción de las mejoras preconizadas con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa, a simple título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características constructivas que serán reivindicadas.

Dicho plano consta de dos figuras, y en ellas:

La figura 1.- Es un alzado semiseccionado de un conjunto de acuerdo con la presente adición.

La figura 2.- Es una vista esquemática, por abajo del cuerpo inferior o de acoplamiento a la cisterna, habiéndose

274290



dose suprimido cuanto no contribuye a mostrar la disposición interna del indicado cuerpo.

70 Según el ejemplo de ejecución representado, el cuerpo o pieza de acoplamiento (1) a la cisterna o depósito, lleva acoplado en su parte superior, de forma análoga a la ya descrita en la Patente principal, la base circular (3) de una pieza de soporte en U invertida (2) terminada superiormente en el casquillo guía (4) por el que desliza el soporte tubular (5) del elemento de cierre.

75 Este último (9) es retenido sobre la parte (6) del soporte (5) mediante los dos resaltes anulares gemelos (7) - (8) que permiten un fácil desmontaje para simplificar la operación de sustituir la pieza de cierre (9) sea para revisión, reparación o sustitución de la misma.

80 El elemento elástico hueco de cierre (9) tiene conformación de segmento esférico de dos bases iguales, en los planos de las que precisamente apoyan los resaltes gemelos (7) y (8).

85 El conjunto acoplado (5), (6) presenta un hueco o paso interior que muere bajo el anillo (8) al estrecharse el diámetro exterior, prolongándose todo ello inferiormente a través de un agujero guía practicado a tal efecto en el centro de un pasador transversal (11) que forma parte del interior del cuerpo (1).

90 El perfil de leva (12) el vástago (13) y la boya o flotador (14) no merecen especial descripción pues no se ha introducido en ellos ninguna modificación respecto a lo indicado en la Patente principal.

95 Bajo el anillo (8) se disponen uno o varios agujeros de salida (15) radial del conducto interior a (5), (6) que muere



274290
axialmente en semejante zona ya que el vástago (10) es tal como se ha indicado, macizo.

100 Las mejoras que acaban de describirse suponen, por cuanto se ha dicho, a la par un perfeccionamiento y una simplificación, presentando una serie de ventajas sobre las que ya no parece oportuno insistir por haber sido suficientemente expresadas más arriba.

105 Los términos en que queda redactada esta Memoria deberán tomarse con carácter amplio y nunca en forma limitativa, quedando subsistentes las particularidades características de la Patente principal en tanto no se opongan a la realización de las mejoras suscritas.

N O T A

110 EL PRESENTE CERTIFICADO DE ADICIÓN, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

115 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente de invención 271.632 por "Válvula automática de descarga total para cisternas de inodoros y similares, caracterizados por el hecho de haber sido prolongado inferiormente el vástago guía portador del elemento flexible de cierre, cuya prolongación, ciega, desliza en el agujero central a tal efecto dispuesto en un pasador transversalmente previsto en el interior del cuerpo o pieza de acoplamiento a la cisterna.

274290



120 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de
la patente de invención núm 271.632 por "Válvula automática de
descarga total para cisternas de inodoros y similares, según la
anterior reivindicación, caracterizados por establecerse unos
orificios radiales que comunican con el exterior el alojamien-
to axial del vástago guía superior, estando dispuestos los in-
125 dicados orificios en el arranque del vástago ciego inferior y
constituyendo por tanto la salida natural del aludido paso
axial.

130 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de
la patente de invención 271.632 por válvula automática de des-
carga total para cisternas de inodoros y similares, según las
anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el cuerpo
flexible de cierre adopta conformación análoga a la de un to-
nel o más concretamente de segmento esférico de dos bases igua-
les, por las que es retenido sobre el vástago guía mediante dos
135 resaltes anulares que este último presenta a los indicados efec-
tos de retención, siendo estos resaltes separables entre sí -
para sustitución de la indicada pieza flexible.

140 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE
LA PATENTE DE INVENCION 271.632 por VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DESCAR-
GA TOTAL PARA CISTERNAS DE INODOROS Y SIMILARES".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola
cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 3 Febrero 1962

P.A.

274290



FIG. 1

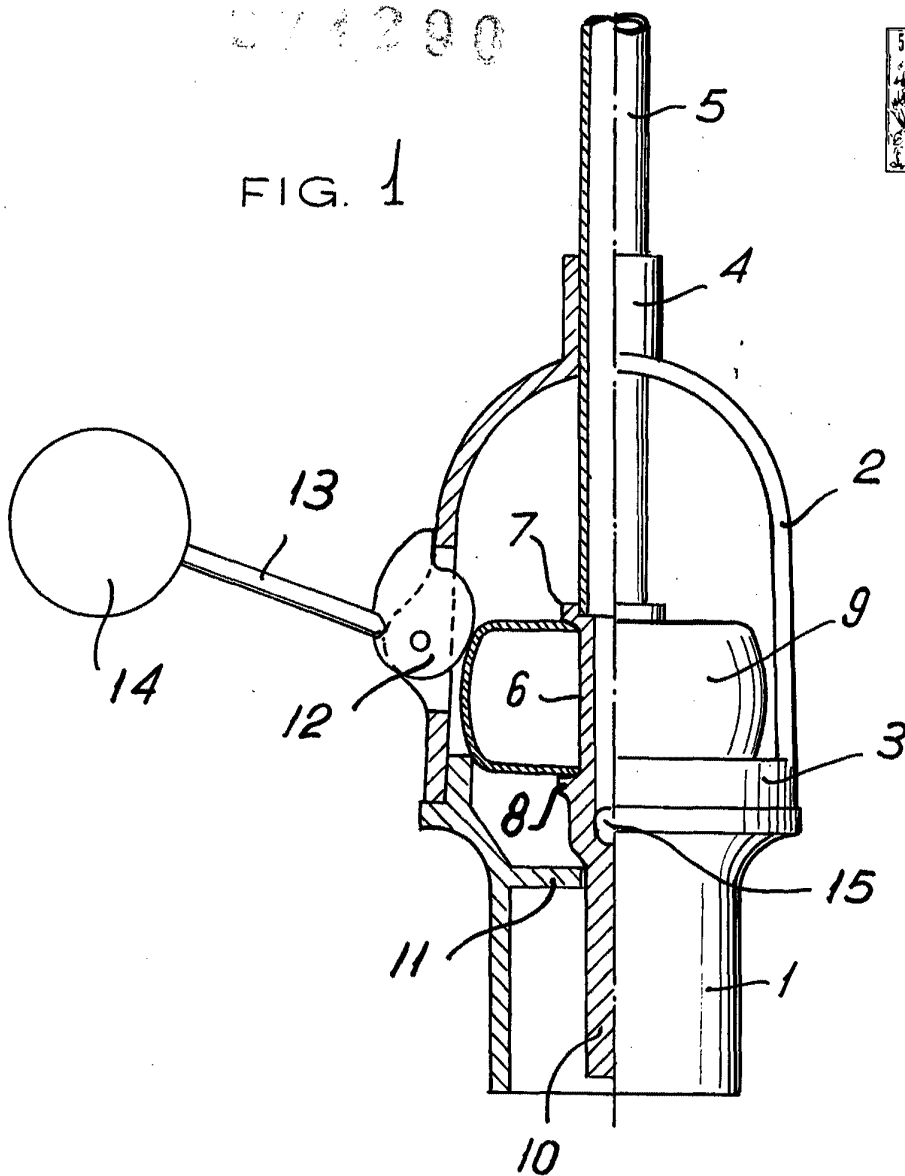
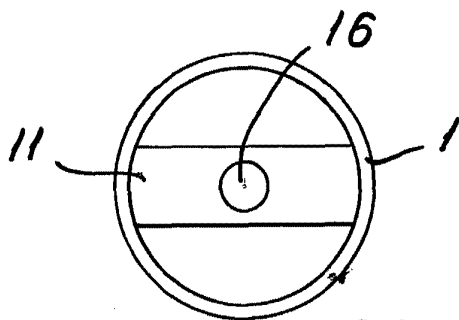


FIG. 2.



Madrid.

3 FEB 1962

ESCALA VARIABLE.

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.