

27 1632



271632

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Pedro BORRÁS Trés, de nacionalidad española
residente en SAN FELIU DE LLOBREGAT(Barcelona), c/ Eugenio
d'Ors núm 14,

por:

VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DESCARGA TOTAL PARA CISTERNAS DE IN-
DORO Y SIMILARES".

=====

La presente Memoria se refiere como su enunciado
indica a una válvula aplicable a cisternas de inodoro y otras
similares que produce automáticamente la descarga total de
los depósitos, por cuyo objeto se solicita la correspondiente
5 PATENTE DE INVENCION conforme y al amparo del vigente Esta-
tuto sobre Propiedad Industrial a fin de garantizar a favor
del recurrente su derecho a la explotación exclusiva de la



misma en toda España y posesiones.

10 La válvula de la invención reporta en la práctica numerosas ventajas sobre las similares conocidas hasta la fecha, principalmente porque está estudiada a base de un mecanismo particularmente simplificado, suprimiéndose toda la complicación de tubos y campanas de que están integradas las válvulas conocidas y que debido a esta complicación de elementos eleva, su precio de una manera considerable.

15 Existen otras válvulas basadas en sistemas de absorción del agua del depósito por su parte inferior de manera que la circulación del agua impide el cierre de la válvula - hasta que se ha vaciado por completo la cisterna. Su funcionamiento no es seguro y su construcción es extremadamente imperfecta.

20 La válvula de la invención está provista de una palanca en cuya parte más larga se dispone una boya que hace una descarga total y un cierre perfecto completamente mecánico y sin ningún riesgo de averías teniendo en cuenta la extraordinaria sencillez de los mecanismos.

25 A continuación se hará una descripción completa de la válvula de referencia con relación a los planos que se acompañan en los que se representa esquemáticamente y sencillamente y sólo a título de ejemplo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de sus características esenciales.

En dichos dibujos:

35 La figura 1.- Es un alzado semiseccionado del conjunto de la invención.

La figura 2.- Es una vista lateral del mismo conjunto.



Según el ejemplo de ejecución representado, una
gabia o soporte (1) asocia mediante dos brazos en U inver-
40 tida una base circular inferior con un casquillo superior(6).

A la base circular de (1) va inferiormente ros-
cada la pieza tubular (2), la cual por su extremo inferior
lleva acoplado herméticamente el cono (3) mediante la tuer-
ca (4), dotada exteriormente de resaltes para su fácil mani-
45 pulación. En la pieza o cuerpo (2) gira a rosca una segunda
tuerca (5), dispuesta para asegurar la fijación al fondo de
la cisterna o depósito en general.

Por el casquillo superior (6) como guia desliza
un tubo (7), en cuyo extremo inferior va fijada una bola
50 (8) de material flexible, retenida a (7) mediante una tuer-
ca (9).

Al descender la bola (8) incide y apoya sobre el
asiento a tal efecto previsto en la base circular de (1),
obturando la salida de líquido. No obstante el paso a través
55 del tubo (7) permite la salida si el líquido, por cualquier
avería o fallo, sobrepasa el nivel superior de aquél.

El ascenso de la bola (8), deslizando (7) en (6)
deja libre la salida de líquido.

Pero para inmovilizar o liberar a la bola (8) en
60 los momentos oportunos se ha previsto el siguiente disposi-
tivo, objeto principal de esta Patente:

En una ventana (10) prevista en uno de los brazos
de (1) se ha dispuesto un pivote (11) para el giro de una
pieza (12) con perfil especial de leva en el borde dirigido
hacia la bola (8). Por el borde exterior de (12) se prolonga
65 un vástago (13) en el extremo del cual va montada una boya
o flotador convencional (14).



70 Al ascender o descender (14) siguiendo las varia-
ciones de nivel del líquido en la cisterna, el perfil de -
leva de (12) va resiguiendo el contorno o superficie exte-
rior dela bola (8) gracias a la flexibilidad de ésta, liberán-
dola en el momento oportuno, esto es, cuando el líquido ha
alcanzado el nivel deseado, permitiendo la ascensión de (8)
por empuje hidrostático y la consiguiente apertura del con-
75 ducto de descarga.

Cuando el nivel de líquido desciende el conjunto
(12) (13) y (14) adopta una posición que permite a la bola
(8) descender sin trabas. Una vez cerrado por ella el conduc-
to de descarga, el ascenso del líquido determina un ascenso
80 de (14), con lo que el perfil de (12) bloquea (8) impidién-
dole ascender hasta que es nuevamente alcanzado el apropiado
nivel, y así repetidas veces.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser va-
riables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siem-
85 pre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del ob-
jeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son
ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar
en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

90 El peticionario se reserva el derecho de obtener los
certificados de adición complementarios por las mejoras o per-
feccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la prác -
tica.

- - - - -

27 1632



27 1632

N O T A

95 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance
de la invención y la manera como la misma puede ser llevada
a la práctica se reivindican a título privativo las siguientes
particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión
del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

100 1ª.- Válvula automática de descarga total para cisternas
de inodoros y similares caracterizada por comprender un cuerpo
fijo y solidario a la cisterna cuya unión se realiza por una
tuerca-arandela corredera dotada inferiormente de un cono fijo
a dicho cuerpo, el cual está provisto por su parte superior
de un soporte que tiene por arriba un vástago actuando de guía
a un tubo provisto éste en su extremo inferior de una bola de
material flexible.

110 2ª.- Válvula automática de descarga total para cisternas
de inodoro, caracterizada porque el mencionado soporte dispone
de dos orejas para apoyo de una palanquita que en su extremo
más largo consta de un flotador de bola o de cualquier otra
forma, y en su parte más corta sirve para frenar o dejar el
paso libre a la bola unida al tubo y que ajusta perfectamente
en el interior del cuerpo, lo que determina

271632



el cierre al paso del agua.

271632

115

3ª.- Válvula automática de descarga total para cisternas de inodoros, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que el interior del mencionado tubo sirve al mismo tiempo como desagüe en caso de avería en la entrada del agua a la cisterna.

120

4ª.- VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DESCARGA TOTAL PARA CISTERNAS DE INODORO Y SIMILARES".

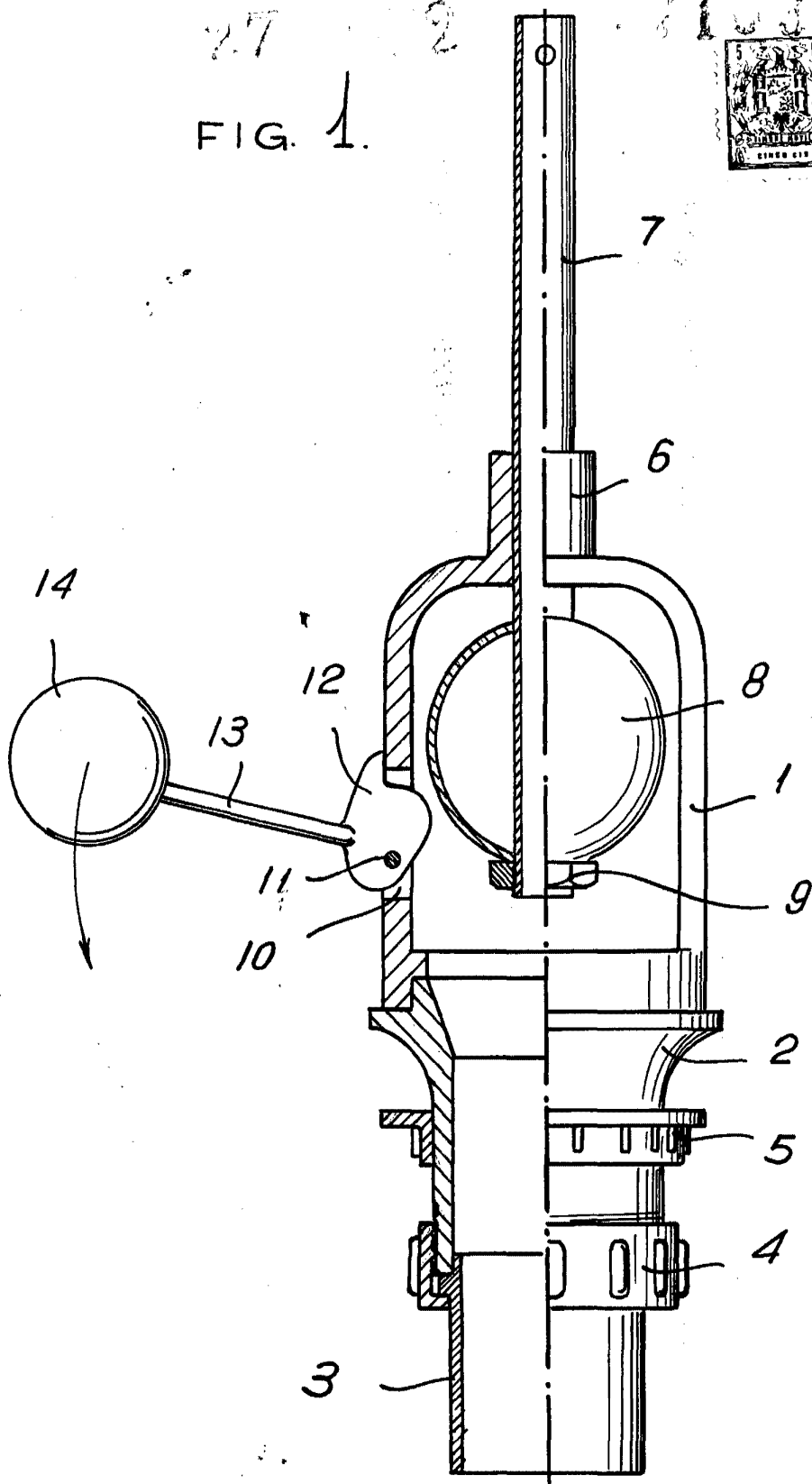
Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 30 Octubre 1961

P.A.

Modesto S...
[Handwritten signature]

27 2
FIG. 1.

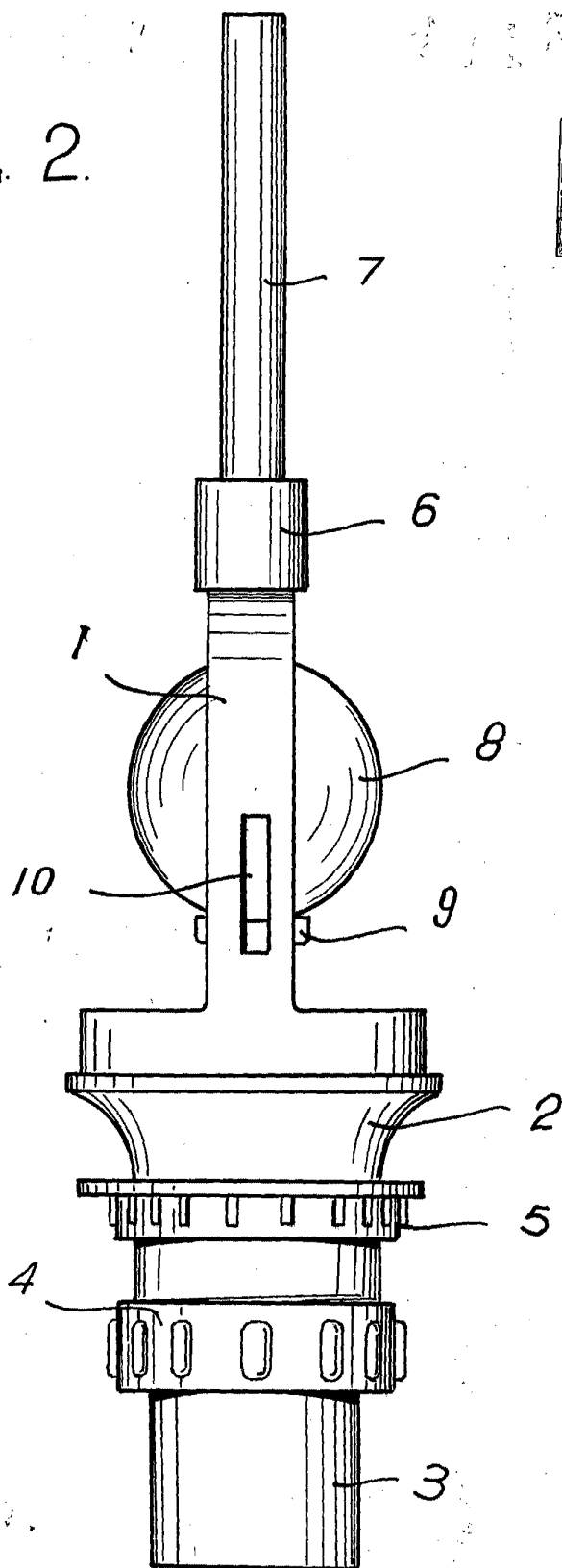


Madrid. 30 OCT. 1961

ESCALA VARIABLE.

Escuela de Ingenieros
Juan...

FIG. 2.



Madrid.

30 OCT 1911

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature and initials