

memoria descriptiva

10 M



120248

M O D E L O D E U T I L I D A D

solicitado en ESPAÑA por VEINTE años a

favor de DON FRANCISCO DE LA FUENTE HINO-

JOSA, de nacionalidad española, residente

en MADRID, Avda. Menendez Pelayo, 131, por

"DISPOSITIVO DE NIVELACION GRADUABLE..

EN LA FLOTACION DE BOYAS PARA APARATOS

SANITARIOS.



5.- Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad por "Dispositivo de nivelación graduable en la flotación de boyas para aparatos sanitarios".-cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen ventajas más que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

10.- Su característica más destacada está representada, como de su enunciado se desprende, por la ventajosa condición de gozar de caracter graduable en el nivel de flotación de la boya, que ataca la válvula de obturación, así como, por la extraordinaria precisión de su funcionamiento que no admite error.

15.- El acoplamiento a las cisternas típicas se practica por medios convencionales, por lo cual no presenta ninguna dificultad su aplicación, incluso sobre cisternas ya en uso.

20.- El acoplamiento de los tres subconjuntos que constituyen el objeto industrial que se describe, es extraordina-



riamente sencillo y goza de carácter desmontable, en virtud de lo cual, en el caso poco probable de avería, el desmontaje y sustitución de una de la pieza averiada por una nueva, es muy simple.

5.- Por su condición de graduable el acoplamiento a cualquier tipo de cisterna se practica con toda precisión, y con gran seguridad, toda vez que no hay que recurrir a la deformación del brazo de unión a la boya.

10.- Sustancialmente consiste en tres subconjuntos, vinculados en forma escalonada de los cuales uno de ellos se fija a la cisterna por medios convencionales y presenta la boquilla de entrada del agua a la misma, ligeramente abultada para una mayor seguridad en la obturación y un cuello para el paso del agua a la repetida cisterna, al cual se enchufa un tubo de goma o plástico, que elimina el típico y desagradable ruido de llenado de la cisterna.

15.- El segundo subconjunto está constituido por un manguito que empalma la pieza anterior con el dispositivo de flotación, quedando vinculado al primer subconjunto por

20.-



medio de una horquilla de tope.

5.- Soporta el bulón, que dotado de capacidad de deslizamiento longitudinal, recibe el empuje del dispositivo de flotación y obtura la boquilla de carga, gozando de capacidad de recuperación impelido por una membrana -- elástica, cuyos bordes quedan aprisionados y establecen estanqueidad a partir de ella.

10.- El tercer subconjunto lo constituye el mecanismo de flotación de nivel graduable, con la ventaja de que se ha sustituido la boya hueca que, como flotador, se usa en lampistería típica, por un cuerpo de espuma rígida de plástico que no puede sufrir inundación, perforación, o deformación que suelen ser las averías más frecuentes en las boyas huecas.

15.- Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, haciéndose constar de manera expresa que el mismo carece de carácter privativo en sus detalles toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

20.- La figura 1ª representa el dispositivo completo según



una sección longitudinal, siendo (1) el casquillo rosado, de fijación a la parte interna de la cisterna, la cual fijación se realiza por medios convencionales.

5.- Presenta un cuello hueco (2) para el paso del agua al interior impulsada por la propia presión procedente de la conducción.

Se remata en una boquilla en forma de casquete (3) contra la que apoya, obturando, el taco de goma (4) contenido en la cabeza (5) del émbolo (6).

10.- Este casquillo (1) presenta la garganta (7) en la que se ajusta el cuello de la membrana (8) cuyos bordes exteriores quedan aprisionados entre el cajeado, a este efecto determinado, en la carcasa (9) de este subconjunto y los bordes del cuerpo (10) del segundo subconjunto que se ajustan al citado cajeado.

15.- Por el cuello (11) se enchufa la goma (12) que conduce el agua al interior de la cisterna sin hacer ruido.

20.- Los cuerpos (9) y (10) de los primeros subconjuntos quedan rígidamente unidos mediante la ballesta (13) que como se ve en la figura 3ª presenta unos salientes (14)



que se incrustan en sendos cajeados determinados en las caras internas de la carcasa (9) a este efecto conferidos.

5.- El tercer subconjunto lo constituye una leva (15) con capacidad de giro mediante un eje (16) que apoya en unos agujeros, a este efecto determinados, en el cuerpo (10) en el segundo subconjunto.

10.- El limbo circular de esta leva (15) va dentado (17), para nivelar la altura de la boya de flotación, efecto que se alcanza mediante el tornillo sin fin (18), del mismo módulo y fijo mediante una chaveta (19) al cuerpo (20) que arma este tercer subconjunto y que goza de capacidad de giro contra la leva (15) mediante un eje centrado en (21).

15.- La cabeza del tornillo (18) presenta perfil poligonal para su más sencillo manejo.

El brazo (22) atornillado en (23) al cuerpo (20) de este subconjunto, empalma con el flotador (24) constituido en espuma rígida de material plástico.

20.- La figura 2ª muestra la membrana (8) de estanqueidad



entre los subconjuntos 1ª y 2ª.

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que estos no afecten a su fundamento.

5.-

REIVINDICACIONES

1ª.- DISPOSITIVO DE NIVELACION GRADUABLE EN LA FLOTACION DE BOYAS PARA APARATOS SANITARIOS" caracterizado

porque consta de tres subconjuntos vinculados linealmente,

10.-

de los cuales el primero, lo constituye una carcasa con un conducto de entrada de la conducción, que va rosado exteriormente para la fijación a la cisterna y otro cuello de salida que empalma con un tubo de goma, para

15.-

el llenado de la misma, que se limita mediante la obturación producida por un taco de goma incluido en la cabeza de un vástago que atravesando el segundo subconjunto es

atacado por el tercero, que comprende el flotador y a cuyo efecto de obturación el conducto de entrada se remata

en un abultamiento esférico orificado, así como, porque el

20.-

segundo subconjunto lo constituye un cuerpo que se aco-



- 5.- pla interiormente a la carcasa del primero, según unos cajeados machimbrados cuyos bordes de contacto presionan perimetralmente una membrana de estanqueidad semiesférica, cuyo orificio central se aloja en una garganta, a este efecto determinada, en el vástago de obturación y porque sobre la parte posterior del cuerpo del segundo subconjunto se vincula, con capacidad de giro, el tercer subconjunto mediante una leva que ataca al vástago de obturación, dotada de un limbo dentado, circular en cuyo centro mediante un eje pasante se fija con el resto del tercer subconjunto que lo compone una caja rectangular que comprende transversalmente un espárrago roscado al mismo módulo que los dientes del limbo de la leva y un vástago que se remata en el flotador constituido por un taco de espuma rígida de plástico.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 2ª.- DISPOSITIVO DE NIVELACION GRADUABLE EN LA FLOTACION DE BOYAS PARA APARATOS SANITARIOS", caracterizado porque el primer y segundo subconjunto se fijan mediante una horquilla bayesteada, dotada de unos salientes que por la propia elasticidad se insertan en unos ojete

120248



9

determinados a este efecto, en la cara interna de los
bordes de la carcasa del primer subconjunto.

3ª.-DISPOSITIVO DE NIVELACION GRADUABLE EN LA FLOTA-
CION DE BOYAS PARA APARATOS SANITARIOS.

5.- Consta la presente Memoria descriptiva de nueve ho-
jas escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 10 de Marzo de 1.966

EL AGENTE OFICIAL.
A. L. DE LA HERRERA
P. P.

120240

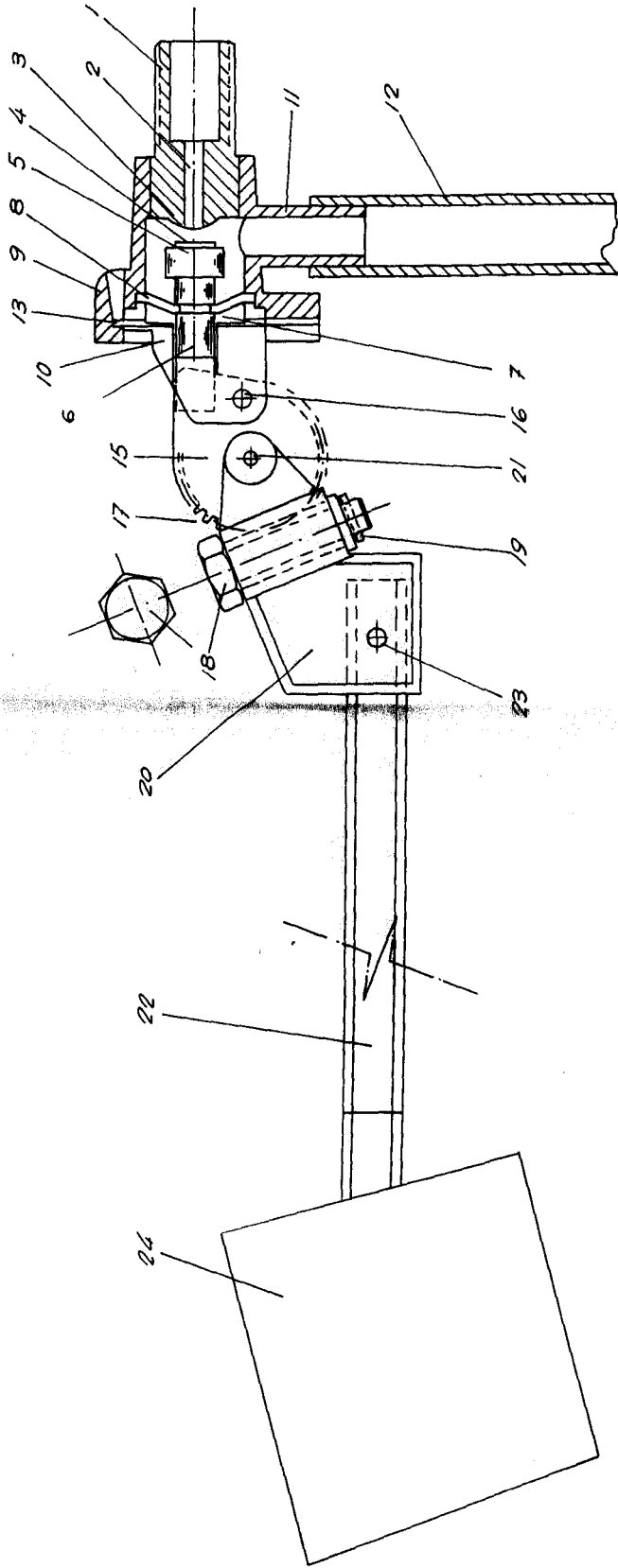


Fig. 1^a

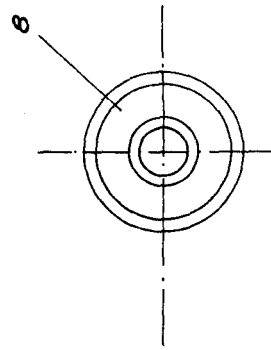


Fig. 2

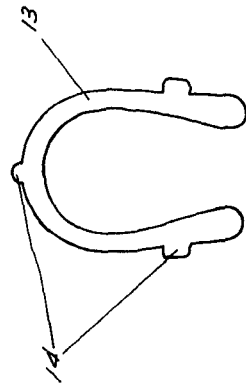


Fig. 3

Escala variable.

Madrid,

Francisco de la Fuente Hinojosa