

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

251874

ES

11
21
22

NUMERO

FECHA DE PRESENTACION

1980

1 NOV. 1980

50 PRIORIDADES:

51 NUMERO

52 FECHA

53 PAIS

67 FECHA DE PUBLICIDAD

61 CLASIFICACION INTERNACIONAL

E 03 D 1/3 h

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"VALVULA DE DESAGUE DE EFECTO RETARDADO"

71 SOLICITANTE (S)

D. JOSE VICENTE LIZON

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Dos de Mayo, 264 ático 4º - BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

D. JOSE VICENTE LIZON

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula de desagüe de efecto retardado.

Más concretamente, en la invención se ha ideado una válvula de desagüe de efecto retardado, especial concebida para cisternas de inodoros, aunque sus aplicaciones podrían extenderse a múltiples usos.

En líneas generales, la válvula motivo de la invención se fundamenta en un artificio mecánico integrado por una palanca basculante sobre eje horizontal, uno de cuyos extremos configura un elemento flotador asociado al medio sellador de válvula, mientras que el extremo opuesto de la palanca constituye un recipiente destinado para contener un volumen del propio líquido de la cisterna, provisto este recipiente de orificios de reducido diámetro con fines a retardar su vaciado con respecto al de la cisterna, para que el volumen del líquido contenido en el citado recipiente actúe como contrapeso del elemento flotador y sello de válvula hasta la total descarga de la cisterna. Al producirse el vaciado del recipiente, se realiza el cierre automático de la válvula al bascular la palanca por efecto del peso del sello y elemento flotador.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización

que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

Las figuras 1 y 2, corresponden a sendas vistas en alzado del conjunto de la válvula, en sus posiciones de descarga y de cierre.

5.

La figura 3, es una vista de la válvula, girada 90° con respecto a las vistas anteriores, y seccionada por un plano diametral al sello.



10.

La figura 4, muestra una sección lateral en alzado del conjunto de la válvula.



15.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una válvula que comprende una palanca -1-, en uno de cuyos extremos existe un recipiente -2-, con orificios -3- y -4- para entrada y salida de un volumen de agua de la propia cisterna. En el otro extremo de la palanca -1-, existe un elemento flotador -5- que se asocia al sellador -6- del asiento de válvula -7-.



Su funcionamiento es como sigue:

20.

Partiendo de la posición de cierre de la válvula, tal como se representa en la figura 2, se ejerce tracción del apéndice -8- del flotador -5-, a través de medios convencionales. Esta tracción precisa para producir la elevación del sello -6-, solamente es inicial, pues el elemento flotador -5-, realiza su función como tal, manteniendo la válvula abierta y permitiendo la descarga del depósito. Cuando el

25.

nivel del líquido desciende a partir del flotador -5-,
es el recipiente -2-, el que actúa como contrapeso retar-
dando el cierre de la válvula, puesto que dicho recipiente
se encuentra todavía lleno de líquido. Al producirse la
5. descarga total, el recipiente -2-, se encuentra vacío y
la válvula desciende por gravedad hacia su posición activa
de cierre, evitando pérdidas de líquido de llenado.

En los dibujos se ha representado un caso concreto
de aplicación de la válvula para una cisterna de inodoros,
10. por ello se muestran elementos convencionales de dichos
dispositivos, tales como el tubo de aspiración -9-, y con-
ducto de descarga -10-.

El modelo dentro de su esencialidad puede ser
llevado a la práctica en otras formas de realización que
15. difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo
en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la
protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cual-
quier forma y tamaño, con los materiales más adecuados,
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las
20. reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se decla-
ran como no divulgadas ni practicadas en España las siguien-
tes reivindicaciones.

25. 1.- Válvula de desagüe de efecto retardado, espe-

- cialmente destinada para cisternas de inodoros y depósitos similares, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender una palanca basculante en un plano vertical, en uno de cuyos extremos se dispone un elemento flotador que
5. comporta el medio sellador de la válvula, mientras que en el otro extremo de la palanca existe un recipiente cerrado, a excepción de orificios adecuados, que permiten su llenado o vaciado por el propio líquido de la cisterna; porque el elemento flotador se encuentra vinculado a los medios convencionales de tracción destinados para la abertura de la
10. válvula, la cual se mantiene por sí sola en posición de descarga merced a la acción del elemento flotador; porque cuando el nivel del líquido descendente, en la fase de descarga, rebasa al citado flotador, la abertura de la válvula persiste por la acción contrapesante del recipiente
15. debido a que el volumen de líquido contenido en su interior se vacía más lentamente que el líquido de la cisterna; y porque el peso del elemento flotador y sello de válvula es superior al peso del recipiente vacío con el fin de permitir el cierre automático de la válvula por gravedad.
- 20.

2.- Válvula de desagüe de efecto retardado.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara acompañada de los
25. dibujos reglamentarios.

Madrid, a 3 JUL. 1980

JAIME ISERN CUYÁS
P P

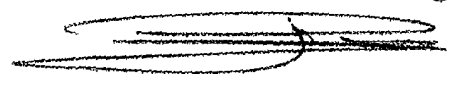


FIG. 1

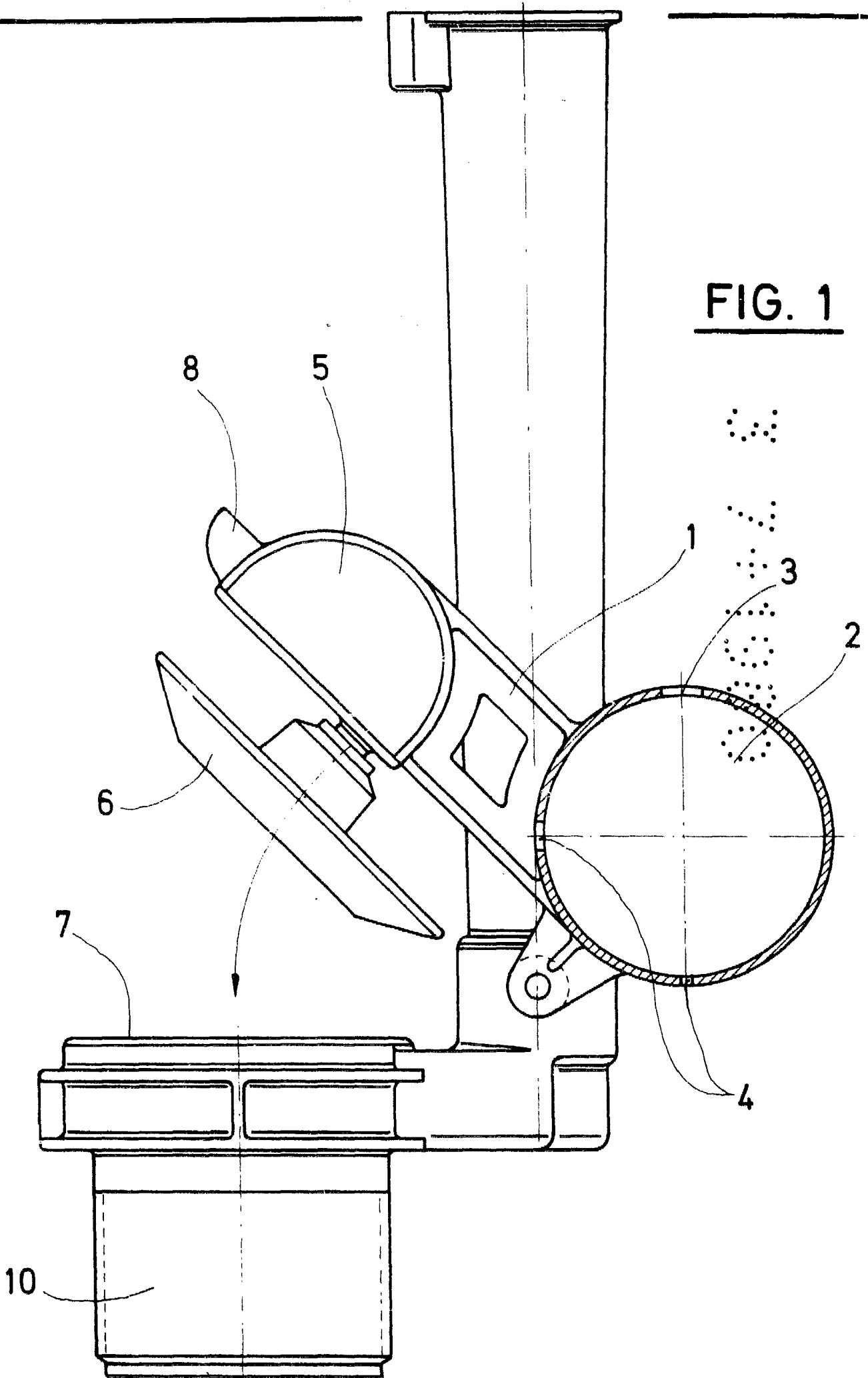
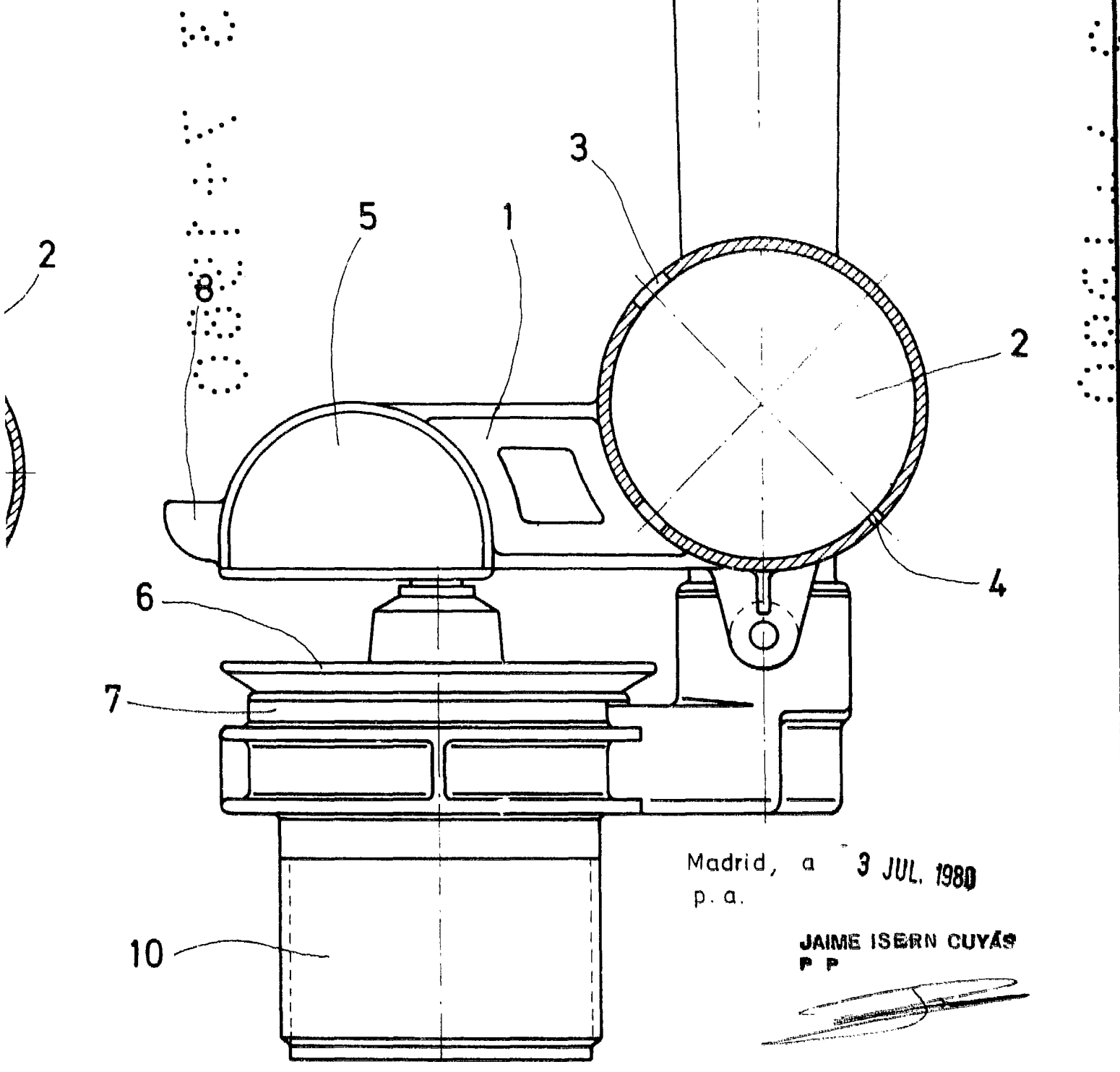


FIG. 2

1

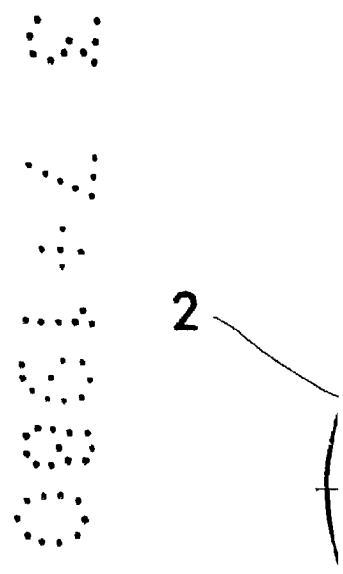
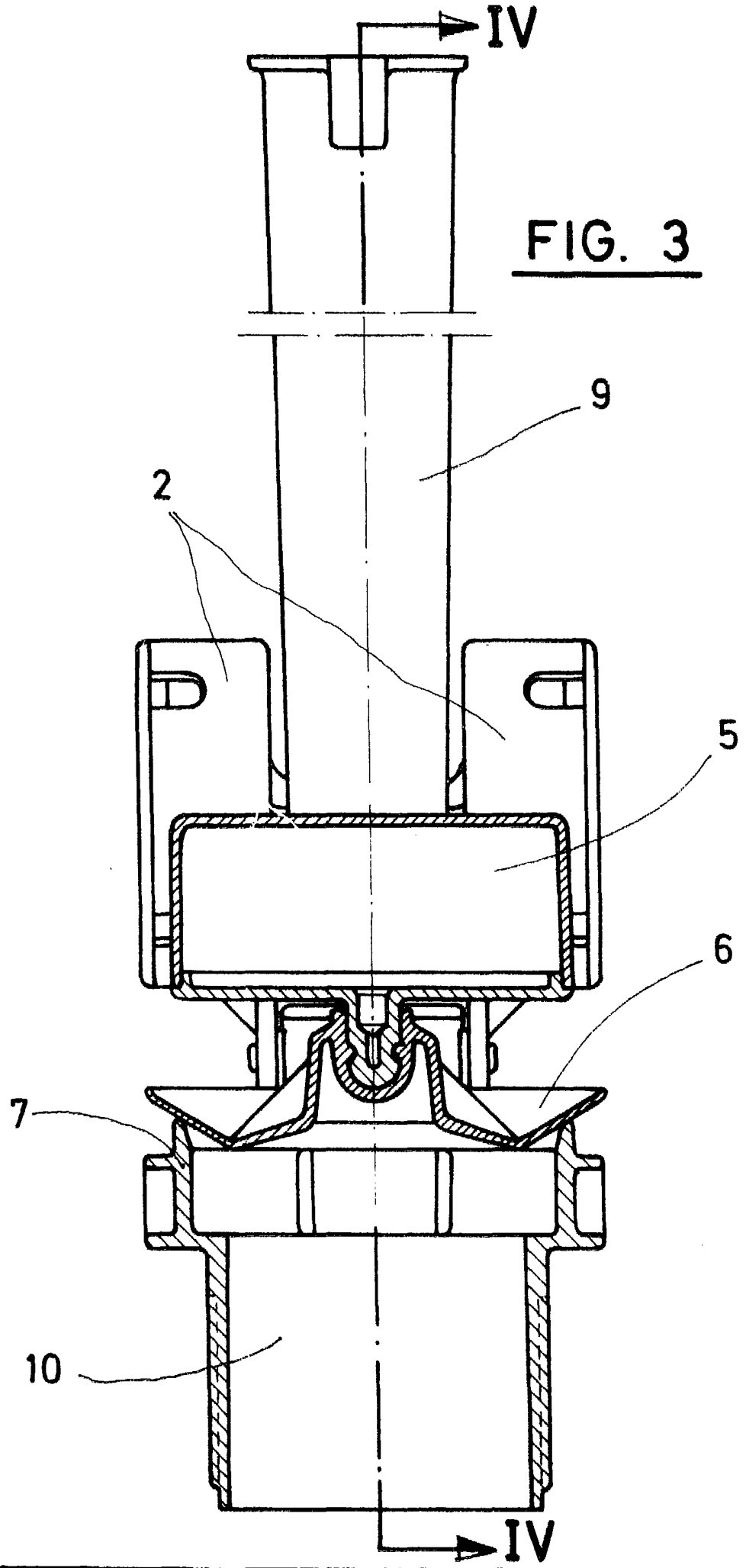
2



Madrid, a 3 JUL. 1980
p. a.

JAIME ISERN CUYÁS
P P

FIG. 3



Madrid, a
p. a.

M. Lizón

FIG. 4

