

PATENTE DE INVENCION

229819

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"VALVULA HIGIENICA"

Solicitante: DON MANUEL ANTON DEL AMO, domiciliado en Madrid,
Calle, Alcalá nº 66.



PATENTE DE INVENCION

229819

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"VALVULA HIGIENICA"

Solicitante: DON MANUEL ANTON DEL AMO, domiciliado en Madrid,
Calle Alcalá n^o 66.-

5 El invento objeto de la presente solicitud de patente se refiere a una válvula para usos higienicos que por una particular disposición y diseño de sus elementos ofrece una fácil y sencilla apertura, un caudal uniforme, amplias posibilidades de aumentar o disminuir a voluntad el rendimiento y un cierre hermético con caracter automático.

El dibujo adjunto refleja claramente tanto la forma de todos y cada uno de sus elementos como la disposición de los mismos en el conjunto.

10 Consta la válvula higiénica que presentamos de cuatro partes esenciales: Cuerpo, tubo interior móvil, elemento regulador y mecanismo de apertura.

15 DESCRIPCION . - El n^o 1 rayado representa el corte dado en la masa del cuerpo exterior, formado por un bloque prismático, semicilindrico y otra forma conveniente, que pre-



20 senta en su interior un vaciado cilindrico en el sentido de su eje mayor, dividido a su vez en dos espacios, 2 y 3, por el estrangulamiento de la masa 4. El espacio superior lleva en la parte alta una tapa roscada y en la inferior una ventana lateral, 5, para el acoplamiento a la tubería general de entrada. El espacio inferior sirve de alojamiento al muelle recuperador y a sus paredes se une el tubo de salida.

25 La masa 4, de bastante amplitud, constituye una parte importantísima del aparato, puesto que sirve de cierre a la válvula cuando en su interior coinciden las ventanas del tubo móvil.

30 El tubo móvil, 6, que constituye el elemento fundamental del aparato y objeto principal de la patente, está dividido a su vez en dos partes, la superior, 7, forma con el tornillo el elemento regulador y la inferior, 8, provista de ventanas laterales da paso al líquido de la tubería de entrada a la de salida y sirve de guía al muelle recuperador, 9.

35 El elemento regulador, está integrado por la parte superior del tubo móvil, que lleva un taladro, 10 cuyo paso gradúa el avance o retroceso del tornillo regulador, 11. Este tornillo es portador de una junta de cuero o similar, 12, con misión de collarín hidráulico, que divide el espacio superior en cámara de entrada y cámara de compresión, 13, y que ajustándose perfectamente a las paredes interiores del cuerpo, no permite el paso
40 del líquido de la cámara inferior a la superior.

El mecanismo de apertura está formado por unas canaluciones 14 y 15, que ponen en comunicación la parte superior de la cámara de presión con el espacio inferior, cuyo paso se interrumpe con el botón 16, provisto de junta y muelle.



229819

- 3 -

45 FUNCIONAMIENTO. - El funcionamiento de la válvula
supuesto el aparato en la posición de reposo que indica la afigura
será el siguiente: actuando sobre el mecanismo de apertura el
líquido pasa a través del canal 14 al 15, se rompe el equili-
50 brio de presiones entre la cámara de entrada y la de presión y
el empuje del líquido en la primera ejerciéndose sobre el co-
llarín, vence la resistencia del muelle 9 y arrastra al tubo
móvil y regulador hacia la parte superior con lo que las ven-
tanillas 8, salen de la masa 4 dejando abierto el paso de líquido
desde la tubería de entrada a la de salida.

55 Si dejamos de actuar sobre el botón 16, el muelle empuja al
obturador que cierra el paso entre 14 y 15, se restablece el
equilibrio de presión entre ambas cámaras del espacio superior
y por la tensión del muelle recuperador 9, el tubo móvil des-
ciende a su primitiva posición a medida que el agua pasa por
60 el elemento regulador cuya magnitud de apertura, graduando el
paso, impone una velocidad en el descenso del tubo móvil y por
ende una cantidad de líquido proporcional a dicho tiempo, a
la presión general y a la sección del tubo.

65 Para que el cierre sea más hermético el tubo móvil lleva
una junta 17, que se apoya en la parte superior de masa 4.

70 El tamaño, así como las proporciones pueden variar, sin
que por ello cambie la idea fundamental del invento y los ma-
teriales sin limitación puesto que la patente solo incluye los
citados elementos y su especial disposición y funcionamiento de
acuerdo con la siguiente :

N O T A

El modelo de invención que se solicita por 20 años en Es-
paña y sus Colonias deberá recaer sobre "VALVULA HIGIENICA",



- 4 -

229819

de acuerdo con los siguientes:

75

REIVINDICACIONES

1ª Válvula higiénica reguladora caracterizada por estar compuesta por un cuerpo exterior, el tubo móvil que se desliza en el interior de aquel, un regulador y el mecanismo de apertura.

80

2ª Válvula higiénica según primera reivindicación caracterizada porque el cuerpo exterior está formado por un bloque atravesado en sentido de su eje mayor por una cavidad cilíndrica que presenta un estrangulamiento aproximadamente en su mitad que tiene misión de cierre, formado a manera de dos cámaras, la superior limitada por un tapón roscado lleva una ventanilla lateral para la entrada del líquido y la inferior con el extremo libre para el acoplamiento de salida.

85

3ª Válvula higiénica según reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizada porque el dispositivo desplazable en el interior está constituido por un tubo cuya parte superior, taladrada sirve de soporte al tornillo regulador y la parte inferior con ventanillas laterales permite el paso del líquido de la tubería de entrada a la de salida.

90

4ª Válvula higiénica según 1ª, 2ª y 3ª reivindicaciones caracterizada por tener un mecanismo regulador constituido por la parte superior del tubo o elemento móvil que forma una cámara taladrada cuyo paso regula el tornillo que a su vez es portador de un collarín hidráulico.

95

5ª Válvula higiénica según 1ª, 2ª, 3ª y 4ª reivindicaciones caracterizada por llevar un dispositivo de apertura caracte-

100



- 5 -

229819

rizado por unas canalizaciones que ponen en comunicación la parte superior de la cámara de presión con el espacio inferior, que en la posición de reposo se encuentra interrumpido por un botón con su junta y muelle.

105

6ª "VALVULA HIGIENICA".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 12 de Julio de 1.956.-

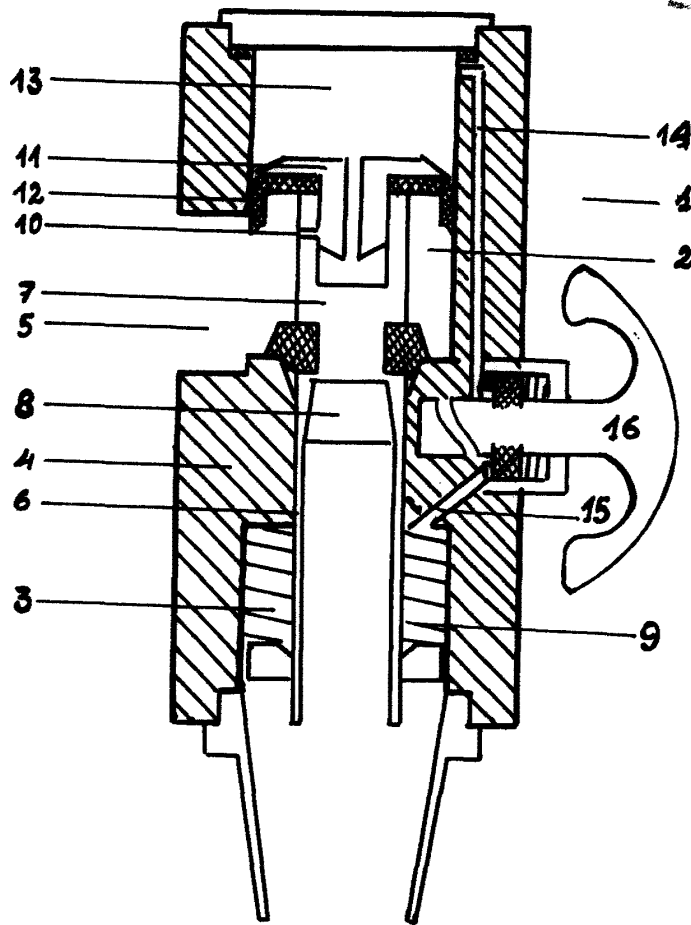
MANUEL ANTON DEL AÑO

MANUEL ANTON DEL AMO

HOJA UNICA



229819



ESCALA VARIABLE

MADRID 12 JULIO 1956
MANUEL ANTON DEL AMO