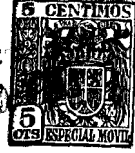


43636



43636

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA
a favor de

Don ENRIQUE KRINGE SCHUCK, domiciliado en VALENCIA, Calle
Micer Mascó -22,

por

" NUEVO DISPARADOR AUTOMÁTICO DE AGUA, CON BOTÓN "

//////

43636



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solidita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 El fin perseguido con este Modelo, es proteger la fabricación y venta al público en general, de un nuevo disparador automático de agua con botón, aplicable a la limpieza de inodoros, urinarios y otros usos domésticos en los que se requiere la salida de una cantidad precisa de agua.

15 Hasta la fecha han venido usándose para estos menesteres, aparatos más o menos complicados, los cuales van fijados a la parte inferior de un depósito de dimensiones apropiadas. Esto resulta un gran inconveniente por el espacio tan grande que ocupa dicho depósito, a la vez que por quedar el agua estancada es siempre un peligro para la formación de parásitos y microbios.

20 Otro inconveniente es la necesidad de los mecanismos tan complicados que se necesitan para producir la descarga del agua del depósito, entre todo lo cual el precio de cada conjunto de descarga se eleva a muchas pesetas, que en muchos de los casos hacen prohibitiva su adquisición para la clase media y productora.

25 Con el disparador automático que deseamos proteger, han quedado suprimidos todos los inconvenientes reseñados, habiendo conseguido un sinnúmero de ventajas, entre las cuales citaremos las más importantes, que son:

30 1ª- No se necesita depósito, y por tanto debido a su tamaño, ocupa un espacio muy reducido, un poco mayor que



4 3 6 3 6

una llave de paso corriente.

35

2*- Quedan suprimidas las llaves de paso y el tubo de descarga, que en la actualidad se hace de una longitud enorme.

3*- Por dichas supresiones, se elimina un número muy elevado de soldaduras, por lo que su instalación puede realizarse en pocos minutos.

40

4*- Mayor estética, puesto que su condición metálica es apropiada para presentarlo en diferentes colores, cromado, niquelado o cualquier otra clase de baño.

5*- Sencillez de manejo y quedar al alcance de cualquier persona por su precio reducido.

45

El aparato, cuya descripción hacemos a continuación, se representa en la lámina de dibujos adjunta.

50

Se halla constituido por un armazón nº 1 de forma tubular o similar, el cual lleva en su parte central una entrada de agua nº 2, perpendicular a dicho cuerpo, que es hueco interiormente y va provisto de un cilindro concéntrico nº 3, por cuyo interior se desliza un pistón nº 4, provisto en su base de un anillo nº 5 de cierre, fijado al pistón mediante una prolongación nº 6, que le sirve de guía a dicho pistón en su deslizamiento, cuya prolongación va alojada en un tubo nº 7, concéntrico al cuerpo, solidario de él, que constituye el orificio de descarga, El nº 8 señala el émbolo de cuero del pistón, fijado mediante una tuerca nº 9 ó arillo roscado.

55

60

El citado pistón lleva en su parte superior un hueco en el que se aloja un resorte nº 10, que por su parte superior hace tope con una válvula de ayuda que luego describiremos.

4 36 36



65

El extremo superior del armazón nº 1 se halla cerrado por una cabeza nº 11, sobre la que va el botón nº 12 de mando, fijado al vástago central nº 13, que a su vez es portador en el extremo inferior de la válvula de ayuda nº 14, formada por un cuerpo cilíndrico, que aloja en su parte superior una junta, que en posición de descanso del aparato, cierra el intersticio existente entre el vástago nº 13 y el orificio de la cabeza que le sirve de guía.

70

El nº 15 señala la válvula de regulación de paso de agua, constituida por un cono provisto de un orificio nº 16 regulable en abertura. El nº 17 señala otro orificio para expulsión del líquido sobrante.

75

El nº 18 señala un tornillo de regulación del recorrido del pistón y el nº 19 unos orificios que comunican con otros circulares del cuerpo central a través de la junta de la cabeza.

80

El nº 20 señala la tuerca de empalme del casquillo nº 21, al que se une el tubo de descarga general. El nº 22 señala un orificio practicado en el extremo inferior del cuerpo o armazón nº 1 para la entrada de aire y facilitar la descarga.

85

FUNCIONAMIENTO.- En la posición en que se representa el aparato, se halla cargado a punto de ser disparado.

En efecto, el agua, al entrar por el conducto nº 2, ha pasado entre el cuerpo del armazón y cilindro concéntrico nº 3 hasta llegar al orificio nº 16 de la válvula de regulación de paso de agua, cayendo por él hasta llenar por completo la cámara donde se aloja la válvula de ayuda nº 14. Queda dispuesto así para ser disparado.

90

Se aprieta el botón nº 12 hasta el máximo, en cuyo momento el intersticio del vástago 13 con el cuerpo de la ca-

43636



95 beza queda abierto, debido a que la válvula de ayuda ha bajado comprimiendo el muelle sobre el pistón. El agua que había en la cámara de la válvula de ayuda ha quedado desplazada en una porción que ha ascendido a la parte superior de la cabeza.

Al quedar libre el botón y cerrarse el intersticio aludido, se ha producido en la cámara una depresión o vacío.

100 La presión del agua que penetra por la entrada nº 2 es muchas veces mayor que la que pueda haber a través del conducto nº 16; por ello dicha presión vence la resistencia del resorte nº 10 y hace elevarse al pistón una distancia tal cual le permita el tornillo de regulación nº 18, dejando en comunicación directa la entrada nº 2 con el tubo de descarga nº 7, por el que se verterá una cantidad de agua en pocos segundos, la suficiente para verificar el trabajo a que se destina.

105 Previamente habrá sido regulada la válvula nº 15, por medio de la cual se hace salir más o menos cantidad de agua en el mismo tiempo.

110 Al propio tiempo que se efectúa la descarga, el agua que penetra por el conducto nº 16 a la cámara va obligando al pistón a bajar poco a poco, ayudada por el resorte nº 10, y de esta manera se va venciendo paulatinamente la presión del agua que se vierte por el conducto de descarga, hasta que de nuevo el pistón cierre este conducto y queda dispuesto el aparato para ser utilizado de nuevo.

115 El tiempo que tarda en bajar el pistón, es el suficiente para que se descargue la cantidad de líquido necesaria, que como hemos dicho, ha sido regulada de antemano con la válvula 15.

120

43036



125 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

130 1ª.- Nuevo disparador automático de agua, con botón, caracterizado por comprender un cuerpo tubular vertical, que presenta en su parte media un conducto horizontal para entrada de agua, y en su interior lleva un cilindro concéntrico cuyas paredes forman con el cuerpo central
135 un conducto que comunica a través de un orificio regulable de la válvula reguladora de paso, con la cámara de compresión formada en el interior de dicho cilindro concéntrico.

140 2ª.- Nuevo disparador automático, según reivindicación primera, caracterizado porque el centro del cilindro concéntrico está ocupado por un pistón, que en su parte inferior lleva una junta que cierra el conducto de descarga de agua, siendo guiado por un pivote que se aloja en dicho conducto de descarga y en su parte superior lleva un hueco
145 que aloja un resorte, el cual hace tope por su extremo superior sobre una válvula de ayuda.

150 3ª.- Nuevo disparador automático, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la válvula de ayuda se halla formada por un cilindro que en su parte superior es portador de una junta que cierra por debajo el intersticio por el que se desliza el vástago que sustenta esta válvula,

43036



cuyo vástago es solidario a su vez del botón de disparo.

155

4^a.- Nuevo disparador automático, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cabeza que cierra el extremo superior del armazón o cuerpo central, va provista en su centro de un orificio por el que pasa el vástago del botón, de la reivindicación anterior, y soporta al propio tiempo la válvula reguladora de paso de agua y un tornillo de regulación de deslizamiento del pistón.

160

5^a.- Nuevo disparador automático, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el extremo inferior del cuerpo o armazón lleva un orificio para entrada de aire para facilitar la descarga del agua, a través del casquillo de unión del tubo y tuerca que lo fija.

165

6^a.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "NUEVO DISPARADOR AUTOMATICO DE AGUA, CON BOTON".

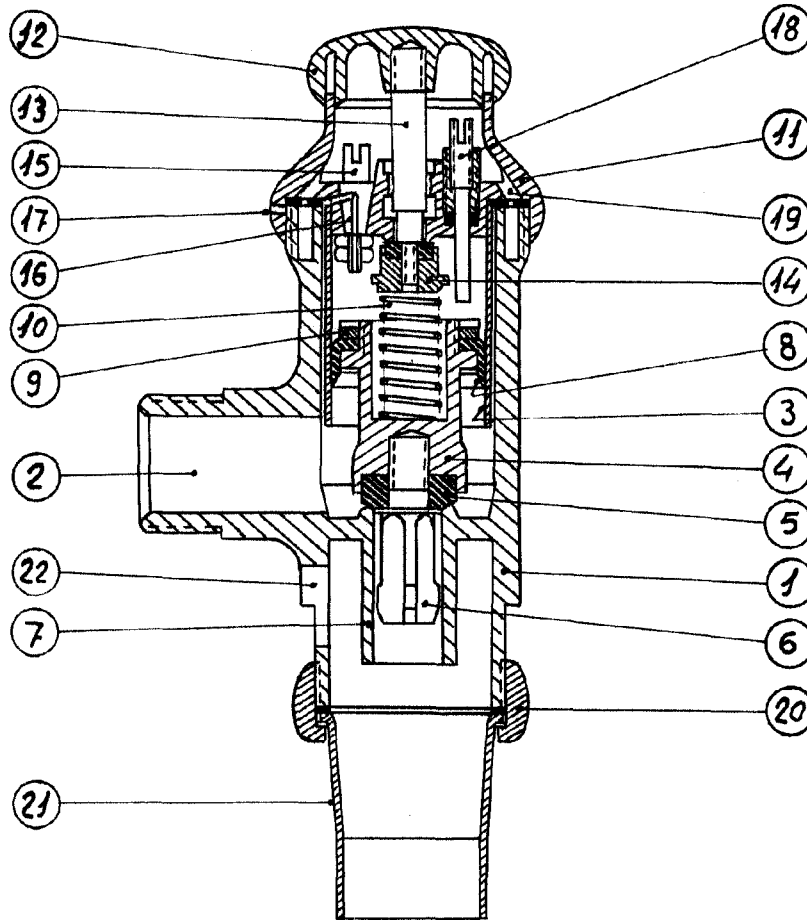
170

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 agosto 1954.

ALFONSO UNGRIA

3636



ESCALA VARIABLE

MADRID, 24 DE agosto DE 1954.-
ALFONSO JONGRÍA