

43073

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, residente en España,

por

"NUEVO DISPARADOR AUTOMATICO DE AGUA".

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

El objeto 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 solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

Al solicitar el presente Modelo de Utilidad nos guía la finalidad de ofrecer al público un nuevo disparador automático de agua, aplicable al servicio de los inodoros para su limpieza, así como a los urinarios y a otros muchos usos.

Con la utilización de este disparador quedan eliminadas las válvulas con sus cisternas o depósitos que se vienen usando desde tiempo inmemorial y que resultan antiestéticas, además de ocupar un espacio que muchas veces es necesario para otros menesteres.

Otro inconveniente que presentan las cisternas o depósitos actuales es que, al tener almacenada el agua, producen humedad en las paredes circundantes, estropeándolas en poco tiempo, destruyendo la pintura y creando un foco de parásitos y microbios perjudiciales para la salud.

Con el disparador que se pretende proteger no existe ninguno de dichos inconvenientes, ya que se instala como una continuación de la cañería de conducción de agua, siendo su tamaño muy reducido y susceptible de constuirse con formas exteriores variadas para darle la estética conveniente.

En los dibujos que se acompañan se representa el disparador en sección vertical.

Se halla constituido por un cuerpo o armazón, nº 1, exterior de figura conveniente, con una entrada de agua lateral, nº 2, provista de un disco de paso, nº 3. El cuerpo vertical lo ocupa un pistón, nº 4, provisto en su parte baja de una arandela de cierre, nº 5, de caucho o similar, fijada al pistón mediante un tornillo, nº 6, perforado, el cual es atravesado por un árbol vertical, nº 7, que pasa a

la parte superior del pistón donde queda fijo mediante una tuerca, nº 8, la cual lleva asimismo una junta, nº 9, para cierre de la holgura existente entre el tornillo, nº 6, y el árbol 7. El nº 10 señala el émbolo de cuero, solidario del pistón, que impide el paso del líquido hacia arriba. El nº 11 señala la arandela roscada de sujeción del émbolo sobre el pistón. El nº 12 señala la tapa superior del cuerpo nº 1 que forma en su interior la cámara de compresión. El nº 13 es la junta de cierre de esta tapa. El nº 14 es un orificio practicado en diagonal sobre el cilindro, que comunica la entrada de agua nº 2 con la cámara de compresión superior. Con céntrica al cuerpo principal nº 1, va en la parte baja interior, solidaria del mismo, una camisa, nº 15, sobre cuyo borde superior cierra la junta del pistón, impidiendo la salida del líquido. Esta misma camisa sirve de guía a un pocillo, nº 16, solidario por su parte baja, mediante bridas, del árbol 7. El nº 17 señala un resorte que rodea la camisa y sirve de retención del pocillo y, por consecuencia, del pistón. Una palanca, nº 18, montada en el exterior del cuerpo principal y que gira sobre el eje nº 19, que la hace solidaria de dicho cuerpo, sirve para accionar el pocillo para abrir el paso de líquido. El brazo nº 20 une esta palanca con el pocillo. El nº 21 señala unos ventanales practicados en la parte baja del cuerpo principal, a través de los cuales trabaja el brazo 20. El nº 22 es un tornillo de regulación de trabajo de la palanca y el nº 23 señala su contratuerca. Este tornillo se monta en la parte inferior de la palanca. El nº 24 señala el casquillo de soldadura del tubo de desagüe, sujeto mediante una tuerca, nº 25; entre ambas existe una junta, nº 26. El nº 27 señala un tornillo que se rosca sobre el armazón nº 28 para regular la salida de líquido del disparador.

FUNCIONAMIENTO. En la posición en que está representado el aparato en el dibujo, se considera en estado de reposo y la cámara de compresión formada por la tapa nº 12 se halla llena de líquido. Accionando entonces la palanca nº 18, el brazo 20 eleva el pocillo nº 16, comprimiendo el muelle nº

75

17 y elevando el árbol nº 7. La holgura interior del tornillo nº 6 queda entonces en comunicación con la cámara de compresión, puesto que ha sido elevada también la tuerca nº 8 y su junta, nº 9, que la cerraba. El agua alojada en la cámara de compresión busca la salida por este conducto, vaciándose dicha cámara y facilitando la elevación del pistón nº 4 que ascenderá todo cuanto permita el tornillo de regulación de trabajo de la palanca nº 18. Puesto el mecanismo en esta forma, queda en comunicación directa la entrada de agua, nº 2, con el interior de la camisa nº 15, produciéndose la descarga de una cantidad de líquido prevista suficiente para el fin destinado, todo ello en unos segundos.

80

85

Se deja entonces libre la palanca nº 18. El muelle nº 17 tenderá a hacer descender el pocillo, árbol y pistón, pero cerrará herméticamente el paso por la holgura del tornillo nº 6. Se produce así un vacío en la cámara de compresión, por lo que el pistón bajará muy lentamente y tardará tanto como tarde en llenarse la cámara de compresión de agua a través del orificio diagonal, nº 14, del pistón, que tiene un diámetro muy pequeño.

90

95

La retención conseguida de esta manera en el pistón es lo que deja pasar la cantidad de líquido necesaria para la limpieza de los inodoros, retretes, urinarios y cuantos usos tengan que hacerse de este aparato.

100

Hecha la descripción que antecede, es necesario 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 lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

105

En resumen: el MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1.º. Nuevo disparador automático de agua, caracterizado por comprender un cuerpo de configuración conveniente, que

lleva lateralmente una entrada de agua con disco regulador de paso, cuyo cuerpo aloja un pistón que es accionado por una palanca exterior.

110 2ª. Nuevo disparador automático de agua, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el pistón cierra sobre el borde superior de una camisa concéntrica y solidaria del cuerpo principal interiormente, alrededor de la cual va un resorte que retiene un pocillo, del cual es solidario un brazo que forma una sola pieza con la palanca de accionamiento.

115 3ª. Nuevo disparador automático de agua, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el pocillo es solidario, por medio de bridas apropiadas, de un árbol central que, elevándose, atraviesa el pistón hasta quedar fijo mediante una tuerca con junta de cierre de la holgura del árbol con el orificio del pistón.

120 4ª. Nuevo disparador automático de agua, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el pistón lleva un émbolo de cuero para evitar el paso del agua de la entrada a la cámara de compresión, verificándose ésta a través de un orificio de pequeño diámetro practicado diagonalmente en el cilindro.

125 5ª. Nuevo disparador automático de agua, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la cámara de compresión se halla formada en la parte superior del pistón mediante una tapa que cubre el extremo del cuerpo, la cual se llena a través del orificio a que se refiere la 4ª reivindicación y se vacía por la holgura del árbol y el orificio del pistón para facilitar la elevación de éste al accionarse la palanca.

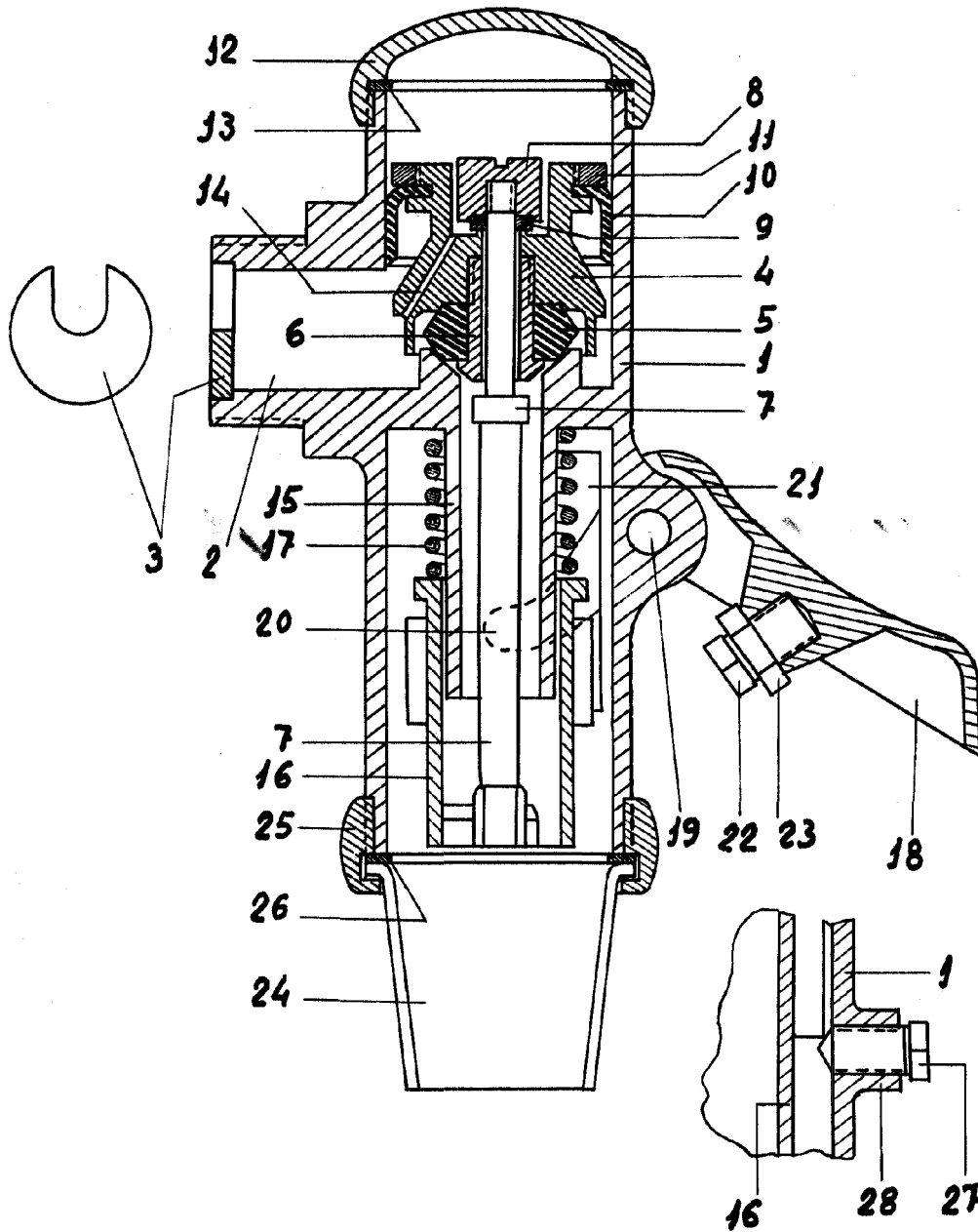
130 6ª. Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, "NUEVO DISPARADOR AUTOMATICO DE AGUA".

135 140 Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos

que se acompañan.

Madrid, 14 de julio de 1954.

ALFONSO UNGRIA



ESCALA VARIABLE
MADRID, 14 DE JULIO DE 1954
ALFONSO UNGRÍA