

40145.

28 ENE



140145

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en España

a favor de

Don ENRIQUE KRINGE GONZALEZ, domiciliado en VALENCIA, Micer  
Marcó -22,

p o r

" UN DISPARADOR DE AGUA CON BOTON A PRESION "

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

//////

28 ENE



40145

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 solicita, 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

La finalidad que se persigue con este invento, es poder ofrecer al público un disparador de agua con botón a presión adaptable a waters, bidets, urinarios y otros muchos usos de saneamiento.

15

Con la utilización de este disparador se consiguen enormes ventajas, como son, por ejemplo: Que no se necesita utilizar ningún depósito de almacenamiento de agua, por lo que el gasto de instalación se reduce grandemente.

20

Otra ventaja muy importante es que tampoco es necesario utilizar tubo de gran diámetro para su montaje, puesto que el tubo normal de conducción de agua es suficiente para el buen funcionamiento del disparador.

25

A fin de que se comprenda claramente el objeto que se desea proteger, se acompaña un juego de planos en los que se representa el disparador visto en sección vertical.

30

Está formado por un cuerpo nº. 1 ó armazón provisto de un saliente nº 2 en su parte izquierda por donde se verifica la entrada de agua al disparador. En el centro superior del cuerpo nº 1, que es hueco, se aloja un pistón nº 3 portador de un émbolo de cuero nº 4, que recibe directamente la presión de entrada de agua, cuyo émbolo está fijado por un anillo nº 5, roscado sobre el extremo superior del pistón. El interior del pistón es hueco en su parte superior y aloja un resorte nº 6, que hace to



40145

35

pe por su extremo superior con una cabeza nº 7 semiesférica hueca interiormente y roscada sobre el cuerpo, cerrando su parte alta, formando entre ésta y el pistón una cámara de compresión nº 8. El pistón lleva una perforación en diagonal nº 9, mediante la cual se comunica la entrada de agua directamente con la cámara de compresión, siendo este conducto de un diámetro muy pequeño. La parte baja del pistón es también hueca, formando una campana y aloja una pieza de materia elástica nº 10, fijada mediante el tornillo nº 11 al pistón y cuya pieza elástica cierra la salida de agua por el conducto nº 12 de descarga, que es concéntrico al cuerpo nº 1.

40

45

Frente al conducto de entrada un poco más alto, va un saliente que lleva montado el mecanismo de disparo. Está formado por un botón nº 13 de cuyo centro interior se hace solidario un vástago nº 14, que se desliza por el interior de una pieza circular nº 17, roscada sobre el saliente y a cuyo vástago sirve de guía. Solidario del vástago va una cabeza nº 20, que se aloja en una cámara del fondo del saliente, la cual está en comunicación mediante el conducto nº 18 con la cámara de compresión. La cabeza del vástago nº 20 lleva en su cara anterior una junta elástica mediante la cual cierra el paso del líquido al orificio nº 15, de la pieza circular nº 17, que se utiliza para el vaciado de la cámara de compresión cuando se aprieta el botón. Un presaestopas nº 16 impide la salida de agua entre la pieza 17 y el vástago 14. El nº 19 señala un resorte que mantiene en posición de cerrada la cabeza del vástago.

50

55

60

El conducto nº 15 está en comunicación con un conducto nº 21, que va hasta el interior del cuerpo exterior nº 1,

28



40145

en donde se derrama por el conducto de salida de agua.

65 El nº 22 señala un tornillo de regulación de salida de agua por el conducto nº 12. El nº. 23 señala una arandela de fijación del conducto de descarga nº. 24.

70 FUNCIONAMIENTO.- En la posición en que se halla el mecanismo representado en los planos, está cargado y a punto de disparo. Si se pulsa el botón nº 13, se comprime el muelle nº 19, obligando al vástago nº 14 a avanzar y haciendo que la cabeza del mismo nº 20, se separe del cuerpo nº 17, dejando en comunicación directa los conductos nº 18, 15 y 21, a través de los cuales se derramará el líquido contenido en la cámara de compresión nº 8. La presión del agua al entrar en el conducto nº 2, obligará al pistón a elevarse y como la cámara de compresión tiene libre la salida de agua, el pistón subirá y desalojará dicha cámara de compresión, dejando libre el paso de agua de la entrada 2 al conducto de carga concéntrico nº 12, por el cual caerá rápidamente en una cantidad suficiente para el uso a que se destine, cantidad que será regulada previamente mediante el tornillo nº 22 de regulación, el cual se mete a rosca o se saca para que obstruya o no la salida de líquido.

75 El pistón se mantendrá en su posición elevada mientras no se deje de pulsar el botón.

80 Cuando se deja en libertad a dicho botón nº 13, el resorte nº 19 lo obliga a retroceder, con lo cual la cabeza del vástago nº 20 obturará nuevamente la salida de agua por el conducto nº 15, obturación que se hará mayor cuanto más se vaya llenando la cámara de compresión.

85 Al propio tiempo, que se descarga el agua por el conducto nº 12, a través del orificio de pequeño diámetro nº 9

28 ENE 19



40145

95

del pistón el agua penetra poco a poco en la cámara de compresión, almacenándose en ella, puesto que no tiene salida. Conforme se va llenando la cámara de compresión, el pistón baja poco a poco, puesto que aunque su resorte nº 6 le obliga a hacerlo más rápidamente, no lo puede conseguir por el vacío que existe en dicha cámara, vacío que facilita la entrada de agua por el conducto referido nº 9.

100

El tiempo que tarda en bajar el pistón está calculado para que por el conducto de descarga salga una cantidad de agua suficiente para cubrir las necesidades del uso a que se destina el disparador, realizándose así la descarga automáticamente.

105

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

110

NOTA

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

115

1ª.- Un disparador de agua con botón a presión, caracterizado porque está constituido esencialmente por un cuerpo de forma cilíndrica con una tapa semiesférica en su parte superior y dos salientes laterales, uno para entrada de agua y el otro para el montaje de un mecanismo de disparo.

120

2ª.- Un disparador, según reivindicación primera, caracterizado porque en el cuerpo del aparato, que es hueco, se aloja un pistón cilíndrico con diferentes diámetros, sobre cuya superficie va montado un émbolo de cuero fijo al pistón, mediante un anillo roscado, cuyo émbolo recibe directamente la presión del agua del conducto de en-



40145 28 EN

125

trada.

130

3<sup>a</sup>.- Un disparador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque tiene en su parte central superior hueca y aloja un resorte que hace tope por su parte alta con la tapa semiesférica que cubre la parte superior del aparato, formándose entre ambos elementos, tapa y pistón, una cámara de compresión, la cual queda en comunicación directa y constante con la entrada de agua mediante un orificio de pequeño diámetro diagonal que atraviesa el pistón.

135

4<sup>a</sup>.- Un disparador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mecanismo de disparo que se monta sobre el otro saliente, está formado por un botón solidario de un vástago central de deslizamiento, al que le sirve de guía una pieza circular que soporta todo este mecanismo, cuyo vástago termina en una cabeza portadora de una junta elástica, que en posición de reposo cierra el paso de líquido por entre el vástago y la pieza cilíndrica que le sirve de guía, gracias a un resorte que mantiene en posición de cerrado el botón.

140

5<sup>a</sup>.- Un disparador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando se pulsa el botón, la cámara de compresión queda en comunicación con el exterior mediante un orificio que comunica dicha cámara con la cámara donde se aloja la cabeza del vástago del botón y por la periferia de este vástago se comunica con otro orificio axial que atraviesa la pieza guía del vástago, comunicando este conducto con otro diagonal que va directamente al cuerpo exterior de descarga.

150

155

6<sup>a</sup>.- Un disparador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando quedan en comunicación los conductos de la reivindicación anterior, se varía la cá-

40145



mara de compresión y el pistón asciende por el cuerpo central, dejando en comunicación directa la entrada de agua con un conducto concéntrico al cuerpo principal por el que se efectúa la descarga.

160

7º.- Un disparador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando se deja en libertad el botón de disparo y se cierra el conducto de salida de agua de la cámara de compresión, el pistón vuelve a bajar lentamente a obturar la salida de líquido por la presión que sobre él ejerce el resorte superior y porque a través del orificio de pequeño diámetro que lo atraviesa, se vuelve a poenar otra vez dicha cámara de compresión.

165

170

8º.- Un disparador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la salida de agua por el conducto de descarga puede graduarse a voluntad con sólo sacar o meter, roscado, un tornillo de regulación que significa un obstáculo para la libre salida de agua, cuyo tornillo atraviesa o puede atravesar dicho conducto de descarga.

175

9º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UN DISPARADOR DE AGUA CON BOTON A PRESION".

180

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

Madrid, 28 enero de 1.954.

ALFONSO UNGRIA

40145

26

