

-0005

21 MAR 60



21 MAR 1960

79635

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor de los Sres. DON RAMIRO MIRALLES NICLOS Y DON CARLOS MIRALLES NICLOS, ambos de nacionalidad española, con residencia en BENIFAYO (Valencia), calle Gracia, nº 13 y Nueva, nº 46 respectivamente.

por

»DESCARGADOR PARA CISTERNAS DE INODOROS PERFECCIONADO»

- - - - -
- - - - -
- - - - -

79635

21 MAR
21 MAR



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 sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

En la presente Memoria vamos a describir un descargador para cisternas de inodoros perfeccionado, cuyas características han sido estudiadas para conseguir una descarga total del líquido contenido en la cisterna y por consiguiente una efectividad total de la limpieza de los inodoros.

El principio utilizado en casi todos los descargadores de inodoros es el sifón, realizado por aspiración del líquido el realizarse en el conducto de descarga una succión.

Utilizando este principio el descargador que nos ocupa presenta perfeccionamientos mediante los cuales se consigue el tan perseguido fin de descarga del total de la cisterna.

El descargador que nos ocupa está constituido por dos cuerpos acoplados concéntricamente y cerrados por la parte superior que constituye punto de unión. El cuerpo central es un cilindro que presenta en su parte inferior, prolongado más abajo del segundo cuerpo, unas aberturas superficiales, que se repiten en el extremo superior cerrado. El cuerpo exterior es un tronco de cono cuya extensión no llega a cubrir totalmente al cilindro, por la parte inferior. El cilindro interior presenta en el punto coincidente con el borde del cuerpo exterior unos nervios radiales que centran al referido cuerpo exterior.

79635

21 MAR 1948



Por debajo de los citados nervios existe una junta elástica que verifica la obturación sobre el borde del conducto de descarga.

En los dibujos que se acompañan se representa el descargador visto en sección, y en dos posiciones, correspondiendo la figura 1ª, a la posición de descenso o momento de descarga total, y la figura 2ª, corresponde a la iniciación de la descarga, apareciendo el cuerpo del descargador totalmente desplazado del punto de obturación.

Como puede verse en los dibujos el cuerpo inferior -1-, cilíndrico presenta una extensión -2- que penetra en el conducto de descarga -3-. Y en esta extensión se encuentran establecidas las aberturas -4-, que quedan cubiertas en la posición de descenso por el conducto de descarga -3-. El cuerpo exterior -5- es troncocónico y queda unido por su parte superior cerrada mediante una pieza auxiliar -6- al cilindro interior, también cerrado. Este elemento de unión -6- forma una anilla -7- que a través de una cadena -8- verifica la tracción del dispositivo. El cilindro es poseedor en su parte media inferior de unos nervios radiales -9- que centran el cuerpo exterior, y por debajo de ellos aparece una junta elástica -10- que cierra sobre el borde -11- del conducto de descarga. El cilindro, en su parte superior presenta aberturas -12- por las que se descarga el líquido contenido en el recipiente.

El funcionamiento del dispositivo perfeccionado a que nos venimos refiriendo es el siguiente:

Cuando la cisterna o depósito de líquido se encuentra lleno, en el interior del cuerpo cónico -5- se realiza

79635



65 una presión de aire que limita la elevación del agua dentro de este cuerpo. Esta presión impide que por las aberturas -12- se vierta el agua, aun cuando el dispositivo se encuentre sumergido dentro del líquido. Si a través de la cadena -8- y el elemento de unión -7- se eleva el dispositivo, según se representa en la figura 2ª, a través de las aberturas -4- de la parte inferior del cilindro se vierte una cantidad determinada de líquido. Se sobreentiende que inmediatamente de establecido el movimiento de elevación debe dejarse en libertad a la cadena y el dispositivo cierra nuevamente para que la junta -10- obture el orificio de descarga. El líquido contenido en el conducto de descarga, precipitado por el movimiento de elevación del descargador, produce una aspiración en el cilindro que provoca la desaparición de la presión habida en el interior del cono. Consecuencia de ello es que el líquido asciende por el cono y se vierte seguidamente por el orificio -12-, siguiendo su camino por el cilindro hasta el conducto de descarga. Se produce entonces en el dispositivo el fenómeno del sifón, de tal manera que logra descargarse con gran presión todo el líquido contenido en la cisterna.

70

75

80

85 Los perfeccionamientos suponen grandes ventajas en la construcción de los descargadores, toda vez que su accionamiento y fabricación se simplifica al máximo, sin peligro de que pueda deteriorarse aún a lo largo de un tiempo de uso considerable.

90 Hecha la descripción precedente 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.

7963521 MAR 21 1960



den y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen; El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95
100
105
110
115
120

1ª.- DESCARGADOR PARA CISTERNAS DE INODOROS PERFECCIONADO, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un cilindro centrado en el interior de un tronco de cono, cerrados ambos por su parte superior y unidos por este punto, presentando el cilindro una extensión inferior mayor que el cono y en élla unas aberturas superficiales, cuya extensión es penetrante en el orificio de descarga de la cisterna que viene obturado por una junta elástica situada alrededor de dicha extensión y por debajo de unos nervios radiales que dicho cilindro posee para centrar el cuerpo cónico; poseyendo el propio cilindro, en su parte más elevada y dentro del cono otras aberturas superficiales que colaboran para la descarga por sifón del líquido contenido en la cisterna, al ser provocada la descarga citada por desplazamiento vertical del cuerpo del descargador que deja en comunicación directa al líquido por el conducto de descarga a través de las aberturas de la extensión inferior del cilindro.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "DESCARGADOR PARA CISTERNAS DE INODOROS PERFECCIONADO"

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 de Marzo de 1.960

ALFONSO UNGRIA

79635



21 MAR

21 MAR 1960

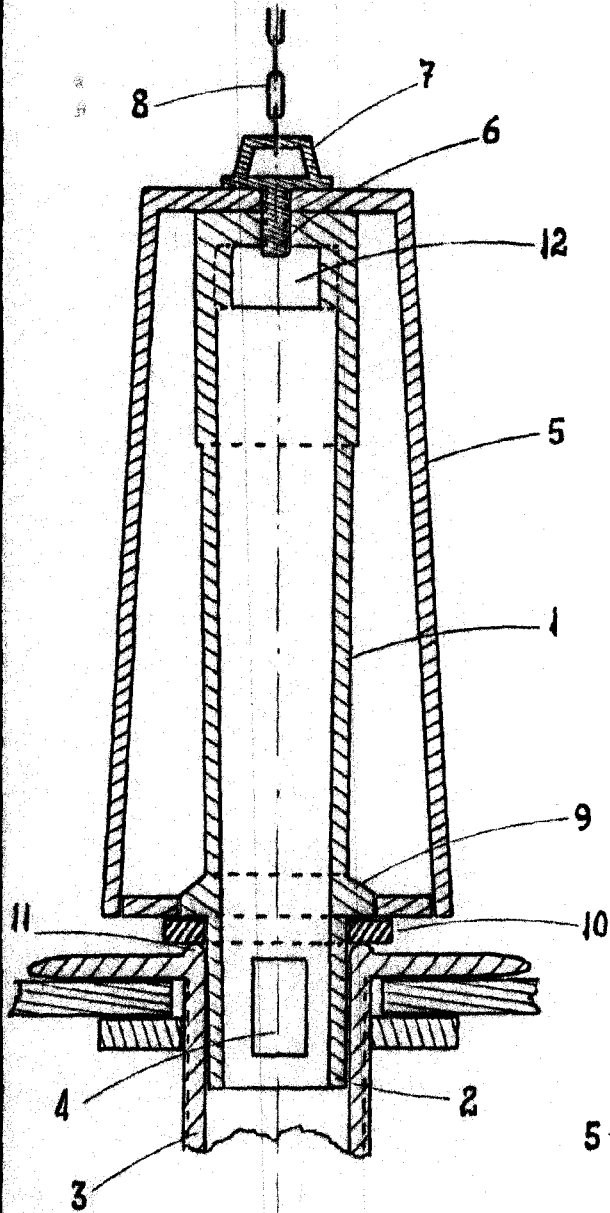


FIGURA 1.ª

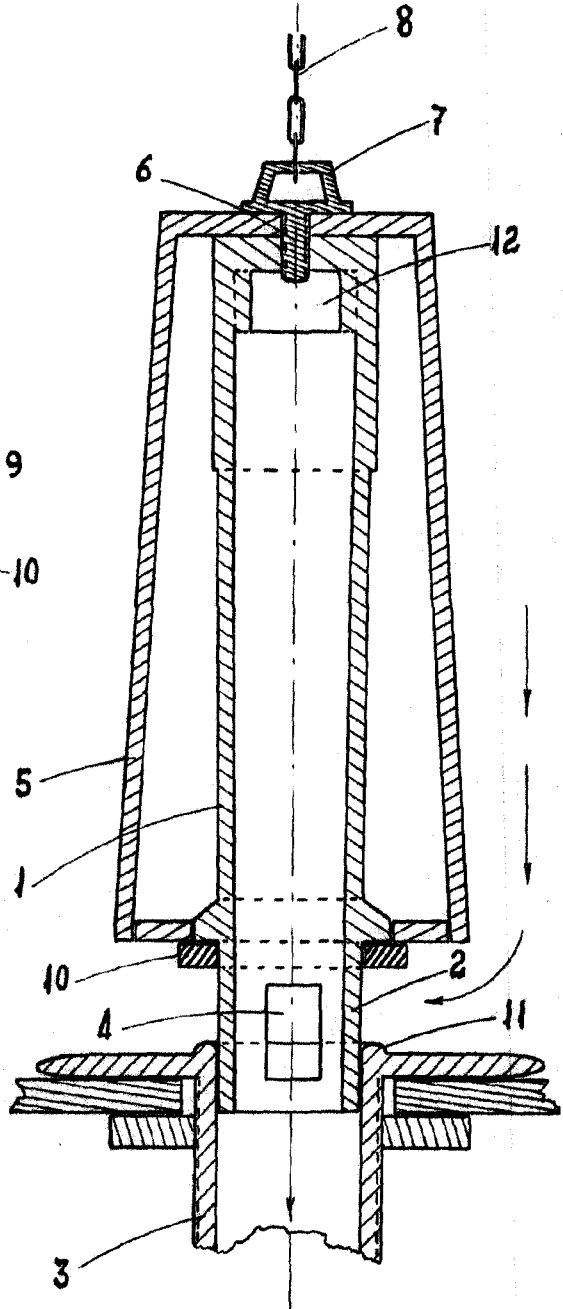


FIGURA 2.ª

ESCALA VARIABLE
MADRID, 21 DE marzo DE 19.60
ALFONSO UNGRÍA