



354799

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
Para una patente de introducción a -
favor de Robert Kiesow, de nacionali-
dad alemana, domiciliado en Düssel--
dorf, Schirmer Strasse 22 (Alemania),
por "DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE
POZOS DE BASURAS DE SECCION POLIGONAL"

El invento se refiere a un dispositivo para la limpieza
de pozos de basuras de sección poligonal, especialmente de forma
equilátera con lados en número par, con cepillos impulsados por -
un motor eléctrico, y que por medio de un cable se puede mover por
5 el pozo en el sentido de su eje longitudinal.

En la edificación de viviendas modernas, en particular
si se trata de casas de gran altura y de muchas plantas, las ca-
sas son equipadas cada vez más con pozos de basuras, los llamados
tragabasuras, que libran a los habitantes de la casa del trabajo
10 de llevar los desperdicios en cubos o recipientes similares hacia
abajo para verterlos en los toneles de basuras allí dispuestos y
que dan la posibilidad de tirar las basuras en el pozo, al cual



está acoplado en la planta baja un tonel de basuras. Conforme al tamaño de la casa, esta está equipada con varios pozos de basura.

Como quiera que andando el tiempo los pozos se ensucian, lo que también da lugar a olores molestos debidos a las materias
5 que quedan adheridas a las paredes del pozo, se hace necesario - limpiar los pozos a intervalos regulares.

Los pozos o tragabasuras pueden tener sección circular, poligonal, rectangular o cuadrada. El invento se ocupa del pro-
blema de la limpieza de pozos de sección poligonal.

10 Para pozos de sección circular ya se conoce un dispositi-
tivo de limpieza semejante. Este dispositivo está constituido en lo esencial por un disco circular de cepillos situado coaxialmen-
te con referencia al pozo y que tiene un diámetro que correspon-
de al diámetro del pozo, con un árbol situado en el mismo eje y
15 que es impulsado por un motor eléctrico, encontrándose el eje -
con el cepillo y la impulsión en un bastidor que está equipado
con un recipiente de líquido que cabe en la sección del pozo.

El recipiente de líquido está acondicionado para su-
ministrar líquido al cepillo. Además están previstas en el basti-
20 dor guías en forma de rodillos para guiar el dispositivo dentro
del pozo. El dispositivo se puede acoplar al cable de un cabreg-
tante, el cual se coloca en una de las plantas respectivas y está
provisto de un brazo que a través de la abertura lateral de ad-
misión del pozo penetra en este y sobre el que el cable del ca-
25 brestante está guiado hacia el interior del pozo.

Este dispositivo conocido no es adecuado para la lim-
pieza de pozos o tragabasuras de sección angular, porque un dis-
co de cepillos que gira coaxialmente con el pozo, no puede al--



canzar las paredes interiores de un pozo de sección angular.

El invento tiene el objeto de crear un dispositivo de limpieza del tipo indicado, que sea apto para limpiar pozos de basuras de sección poligonal, en particular de sección equilátera con un número par de lados.

5

De acuerdo con el invento, para resolver este problema, en un dispositivo del tipo arriba indicado están previstos discos de cepillos que giran en planos paralelos a las paredes interiores del pozo y que alcanzan estas paredes en toda su anchura, estando dispuestos en paredes interiores vecinas del pozo en niveles de altura desplazados entre sí.

10

Debido a esta disposición de los cepillos, el dispositivo puede alcanzar con sus discos de cepillos simultáneamente - todas las superficies interiores del pozo, incluidas las esquinas. Los distintos cepillos no se entorpecen entre sí, por encontrarse a alturas diferentes.

15

Si el eje de impulsión del motor eléctrico está situado en el eje longitudinal del pozo, en el dispositivo de acuerdo con el invento puede estar unido entre si por un eje siempre un par de discos de cepillos para paredes interiores opuestas del pozo, estando situado a la altura del extremo superior e inferior del eje de impulsión y derivándose el giro de los ejes desde el eje de impulsión por medio de ruedas de engrane cónicas.

20

De este modo es posible impulsar los cepillos desde un motor situado en forma céntrica, a pesar de encontrarse los ejes que los soportan a alturas diferentes.

25

Otra posibilidad a este objeto, estando el eje de impulsión del motor eléctrico situado en el eje longitudinal del



57 JUN 1966

pozo, consiste en que siempre un par de discos de cepillos para pa-
redes interiores opuestas del pozo están unidos entre sí por un eje,
y que ambos pared de cepillos están situados en el mismo extremo del
eje de impulsión, derivándose el giro de los ejes a través de ruedas
5 de engrane cónicas desde el eje de impulsión, y formando una rueda
cónica en el eje de un par de cepillos forma una rueda cónica inter-
media para la rueda cónica situada en el eje del otro par de cepillos.

Con el motor eléctrico puede estar combinado un ventilador
que seca las paredes que se han limpiado.

10 Además, en el dispositivo de acuerdo con el invento puede
estar previsto un recipiente para líquido desinfectante.

El dibujo representa en forma esquemática un ejemplo de -
realización del dispositivo de acuerdo con el invento.

15 El dispositivo representado, que está destinado para la
limpieza de un pozo de basuras de sección cuadrada, está equipado en
forma conocida con un deposito, para líquido 1, que está destinado
para recibir un líquido detergente y desinfectante, por ejemplo agua
con una adición adecuada. El recipiente del líquido tiene una sección
tal que permite moverle sin dificultad por el pozo. El motor eléctri-
20 co 2 de impulsión está situado en un tubo interior céntrico del re-
cipiente.

En el bastidor señalado con 3, al que el depósito 1 va unido
por medio de un anillo 4, se apoyan en forma girable los ejes 5 y 6.
Ambos ejes están situados en direcciones cruzadas y dirigido cada
25 una verticalmente hacia paredes interiores opuestas del pozo. En los
extremos de un eje 5 se encuentran los discos de cepillos 7 y en los
extremos del otro eje 6 los discos de cepillos 8., Los discos de ce-
pillos tienen un diámetro tal que ellos alcanzan la superficie in-



terior de una pared en toda su anchura. En su superficie dirigida hacia la pared y en su superficie periférica ellos están equipados con cerdas, de modo que alcanzan también las esquinas del pozo.

5 En su altura el eje 5 está desplazado con referencia a la altura del eje 6 de tal manera que los discos de cepillos 7 y 8 no tienen contacto entre sí.

10 El eje 5 deriva su rotación a través de una rueda cónica 9 de la rueda cónica 10 situada en el eje del motor 11, mientras el eje 6 deriva su giro a través de ruedas cónicas 12 de la rueda cónica 9.

Las ruedas cónicas están alojadas convenientemente en cápsulas.

Abajo se encuentran en el depósito del líquido 1 orificios 13, que sirven para conducir el líquido a los discos de cepillos.

15 Desde el eje del motor es accionado el ventilador 14, que a través de un conducto 15 y de la tobera 16 sopla aire contra las paredes interiores del pozo. En la conducción 15 puede haber una calefacción eléctrica para el aire del ventilador.

20 El dispositivo se acopla por medio del anillo 17 en el cable de un cabrestante, el cual lo mueve desde abajo hacia arriba por el pozo. El retorno del dispositivo puede realizarse por su peso propio.

25 Para su guía en el pozo, el dispositivo puede estar provisto de rodillos 18 en resortes planos 19 en los lados dirigidos hacia las paredes interiores.

También puede estar prevista una salida para el aire del ventilador encima de los cepillos o encima del depósito del líquido, al objeto de secar las paredes del pozo durante el descenso del dis



positivo.

El dispositivo puede estar equipado también con un depósito especial para líquido desinfectante, que tal vez formará un cuerpo con el depósito del líquido o que formará un departamento de dicho recipiente. El depósito adicional puede tener la misma sección del recipiente del líquido.

N O T A

Se reivindican los términos siguientes:

1.- Dispositivo para la limpieza de pozos de basuras de sección poligonal, caracterizado porque están previstos discos de cepillos que giran en planos paralelos con referencia a las paredes interiores del pozo y que abarcan las paredes interiores del pozo en toda su anchura, y porque los mismos están situados en paredes interiores vecinas del pozo a niveles de altura desplazados entre sí.

2.- Dispositivo, de acuerdo con la reivindicación, caracterizada porque con el eje de impulsión del motor eléctrico situado en el eje longitudinal del pozo, siempre un par de discos de cepillos para paredes interiores opuestas del pozo está unido por medio de un eje y situado a la altura del extremo superior e inferior del eje de impulsión y porque el giro de los ejes se deriva del eje de impulsión a través de ruedas cónicas.

3.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque con el eje de impulsión del motor eléctrico situado en el eje longitudinal del pozo, siempre un par de discos de cepillos para paredes interiores opuestas del pozo está unido por medio de un eje, estando ambos pares de cepillos situados en el mismo extremo del eje de impulsión y el giro de los ejes derivado a través de ruedas cónicas del eje de impulsión, y porque una rueda cónica en el eje de un par de cepillos forma una rueda cónica inter



media para la rueda cónica en el eje del otro par de cepillós.

4.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque con el motor eléctrico está combinado un ventilador que seca las paredes que se han limpiado.

5 5.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque está previsto un depósito para líquido desinfectante.

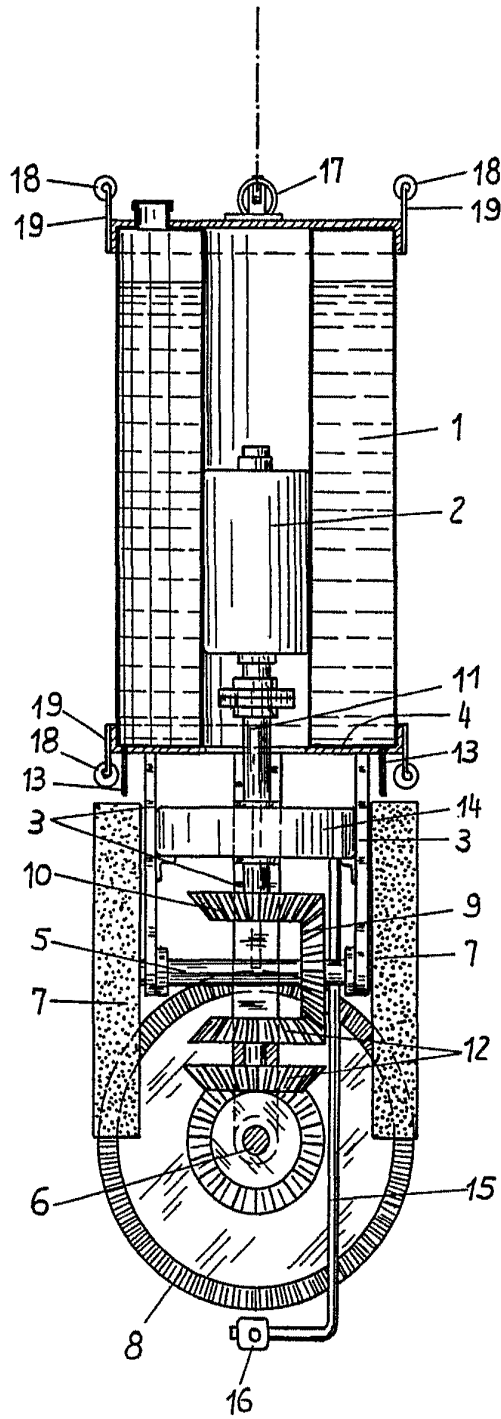
6.- "DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE POZOS DE BASURAS DE SECCION POLIGONAL.

10 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara foliadas y dibujos que acompaña.

Madrid 27 JUN. 1968



-7



Madrid, 7 de Junio de 1911.

Juan...

ESCALA VARIABLE