

BE 12648

EX-CH



15212A

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

SPRIBAG AG.

entidad suiza, domiciliada en Bellikonstrasse 167, WIDEN, Suiza, relativo a:

"CANALON ABIERTO PARA LA EVACUACION DE LIQUIDOS"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Suiza nº 14.370/68 de fecha 26 Septiembre 1968.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un canalón abierto para la evacuación de líquidos. - - - - -

5. Con el fin de poder evacuar, por ejemplo, el agua que pasa a través de rocas porosas cuando se procede a la impermeabilización de túneles y similares, es necesario conducir el agua desde las aberturas de paso de la misma a través de un sistema de canales a lo largo de la superficie de la pared que presenta cavidades e irregularidades hasta un canal de desagüe

10. que se encuentra en el piso de túnel. Sin embargo, la colocación de canalones de tipo corriente a lo largo de superficies de configuración desigual presenta considerables dificultades por la falta de flexibilidad de los mismos o por los costosos procedimientos que consiguen dicha flexibilidad en tan sólo

15. una extensión reducida. Por este motivo hay que aplanar frecuentemente las cavidades rellenándolas con cemento o similares, con el fin de poder conseguir un canal cerrado entre el canalón y la pared. - - - - -

20. La invención resuelve por lo tanto el problema de crear un canalón abierto, que pueda doblarse fácilmente a mano sin medios auxiliares en todas las direcciones, de manera que por ejemplo al ser colocado a lo largo de una pared rocosa



pueda seguir todas las desigualdades de la misma. Su fijación se efectúa por ejemplo mediante alojamiento en hormigón. - -

5. El canalón para la evacuación de líquidos según la invención está caracterizado por una banda laminar unida de modo fijo de tal manera a por lo menos un elemento rigidificador de la sección transversal del canalón, que el canalón abierto puede doblarse fácilmente en todos los lados, permaneciendo invariable la sección transversal del mismo. - - - -

10. Los dibujos muestran dos ejemplos de ejecución de un canalón según la invención con, por ejemplo, una sección en forma de arco de circunferencia. - - - - -

La figura 1 muestra una vista en planta de una parte de un canalón con un elemento rigidificador en zigzag. - -

15. La figura 2 muestra la sección transversal de un canalón según la figura 1. - - - - -

La figura 3 muestra una vista en planta de una parte de un canalón con numerosos elementos rigidificadores individuales situados transversalmente respecto a la dirección de la banda. - - - - -

20. Fará fabricar el canalón según la figura 1 se coloca por ejemplo un alambre de acero 1 recubierto de policloruro de vinilo en zigzag sobre una lámina 2 de policloruro de vinilo, quedando soldado a la misma mediante calentamiento. A continuación, la banda de lámina reforzada de esta manera se dobla en
25. forma de arco de circunferencia alrededor de su eje longitudinal, de manera que el alambre que sirve de elemento rigidi-



5. ficador queda conformado de modo permanente, asegurando así una sección transversal invariable del canalón. La línea en zigzag del alambre 1 no atraviesa toda la anchura de la banda laminar, de manera que queda una franja lateral 3 para la fijación del canalón, flexible en todos sus lados, según la invención. - - - - -

10. El canalón según la invención de la figura 2 comprender de igualmente una banda laminar 2, la cual en este ejemplo, empero está unida de modo fijo a numerosos elementos rigidificadores 4 doblados en la forma de la sección transversal del canalón. También aquí se consigue la flexibilidad en todos los lados del canalón mediante la flexibilidad de la lámina y su sección transversal invariable por la rigidez de su forma conseguida por los elementos rigidificadores 4. - - - - -

15. El elemento o los elementos rigidificadores pueden estar por ejemplo soldados o pegados a la lámina en el lado interior o también exterior del canalón. - - - - -

20. Para impermeabilizar la pared de un túnel o una pared rocosa se aplica primero sobre la roca bruta una capa impermeabilizante de fraguado rápido. Con ello se cierran inmediatamente los orificios de paso de agua más pequeños. En los lugares de paso de agua de mayor tamaño se coloca a continuación, siguiendo las irregularidades de la superficie de la roca, un canalón según la invención, el cual se conduce al canal de desagüe situado en el piso del túnel. - - - - -

25. La fijación del canalón en la primera capa de impermeabilización se efectúa mediante ligantes o adhesivos. Después de haber desaguado y secado de esta manera la pared ro-



cosa, se aplica sobre la primera capa impermeabilizante y sobre el canalón o canalones otra capa de mortero que es tan gruesa que el canalón o los canalones quedan totalmente cubiertos e incrustados. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

10.

1.- Canalón abierto para la evacuación de líquidos, caracterizado por una banda laminar unida de modo fijo de tal manera a por lo menos un elemento rigidificador de la sección transversal del canalón, que el canalón abierto puede doblarse fácilmente en todos los lados, permaneciendo invariable la sección transversal del mismo. - - - - -

15.

2.- Canalón abierto según reivindicación 1, caracterizado porque el elemento rigidificador es un alambre continuo que transcurre en zigzag por la banda laminar, está unido de modo fijo a la misma y está doblado en su curso transversalmente respecto a la dirección de la banda dando forma a la sección transversal del canalón. - - - - -

20.

3.- Canalón abierto según reivindicación 1, caracterizado porque la banda laminar está unida a numerosos elementos rigidificadores individuales situados aproximadamente a la misma distancia entre sí transversalmente respecto a la dirección de la banda y doblados dando forma a la sección trans-

25.



versal del canalón. - - - - -

4.- Canalón abierto según reivindicaciones 2 y 3, caracterizado porque la sección transversal del canalón tiene la forma de un arco de circunferencia. - - - - -

5.- Canalón abierto según reivindicaciones 2 y 3, caracterizado porque el elemento o los elementos rigidificadores abarcan transversalmente respecto a la dirección de la banda solamente una parte de la anchura de la banda. - - - - -

6.- Canalón abierto según reivindicación 1, caracterizado porque la banda laminar está fabricada de una lámina de policloruro de vinilo, porque el elemento o los elementos rigidificadores presentan un recubrimiento de policloruro de vinilo y porque los dos están soldados entre sí. - - - - -

7.- "CANALON ABIERTO PARA LA EVACUACION DE LIQUIDOS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 13 SET. 1969

P. A. M. CURELL SUÑOL

Curell

mcp.



Fig. 1 103 S

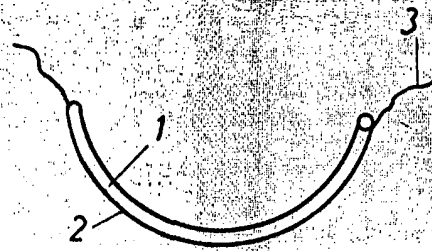
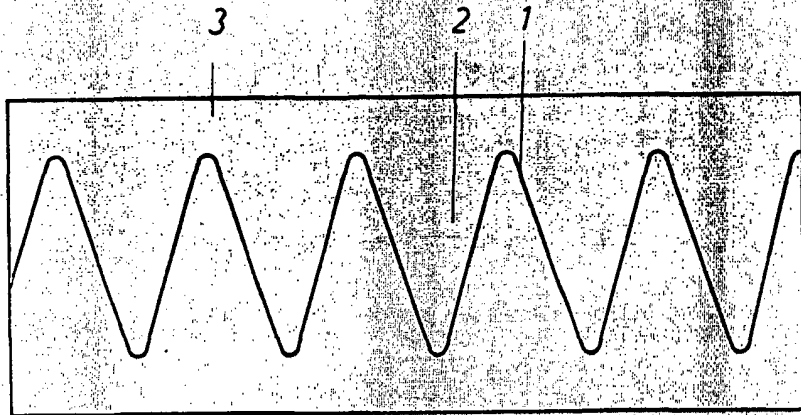
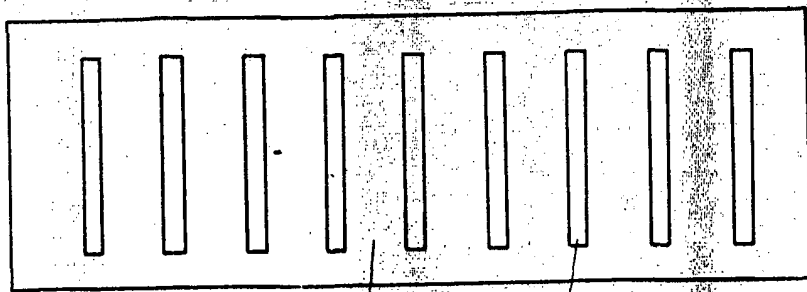


Fig. 2



2 4

Fig. 3

BARCELONA, 17 SET 1935

Cartonen