

3235

25



MP/.

323535

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE Buderus'sche Eisenwerke (sociedad alemana)

RESIDENCIA Y DOMICILIO Wetzlar/Lahn (Alemania) Postfach, 201

OBJETO "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE TAPAS PARA SUMIDEROS RECTANGULARES PARA LAS CALLES CON UNA PARRILLA APOYADA EN UN MARCO".

INVENTORES: Peter Josephs, Kurt Reeh y Horst Nassois, de nacionalidad alemana.

PRIORIDAD: Solicitud Patente alemana B 80.917 V/85e del día 11 de Marzo de 1965.

25



323535

- 1 -

1

El presente invento se refiere a mejoras en la construcción de tapas para sumideros rectangulares para las calles con una parrilla apoyada en un marco.

5

En los sumideros para las calles conocidos, una parte del sumidero penetra en la cubierta de la calle, es decir que la totalidad del sumidero es más ancha que el canal formado por la piedra o las piedras del canal de desagüe. Aparte de las dificultades, que resultan por ello, al aplicar la cubierta de asfalto y que en esencia son de naturaleza de la técnica del montaje, debe considerarse en ello la alterior gran desventaja de que la sección transversal de entrada sólo se carga parcialmente, ya que la parte de la parrilla situada fuera del canal queda sin cargar. Otro inconveniente puede considerarse en que, condicionado por la forma cerrada circularmente de la parrilla, por el lado del bordillo no se garantiza ninguna evacuación perfecta de pequeñas corrientes en el canal y de materias sólidas arrastradas por el agua.

10

15

20

El invento, caracterizado en las reivindicaciones, elimina estos inconvenientes.

Muestran:

La fig. 1 la disposición y ejecución de un sumidero de una calle visto desde arriba.

25

La fig. 2 una sección según la línea A-B,

La fig. 3 la misma sección en una ejecución alternativa,

La fig. 4 una sección según la línea C-D, y



323535

1

La fig. 5 una sección según la línea E-F.

El sumidero de calle representado en las figs. 1 y 2 está situado con su parte de marco 2 colocada visiblemente en la superficie de la calle 1, está aproximadamente alineado con los lados 3, dirigidos hacia el centro de la calle, de las piedras del canal de desagüe 4. En el lado del bordillo 5 se ha suprimido la parte superior 2 del marco, de modo que la parrilla 6 alcance inmediatamente hasta el bordillo 5 y éste forma la cuarta limitación exterior para la parrilla 6. Con su parte inferior 7, el marco penetra debajo del bordillo 5, de la cubierta 1 de la calle y de la piedra del canal 4 y por su anchura da a toda la construcción la requerida resistencia. Como se ha mostrado alternativamente a esto en la fig. 3, la parte superior 2 del marco, que enmarca exteriormente la parrilla 6, también puede transcurrir alrededor, pero entonces tiene que penetrar en un entrante 8 del bordillo 5, para dejar que la parrilla 6 limite inmediatamente con el bordillo. Mediante esta medida, unida con la forma de la parrilla 6, en que la varilla o las varillas centrales 9 se retiran hacia atrás en el lado del bordillo y producen una gran sección transversal 10 de entrada, se ocasiona el que se recojan también y se evacúen las más pequeñas corrientes de líquido. Además las menores dimensiones, con igual capacidad de absorción, garantizan una más fácil ejecución en una construcción compacta. Como la parrilla 6 sólo está montada en el canal 4, también pasarán por encima del mismo vehículos automóviles en menor cantidad y

5

10

15

20

25

323535

25 FEB 1955



- 3 -

1 por ello se somete sólo a pocos y reducidos cambios de carga. El espacio debajo de la parrilla está constituido como pozo liso vertical, de modo que pueden caer a través del mismo sin obstáculo cuerpos arrastrados y partes compactas.

5 Las figs. 4 y 5 muestran un apoyo especialmente ventajoso de la parrilla 6. En un lado, preferentemente en el lado del bordillo 5, la parrilla 6 descansa sobre superficies de aplicación 11 oblicuas, y en el lado contrario sobre apoyos rectos 12. Los dos apoyos oblicuos 11 transcurren subiendo hacia el centro de la parrilla y actúan como un pulso de apoyo, de modo que la parrilla está apoyada en tres puntos en el desarrollo del apoyo. Por ello se obtiene un apoyo de aplicación sólido y libre de golpeteo. Las superficies de apoyo 11 y 12 están dispuestas a distancia en el marco en la dirección de entrada, de modo que existen pasos 15 13 para materias arrastradas:

- - - - -

N O T A.-

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Mejoras en la construcción de tapas para sumideros rectangulares en las calles con una parrilla apoyada en un marco, caracterizadas porque el cuarto límite exterior de la parte del marco situada visiblemente en la superficie de la calle se constituye por la piedra del bordillo y la parrilla alcanza inmediatamente hasta este bordillo.

25 2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque la parte del marco situada visiblemente en

323535



- 4 -

1

la superficie de la calle está situada en alineación con los lados de la piedra del canal de desagüe dirigidos hacia el centro de la calle.

5

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque la parrilla, preferentemente con su parte central se retrasa en el lado del bordillo de tal modo que existe para el desagüe una sección transversal libre aumentada.

10

4.- Mejoras según las reivindicaciones 1-3, caracterizadas porque el espacio debajo de la parrilla está constituido como pozo vertical liso.

15

5.- Mejoras según las reivindicaciones 1-4, caracterizadas porque la parte inferior del marco está constituida como sistema cerrado circundante.

20

6.- Mejoras según las reivindicaciones 1-5, caracterizadas porque el marco, en el lado del bordillo, con la parte superior e inferior, transcurre dentro de un entrante del bordillo.

25

7.- Mejoras según las reivindicaciones 1-6, empleando una parrilla, que reposa en los cuatro ángulos del marco sobre superficies de apoyo, caracterizadas porque en el lado del bordillo, entre la parte superior del marco y los lugares de apoyo para la parrilla, se ha dejado una distancia, que sirve de paso.

8.- Mejoras según la reivindicación 7, caracterizadas porque los lugares de apoyo para la parrilla en el lado del bordillo o del lado que esto transcurre subiendo

323535

25 FEB 1966



- 5 -

1

hacia el centro de la parrilla.

9.- Mejoras en la construcción de tapas para
sumideros rectangulares para las calles con una parrilla apo-
yada en un marco.

5

Según se describe y reivindica en la presente
memoria descriptiva, y se ilustra con los planos que a la
misma se acompañan.

Consta dicha memoria de cinco hojas foliadas
y escritas a máquina por una sola cara.

10

Madrid, a 25 FEB. 1966


CARLOS ROBLES

15

20

25

323535

25 FEB. 1966

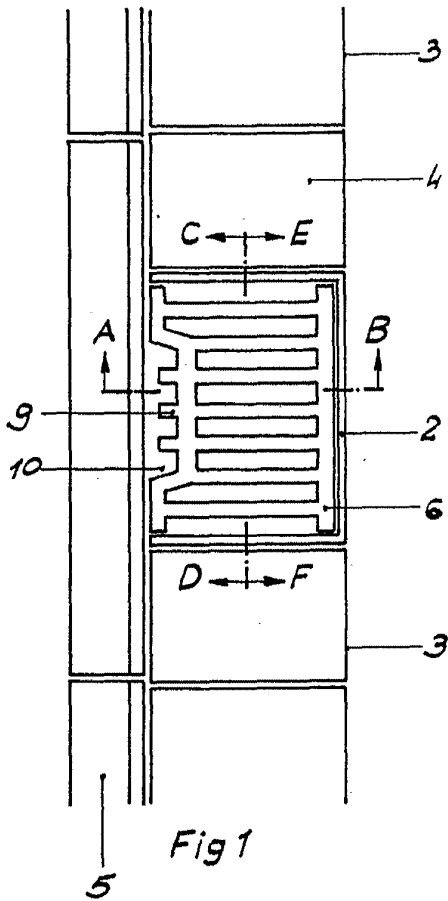


Fig 1

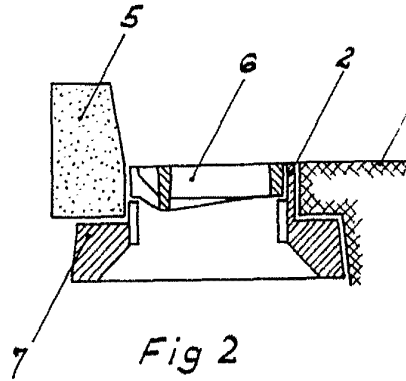


Fig 2

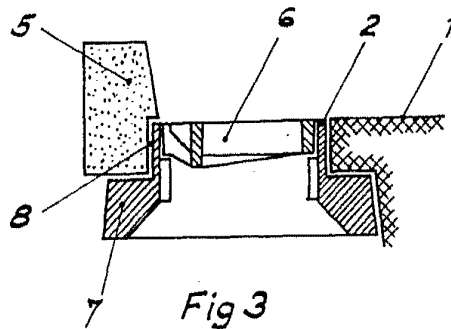


Fig 3

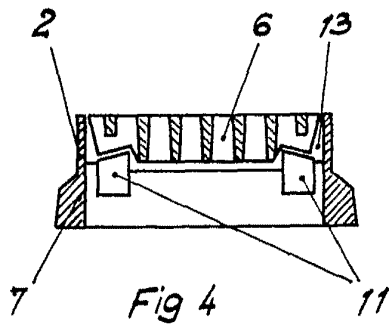


Fig 4

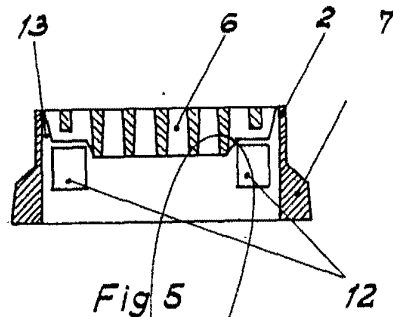


Fig 5

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROE

S.A.