

47811478

197552

15



Inventor: E O L C

MEMORIA DESCRIPTIVA de un Modelo de Utilidad, a nombre de: HANS-MARTIN TRAUPE, de nacionalidad alemana, domiciliado en 2 Hamburg 55, - Frenssenstrasse 51 (ALEMANIA); por: "SALIDERO PARA INSTALACIONES DEBAJO DE PISO Y DEBAJO DE REVOQUE".

197552

-----ooo000ooo-----

El invento se refiere a un salidero para instalaciones debajo de piso y debajo de revoque, el cual está limitado por una tubuladura o un pozo en el hormigón o revoque fraguado.

5

Un salidero conocido consta de una tubuladura con figurada en una sola pieza con la pared superior o el recubrimiento del canal debajo del piso y sobre la cual está atornillado un tramo de tubo, cuyo extremo apartado del canal está cerrado con un tapón. En esto es desventajoso que previamente a la fundición del hormigón o del revoque el borde superior de las piezas tubulares debe ajustarse exactamente a la altura de la superficie de hormigón o de revoque

10

197552



1973

terminada, lo que es muy engorroso.

Al objeto de simplificar la instalación de canales bajo revoque y para aminorar los gastos de su construcción se conoce además el modo de hacer los salideros de los canales después del fraguado del hormigón o revoque que cubre los canales. A este objeto se taladran con una fresadora agujeros o aberturas en el hormigón o el revoque así como en el recubrimiento del canal y en estos agujeros se colocan cuerpos huecos que limitan el salidero del canal y sirven para recibir útiles de instalación, como bases de enchufe o similares. Los cuerpos huecos están equipados en su borde inferior con ganchos o bridas que para la fijación de los cuerpos huecos en las aberturas penetran debajo del recubrimiento del canal. En estos salideros resulta el inconveniente de que para cada grueso de hormigón o de revoque hay que fabricar cuerpos huecos especiales y que debido a los elementos de fijación que penetran debajo del recubrimiento del canal, con los cuerpos huecos se pueden compensar solamente pequeñas diferencias en el grueso del hormigón o del revoque. Finalmente, tratándose de canales con recubrimientos de plástico, como consecuencia de la plasticidad de este material no es posible una fijación segura de los cuerpos huecos.

El invento tiene el objeto de configurar un salidero para instalaciones debajo de piso o de revoque de tal manera que empleándole con tubuladuras previstas en el recubrimiento del canal se elimina la nivelación con referen-

4/77/0

197552



revoque, puesto que los elementos de sujeción y el elemento de tensión que forman el cuerpo hueco hacen posible dentro de límites amplios cualquier posición deseada del cuerpo hueco en relación con la tubuladura o el tramo de tubo. Una vez ajustado el cuerpo hueco, para su fijación ya solamente es necesario apretar los dos elementos de sujeción uno contra otro por ejemplo con tornillos, debido a lo cual el elemento de tensión se esparranca y se ajusta con contacto dinámico a la pared interior de la tubuladura o del tramo de tubo.

De igual modo que en tubuladuras o tramos de tubo, el salidero de acuerdo con el invento puede fijarse también en aberturas o huecos en el hormigón o revoque que después del fraguado del hormigón o revoque se fresan en este y en el recubrimiento, ofreciendo además la ventaja de que el mismo se puede colocar con independencia del espesor del hormigón o del revoque. Debido a esto se disminuyen al mismo tiempo considerablemente sus gastos de fabricación y de almacenamiento, puesto que para todos los espesores usuales del hormigón o del revoque se puede utilizar el mismo cuerpo hueco constituido por elementos de sujeción y de tensión, lo que resulta ser especialmente conveniente si en una instalación debajo de piso ya terminada se deben colocar todavía ulteriormente bocas de salida. Por fin se facilita por el invento también la nivelación del borde superior del cuerpo hueco con la superficie del hormigón o del revoque, puesto que su fijación se realiza con independencia



de la situación del recubrimiento del canal, ya que cuando el cuerpo hueco está ajustado el elemento de tensión es apretado contra la pared de hormigón o de revoque del pozo.

5 En una forma de realización preferida se encuentra sujeta en uno de los elementos de sujeción una pieza superior. De este modo el cuerpo hueco y con él la boca de salida se puede ajustar sin trabajo a cualquier longitud deseada. Además es ventajoso que el elemento de sujeción dirigido hacia la superficie del hormigón o del revoque o la
10 pieza superior tenga en su borde superior una brida que forma un apoyo sobre la superficie del hormigón o del revoque, con lo que se hace superflua la nivelación del cuerpo hueco.

 De un modo conveniente, por lo menos en un elemento de sujeción están previstos vástagos dirigidos al interior del salidero como elementos de fijación para útiles de
15 instalación o elementos similares.

 También ha dado buen resultado el que el elemento de tensión esté fabricado de material elástico. El elemento de tensión puede tener además una superficie exterior
20 provista de salientes o de vástagos, con lo que se mejora su adhesión en la tubuladura o en la pared del hormigón o del revoque.

 Para facilitar la fijación del cuerpo hueco ajustado, el elemento de tensión tiene una superficie abovedada o convexa, con la que el mismo se ajusta a la pared de
25 la tubuladura o del hueco.

 En un elemento de tensión compuesto de varias pie-

4/11/73

197552



zas, que resulta especialmente favorable para el montaje previo del cuerpo hueco (es decir el ensamble de los elementos de sujeción y del elemento de tensión), las piezas se mantienen unidas con un hilo elástico como una cinta de goma entre las superficies de sujeción de los elementos de sujeción en forma imperdible como elemento anular o marco.

Ejemplos de realización se describen con ayuda de los dibujos que muestran lo siguiente:

Figura 1 en sección una boca de salida de acuerdo con el invento, la cual está colocada en un hueco fresado en la superficie de hormigón o revoque,

Figura 2 una sección parcial del salidero de acuerdo con la Figura 1 a lo largo de la línea A - D,

Figura 3 en sección otro salidero de acuerdo con el invento, el cual está insertado en una tubuladura formada en el recubrimiento del canal,

Una pieza superior cilíndrica 1, configurada como tapadera ciega, penetra en una abertura o en un hueco 2 que está fresado en el hormigón o revoque 3 de un canal debajo de piso no representado y en el recubrimiento del mismo (Figuras 1 y 2). La pieza superior 1 tiene en su borde superior una brida 4 que se apoya en el hormigón o revoque 3 o tal vez en un recubrimiento del suelo. La pieza superior 1 está provista en su lado superior de una escotadura 5, en la que se puede insertar un recubrimiento del suelo no dibujado.

Para la fijación de la pieza superior 1 en el hueco 2 está atornillada a los vástagos 6 que están dis-



197552

puestos en el perímetro interior de un elemento de sujeción 8. El elemento de sujeción 8 colabora con un elemento de sujeción 7 de configuración similar, estando la separación entre ambos ajustable por medio de los tornillos 9. En el perímetro exterior está dispuesto entre las superficies de sujeción oblicuas 10 de los elementos de sujeción 7, 8 un elemento de tensión 11. El elemento de tensión 11 es preferentemente de acero de resorte y tiene una hendidura 12. Para la fijación de la pieza superior 1 en la abertura 2 solamente es necesario que los elementos de sujeción 7 y 8 se aprieten uno contra otro con los tornillos 9, para lo cual en la pieza superior están previstas aberturas de acceso 13 para herramientas adecuadas, debido a lo cual el elemento de tensión 11, situado entre las superficies de sujeción 10, se ensanchan y se ajusta con contacto dinámico a la pared del hueco 2.

Los vástagos 6 pueden servir también para la fijación de útiles de instalación no dibujados en el interior de la boca de salida.

En la figura 3 está dibujado un salidero que está formado por una tubuladura 16 acoplada al recubrimiento 15 del canal y del cual se ha quitado el tapón que llevaba durante la fundición del hormigón o revoque 3. En la tubuladura 16 está insertada una pieza superior 17 de forma cilíndrica que con una curvatura 18 en su borde inferior se sostiene en la superficie de sujeción 10 de un elemento de sujeción 7. El elemento de sujeción 7 colabora para la fijación de la pieza superior 17 en la tubuladura 16 de igual



197552

manera con un elemento de sujeción 8 y un elemento de tensión 11 tal como ha sido descrito con referencia a la forma de realización representada en las figuras 1 y 2. Después del ajuste del borde superior de la pieza superior 17 a ras con la superficie de hormigón o de revoque, para su fijación en la tubuladura 16 ya solamente hace falta que con los tornillos 9 se aprieten los elementos de sujeción 7 y 8 contra el elemento de tensión 11. La fijación en la posición ajustada se facilita todavía porque el elemento de tensión 11 se ajusta con una superficie abovedada o convexa 14 en la pared de la tubuladura 16. Después la cavidad 19 entre el hormigón o revoque 3 y la pieza superior 17 se rellena con una masa de fundición.

Lógicamente, la boca de salida representada en la Figura 3 puede ser ajustada y colocada en la tubuladura 16 también ya antes de la fundición del hormigón o del revoque en lugar del tapón habitual, sin salirse con esto del marco del invento. En este caso solamente es necesario que la pieza superior 17 se tapone con un elemento de cierre 20 para impedir la entrada de hormigón o revoque líquido en el salidero y en el canal debajo de piso.

Para la fijación de útiles de instalación no dibujados, en la pieza superior 17 o en uno de los elementos de sujeción 7 y 8 pueden estar previstos todavía vástagos dirigidos al interior del salidero. Igualmente el borde superior de la pieza superior 17 puede estar configurado como apoyo para una tapa.



197552

5 Pero el invento no se limita a las formas de realización representadas y descritas sino que comprende también variantes que son corrientes para el técnico. Así los elementos de sujeción en lugar de anillos pueden ser también polígonos correspondientes a la sección de la tubuladura o del hueco. Al efecto el elemento de tensión consta convenientemente de varias piezas que con un hilo elástico, como una cinta de goma, se aprietan en forma imperdible contra las superficies de sujeción de los elementos de sujeción.

10 - REIVINDICACIONES -

15 1.- Salidero para instalaciones debajo de piso y debajo de revoque, el cual está limitado por una tubuladura o un pozo en el hormigón o revoque fraguado, caracterizado porque un cuerpo hueco, constituido por dos elementos de sujeción que se pueden apretar uno contra otro y entre los que está dispuesto un elemento de tensión de varias piezas o hendido, está insertado en la tubuladura o en el pozo y porque el elemento de tensión se ajusta con contacto dinámico a la pared de la tubuladura o del pozo.

20 2.- Salidero, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque en uno de los elementos de sujeción está sujeta una pieza superior.

25 3.- Salidero, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento de sujeción dirigido hacia la superficie del hormigón o del revoque o la pieza superior tiene en su borde superior una brida.



4.- Salidero, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque por lo menos uno de los elementos de sujeción tiene elementos de fijación para útiles de instalación o similares.

5 5.- Salidero, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento de tensión consta de material elástico.

6.- Salidero, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento de tensión tiene una superficie exterior provista de salientes o de vástagos.

7.- Salidero, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento de tensión se ajusta con una superficie abovedada o convexa a la pared de la tubuladura o del pozo.

8.- Salidero, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las piezas del elemento de tensión compuesto de varias piezas se mantienen unidas con un hilo elástico, como una cinta de goma, entre las superficies de sujeción de los elementos de sujeción.

" SALIDERO PARA INSTALACIONES DEBAJO DE PISO Y DE BAJO DE REVOQUE".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de once hojas escritas a má

279778

- 11 -

197552



quina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 15 Noviembre de 1973

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P.P.

27.11.73

Hans-Martin Traupe



HOJA UNICA.

197552

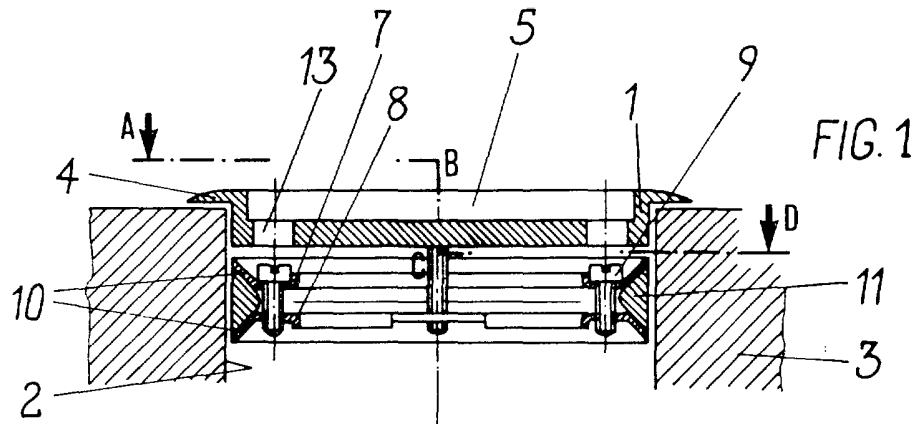


FIG. 1

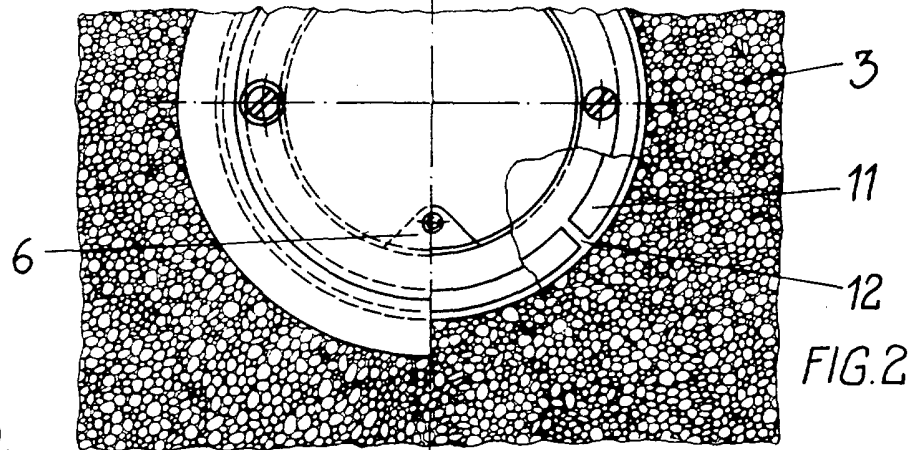


FIG. 2

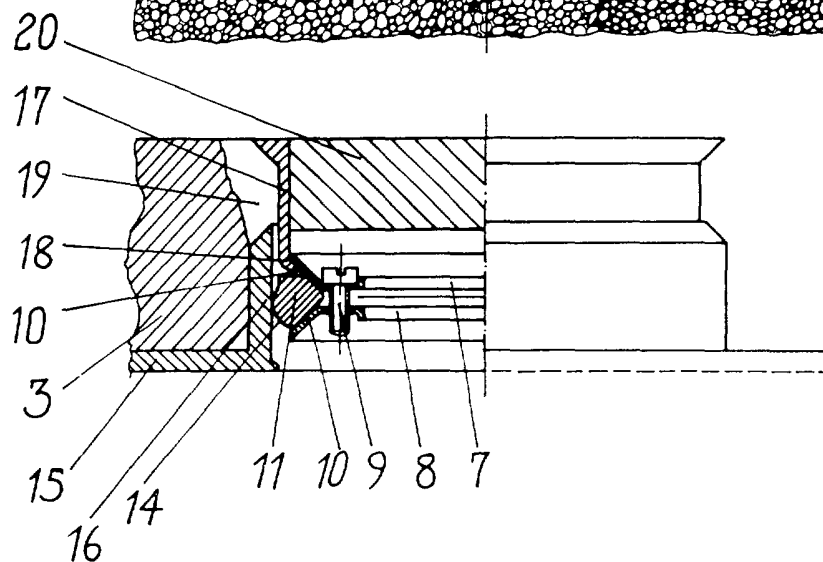


FIG. 3

Escala variable

Madrid, 15 Noviembre 1973

CARLOS FERRAZ GONZALEZ
P.P.