



416617

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Invención a nombre de:  
HANS-MARTIN TRAUPE, de nacionalidad ale-  
mana, domiciliado en 2000 Hamburg 55, Fre-  
ssenstrasse 51 (Alemania); por : "PERFECCIO-  
NAMIENTOS EN LAS SALIDAS PARA INSTALACIONES  
OCULTAS EN LA PARED O POR DEBAJO DEL SUELO".

IMP. N.º: *F. 04E*

El invento concierne a una salida para instalaciones ocultas en la pared o por debajo del suelo, la cual salida consiste en un cuerpo hueco de forma tubular, que durante la colada del hormigón o del mortero es cerrado con un tapón susceptible de ser retirado al endurecerse el hormigón.

En una de tales salidas para la instalación oculta por debajo del suelo, está estructurada monolíticamente con la pared superior o cubierta del canal dispuesto por debajo del suelo una boca tubular sobre la cual está atornillada una pieza tubular, cuyo extremo alejado del canal está cerrado con un tapón roscable. En tal caso es desventajoso el hecho de que antes de la colada del hormigón o del mortero la arista superior de la pieza tubular debe ser ajustada con exac-



titud a la altura de la superficie terminada de hormigón o de mortero, lo cual es largo de realización.

Es misión del invento proporcionar una salida del tipo inicialmente citado en la cual se suprime el ajuste con respecto a la superficie terminada de hormigón o de mortero antes de realizar la colada de dicho hormigón o mortero.

De acuerdo con el invento, esta misión es resuelta haciendo que en el cuerpo hueco se pueda introducir una pieza de inserción de forma tubular, que se apoya en el lado interior del cuerpo hueco solamente con un reborde saliente.

Con la salida de acuerdo con el invento ya no es necesario ajustar la arista superior del cuerpo hueco, antes de la colada del hormigón o del mortero, a la superficie terminada de éste. En el presente caso sólo hay que procurar que la arista superior no sobresalga por encima de la superficie de hormigón o de mortero. El ajuste se efectúa de acuerdo con el invento, estando totalmente endurecido el hormigón o el mortero, por medio de la pieza de inserción de forma tubular, que está introducida en el cuerpo hueco y cuya arista superior puede ser ajustada con facilidad en el plano de la superficie de hormigón o de mortero, dado que el reborde saliente, con el cual la pieza de inserción se apoya en el cuerpo hueco, hace posible dentro de amplios límites cualquier ajuste deseado entre ambos objetos uno con relación al otro. Después del ajuste de la pieza de inserción sólo es necesario, para efectuar su fijación, rellenar con un pegamento la rendija existente entre el cuerpo hueco y la pieza de inserción.



En una forma preferida de realización se puede colocar sobre el cuerpo hueco un elemento anular, mediante un rebajo que se encuentra junto a la superficie frontal superior de dicho cuerpo hueco. De esta manera, la salida puede ser acomodada sin ningún trabajo a cualquier longitud deseada. En tal caso se ha acreditado el hecho de proveer también a los elementos anulares con un rebajo adecuado, con el fin de poder montar conjuntamente varios de dichos elementos.

Convenientemente la pieza de inserción tiene una ranura, en la cual se puede apoyar una pieza de suplemento superior, con lo cual el extremo superior de la pieza de inserción puede ser acomodado con facilidad a las más diferentes exigencias. En este caso la pieza de suplemento superior puede estar fijada en la ranura mediante resaltos de encaje.

Se ha acreditado también el hecho de proveer a los cuerpos huecos y/o los elementos anulares sobre el lado exterior con resaltos, mediante los cuales se proporciona a estos objetos un soporte adicional en el hormigón o mortero.

Además, el cuerpo hueco puede apoyarse con una pared susceptible de ser eliminada por rotura sobre un lado superior de canal u otro substrato, con lo cual se impide la penetración de lechada de hormigón o pasta de mortero en el canal y en la salida.

Además es ventajoso el hecho de prever en la pieza de inserción suplementos adyacentes orientados hacia el interior de la salida en calidad de elementos de fijación para aparatos de instalación o similares.



Un ejemplo de realización del invento es descrito a continuación con ayuda de los dibujos, que muestran una sección a través de una parte de una salida de acuerdo con el invento.

5 Un cuerpo hueco cilíndrico 1 está cerrado en su fondo con una pared 2 susceptible de ser eliminada por rotura, y de este modo se apoya sobre la cubierta 3 de un canal dispuesto por debajo del suelo. Junto al extremo inferior el cuerpo hueco 1 tiene en su lado exterior apéndices 4, que coo  
10 peran con elementos de sujeción 5 situados sobre la cubierta 3 para la fijación del cuerpo hueco 1 al canal dispuesto por debajo del suelo. En un rebajo 6 situado en el borde superior del cuerpo hueco 1 está introducido un elemento anular 7, que en su extremo superior tiene también un rebajo 8, en  
15 el cual puede ser apoyado eventualmente un elemento anular 7 adicional. Los elementos anulares 7 pueden tener diferentes alturas, con lo cual se puede hacer variar con facilidad, de acuerdo con el invento la longitud de la boca de salida. Para efectuar la fijación segura del cuerpo hueco 1 y del  
20 elemento anular 7 en el hormigón o en el mortero están colocados en sus lados exteriores resaltos 9 ó 10.

En el cuerpo hueco 1 o en el elemento anular 7, amo  
bos de los cuales tienen el mismo diámetro interior, está int  
troducida la pieza de inserción 11, que con un reborde sal  
25 liente 12 que preferiblemente tiene un perfil de arco de círculo se apoya en el lado interior de éste con efecto de sujeción. La pieza de inserción 11 tiene una ranura 14, en la



cual está apoyada una pieza de suplemento superior 13 con re-  
saltos de encaje 17, la cual pieza de suplemento sirve como  
soporte para un elemento de cierre, por ejemplo una tapa 15  
o un puesto de enchufes no representado. La pieza de inser-  
5 ción 11 se apoya con el reborde saliente 12, es decir sólo  
a lo largo de una línea, en el lado interior del lado inte-  
rior del cuerpo hueco 1 o del elemento anular 7. Por lo tan-  
to, su arista superior puede ser ajustada con facilidad de mo-  
do alineado con la superficie terminada de hormigón o de mor-  
10 tero, dado que ella misma es ajustable a deseo en los planos  
vertical y horizontal, tal como se indica en los dibujos me-  
diante líneas interrumpidas. Después de haber ajustado la  
pieza de inserción 11 ésta es fijada e inmovilizada mediante  
relleno con pegamento de la rendija 16 formada entre dicha  
15 pieza de inserción y el lado interior del cuerpo hueco 1 o  
elemento anular 7.

Para la fijación de aparatos de instalación, no  
mostrados, están previstos además en la pieza de inserción 11,  
suplementos adyacentes 18 orientados hacia el interior de la  
20 salida, y provistos con perforaciones 19.

Evidentemente, la pieza de inserción 11 y la pieza  
de suplemento superior 13 pueden también ser fabricadas de  
modo monolítico.

El invento no está limitado a la forma de realiza-  
25 ción que se ha descrito. Así, por ejemplo, la pieza de suple-  
mento superior 1 puede ser apoyada con la pared de fondo 2 so-  
bre un encofrado de techo, en lugar de apoyarse sobre la cu-



bierta 3 de un canal situado por debajo del suelo, con el fin de delimitar un elemento de paso para cables, tubos u otros elementos de instalación a través de un techo de edificio.

5

-- N O T A --

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1. Perfeccionamientos en las salidas para instalaciones ocultas en la pared o por debajo del suelo, que consiste en un cuerpo hueco de forma tubular, que durante la colada del hormigón o del mortero es cerrado mediante un tapón susceptible de ser retirado al haberse endurecido el hormigón, caracterizados porque en el cuerpo hueco se puede introducir una pieza de inserción de forma tubular que se apoya sobre el lado interior del cuerpo hueco sólo con un reborde saliente.

15 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque sobre el cuerpo hueco se puede colocar un elemento anular mediante un rebajo que se encuentra en el lado frontal superior de dicho cuerpo hueco.

20 3. Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque sobre el elemento anular se puede colocar otro elemento anular adicional mediante un rebajo.

4. Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la pieza de inserción tiene una ranura para el apoyo de una pieza de suplemento superior.

m/e



5. Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la pieza de suplemento superior está fijada con resaltos de encaje en la ranura.

5 6. Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cuerpo hueco y/o los elementos anulares tienen resaltos en su lado exterior.

10 7. Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cuerpo hueco se apoya mediante una pared susceptible de ser eliminada por rotura sobre la cubierta de un canal de instalación u otro substrato.

15 8. Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la pieza de inserción tiene suplementos adyacentes orientados hacia el interior de la salida, en calidad de elementos de fijación para aparatos de instalación o similares.

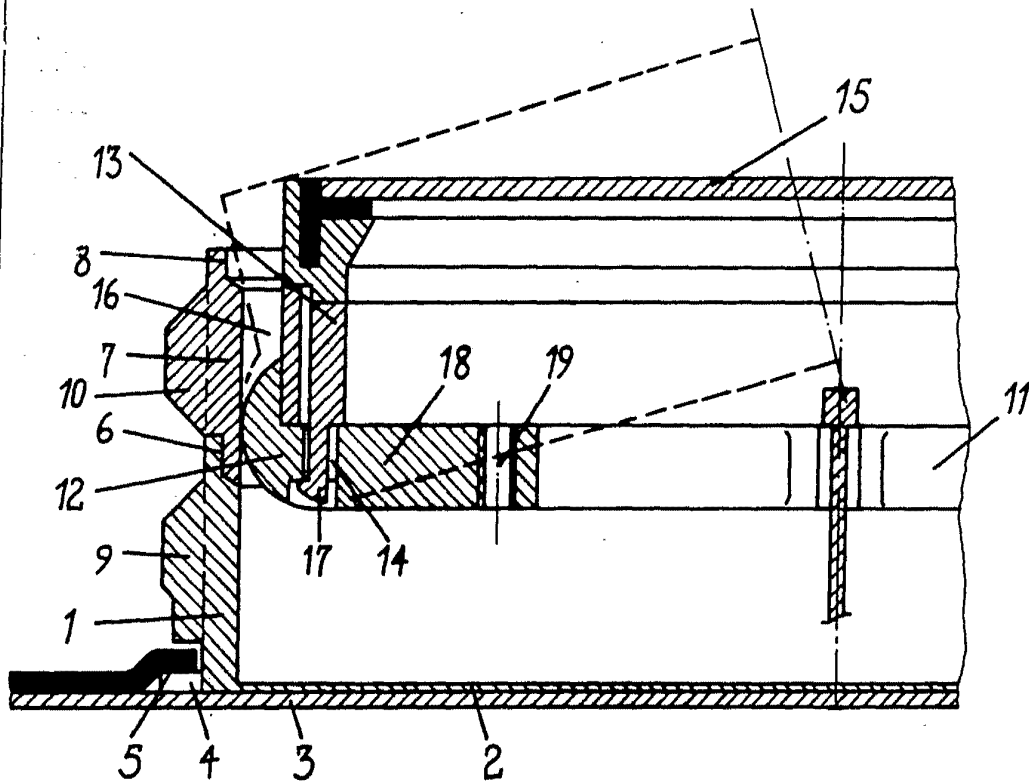
9. PERFECCIONAMIENTOS EN LAS SALIDAS PARA INSTALACIONES OCULTAS EN LA PARED O POR DEBAJO DEL SUELO.

20 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 5 JUL 1973

*Handwritten signature*

*amc*



Escala variable

Madrid, 5 Julio 1973

CARLOS FERNANDEZ BANDELAS  
P.P.