



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
		30 JUN. 1982

16 ENE. 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
P 31 28 093. 5	16 de Julio de 1.981	Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04H 1708

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"ELEMENTO DE FIJACION PERFECCIONADO, PARA LA SUJECION A DISTANCIA DE UNA TELA METALICA".-

71 SOLICITANTE (S)

Dr.h.c.Artur Fischer

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

TUMLINGEN/WALDACHTAL (Rep.Fed.de Alemania), Weinhalde, 34

72 INVENTOR (ES)

Dr.h.c.Artur Fischer

73 TITULAR (ES)

Dr.h.c.Artur Fischer

74 REPRESENTANTE

M.V.DE LA TORRE.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un elemento de fijación perfeccionado compuesto por un taco ramplug que en una mampostería puede ser anclado por medio de un tornillo, de un clavo ó bien por un dispositivo similar, y que posee un cuello --  
5 alargado que sobresale de la superficie de la mampostería; taco éste en cuyo extremo está dispuesto un soporte fijador para la fijación a una determinada distancia con respecto a la mampostería de una tela metálica que sirve como soporte del enlucido ó --  
10 bien como porta-fachadas.-

Para la colocación de las fachadas y de enlucidos a -- una determinada distancia con respecto a la mampostería de apoyo se pueden emplear como soportes unas bandas de tela metálica -- que deben ser fijadas con cierta distancia a la superficie exte--  
15 rior de la mampostería. La tela metálica ha de ser fijada de -- tal manera que la misma esté en condiciones de soportar, por un lado, el peso del enlucido y de la fachada, respectivamente, -- así como por el otro, lado resistir a las fuerzas de la aspira--  
20 ción y de la presión del aire que actúan sobre la envolvente ex-- terior.-

Para la fijación a distancia de la tela metálica se -- conoce ya un taco expansible en el cual la fijación a distancia está constituida por una leva que sobresale radialmente y que, de forma transversal con respecto al eje longitudinal del taco, posee una rendija que corresponde al espesor del alambre. A los  
25 efectos de la fijación a distancia de la tela metálica por medio de este taco, se preparan en primer lugar en conformidad -- con la necesaria distribución de los elementos de fijación los

taladros correspondientes; en este caso, se taladra en el respectivo centro entre dos alambres que se extienden en el sentido vertical, por debajo del alambre horizontal que ha de ser colgado. Después de ello, el taco en conjunto con la leva de extensión horizontal es introducido a tal extremo en el taladro de perforación hasta que la rendija se encuentre dispuesta por debajo del alambre que se extiende horizontalmente. Por el giro del taco dentro del taladro de perforación en 90º, la leva dispuesta en el cuello del taco entra en el alambre que está situado en sentido horizontal. Con ello se consigue que el alambre esté firmemente sujetado en la dirección axial del taco. Por la introducción de un tornillo, de un clavo ó bien de otro dispositivo similar en el taco, resulta que éste último es firmemente anclado dentro de la mampostería, y al mismo tiempo queda fijada la posición de la leva. Durante el montaje, una modificación en la distancia entre la tela metálica y la pared es posible de un modo sencillo por el hecho de que antes de la expansión de este taco, el mismo es desplazado de una forma correspondiente dentro del taladro de perforación.-

En vista de que el taco expansible y el soporte fijador están hechos de una materia plástica, en el caso de esta taco existe el peligro de que, al producirse un incendio, la fijación de la tela metálica y, por lo tanto, la fachada se separen antes del tiempo .-

Por este motivo, el presente invento tiene por objeto mejorar la ya conocida fijación de tal manera que no se pueda producir el inconveniente antes explicado.-

De acuerdo con el presente invento, este objeto se consigue por el hecho de que sobre el vástago del tornillo, del --

clavo ó bien de otro dispositivo similar es colocado un zuncho -  
que está hecho de un material ininflamable y que va provisto de  
un taladro; zuncho éste que posee por lo menos un gancho que --  
puede ser colgado por encima de aquél alambre de la tela metáli  
ca, el cual está cogido por el soporte fijador.-

5

10

15

Gracias a este zuncho, que está hecho de un material  
ininflamable como, por ejemplo, de una chapa metálica y que es-  
tá colocado sobre el vástago de un tornillo, de un clavo ó bien  
de otro dispositivo similar, resulta una unión directa entre la  
tela metálica y el tornillo. Si en el caso de un incendio se --  
quema ó bien se funde el soporte fijador del taco, el cual está  
hecho de un material plástico, por medio del zuncho es impedido  
que la tela metálica pueda escapar pasando por encima de la cabe  
za del tornillo. Por lo tanto, la tela metálica está siemb: sos  
tenida por los tornillos, que sobresalen de la mampostería; por  
lo menos durante el tiempo en que no se pueda presentar ningún  
peligro como causa de la caída de partes de la fachada.-

20

25

De acuerdo con otra forma de realización para el pre-  
sente invento, el taladro del zuncho puede estar provisto de un  
avellanado que está adaptado a la cabeza del tornillo, del cla-  
vo ó bien de otro dispositivo similar, y el cual está realizado  
como una estampación en la forma de embudo. Gracias a esta for-  
ma de realización resulta, por una parte, un refuerzo en la for  
ma del zuncho así como, por la otra parte, una estampación que  
está adaptada al avellanado del taco y que permite a pesar del  
zuncho que está situado entre la cabeza del tornillo y la cara  
frontal del taco un montaje enrasado de este tornillo.-

Un ejemplo para la realización de la presente invención está indicado en el plano adjunto, en el que:

la figura 1 muestra el elemento de fijación con la tela metálica y con el zuncho colocado; mientras que

5 - la figura 2 indica la suspensión de la tela metálica en una mampostería que está equipada con unas placas aislantes de calor.

Para efectuar el anclaje del taco 1, a través de las placas aislantes de calor 2 se realiza un taladro de perforación 4 en la mampostería 3, taladro éste cuya posición es elegida de tal modo que el borde superior de este taladro de perforación 4 esté en alineación con el borde inferior del alambre que se extiende en el sentido horizontal, estando el borde dispuesto aproximadamente por el centro de dos alambres que se extienden verticalmente. A continuación de ello, el taco 1 es introducido con la leva 5 en la posición horizontal hasta tal extremo - que la cara frontal 6 del nervio 7, que parte de la leva 5 y que se extiende en la dirección longitudinal del taco 1, choca con la superficie exterior de la placa aislante de calor 2. Por el giro del taco 1 dentro del taladro de perforación 4 por 90°, resulta que aquél alambre de la tela metálica 8, el cual se extiende horizontalmente, llega a ponerse en engrane con la rendija 9. Gracias a la anchura de la rendija 9, la cual está adaptada al espesor del alambre, resulta una firme fijación de la tela metálica 8 en la dirección axial del taco 1. Después de ello, el zuncho 10 que está hecho de una material inflamable como, por ejemplo, de aluminio, de acero inoxidable ó bien de un material similar es colocado por encima del alambre, que se extiende de ho-

rizontalmente, y del soporte fijador del taco, y el mismo zuncho es desplazado de tal modo que el taladro 11 del zuncho 10 - está en alineación con el taladro 12 del taco. Gracias al avellanado, que está realizado en la forma de una estampación 13 al -  
5 estilo de embudo, resulta que en el avellanado del taco ya tiene lugar una fijación previa. Después del ajuste de la distancia entre la tela metálica 8 y la mampostería 3, el cual se - - efectúa por el desplazamiento de este taco en la dirección axial, el taco 1 es firmemente anclado dentro de la mampostería por - -  
10 el atornillamiento de un tornillo 14. Con ello resulta que al mismo tiempo está sujetado el zuncho 10 por el vástago del tornillo 14. Como consecuencia de ello se produce una unión entre el tornillo 14 y la tela metálica 8 que impide en el caso de - - fundirse el soporte fijador del taco, el cual está hecho de una  
15 materia plástica una salida de la tela metálica 8 por encima de la cabeza 15 del tornillo.-

Las fuerzas de presión y de aspiración, que a través del enlucido exterior y de la fachada, respectivamente, actúan sobre la tela metálica 8, son absorbidas por el taco 1 por medio de la leva 5. Para un más fácil giro del taco 1, en la cara frontal del mismo está prevista una hendidura 16 en la cual puede ser colocada una herramienta de giro como, por ejemplo, un -  
20 destornillador.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Elemento de fijación perfeccionado para la sujeción a distancia de una tela metálica; constituido por un taco ramplug - que en una mampostería puede ser anclado por medio de un tornillo, de un clavo ó bien por un dispositivo similar, y el cual posee un cuello alargado que sobresale de la superficie de la mampostería; taco éste en cuyo extremo está dispuesto un soporte fijador para la fijación a una determinada distancia con respecto a la mampostería de una tela metálica que sirve como soporte de enlucido ó como porta-fachadas; este elemento de fijación está caracterizado porque sobre el vástago del tornillo, del clavo ó bien de otro dispositivo similar es colocado un zuncho que está hecho de una materia ininflamable y que va provisto de un taladro; zuncho éste que posee por lo menos un gancho que puede ser colgado por encima de aquél alambre de la tela metálica, el cual está cogido por el soporte fijador.

2ª.- Elemento de fijación; conforme a la reivindicación 1; caracterizado porque el taladro del zuncho está provisto de un avellanado que está adaptado a la cabeza del tornillo, del clavo ó bien de otro dispositivo similar, y el cual está realizado como una estampación en la forma de embudo.-

3ª.- "ELEMENTO DE FIJACION PERFECCIONADO PARA LA SUJECION A DISTANCIA DE UNA TELA METALICA".-

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid,

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

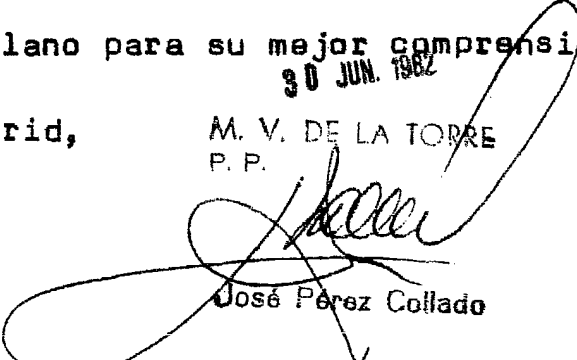
30 JUN. 1962  
  
José Pérez Collado

FIG. 1

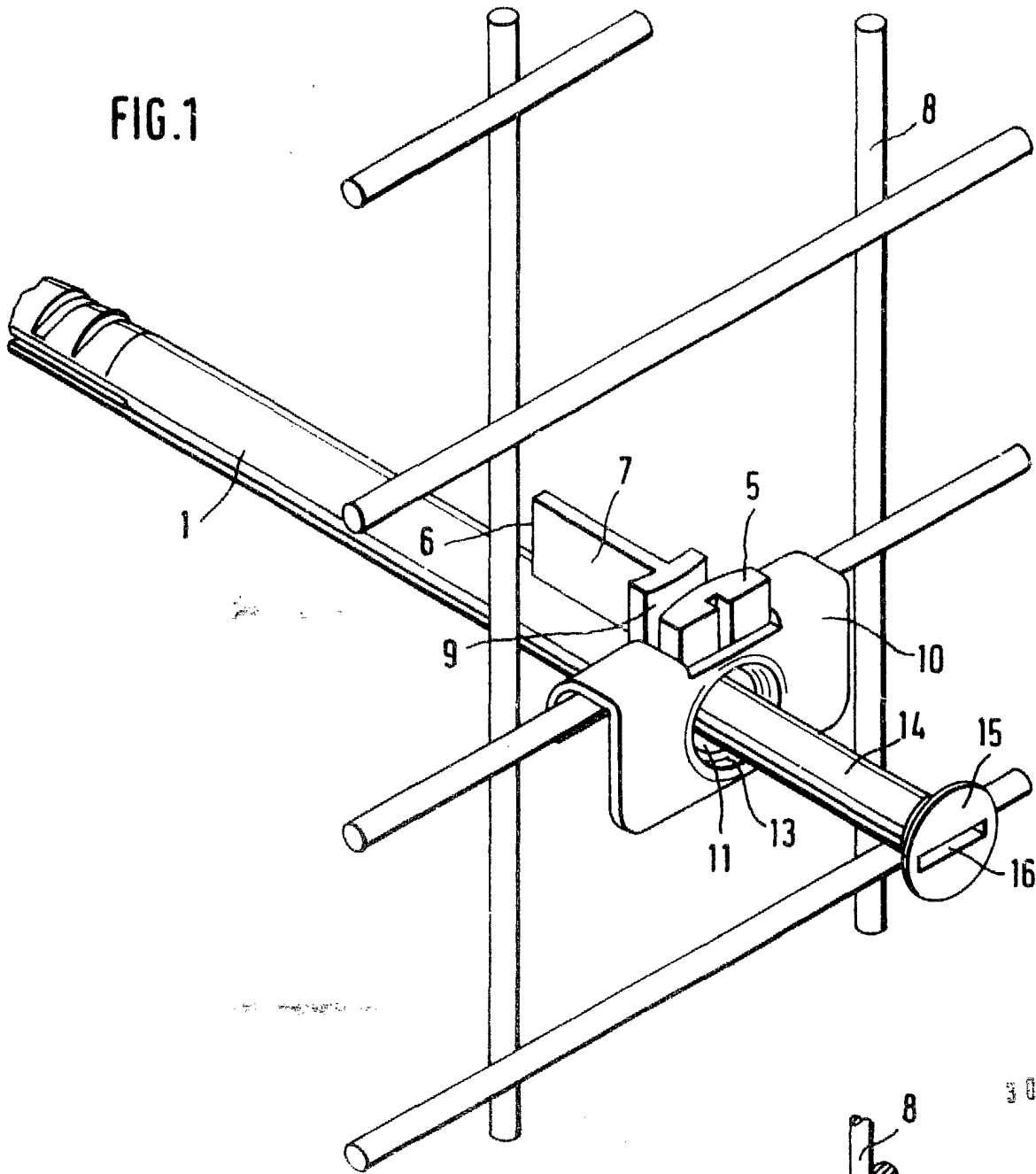
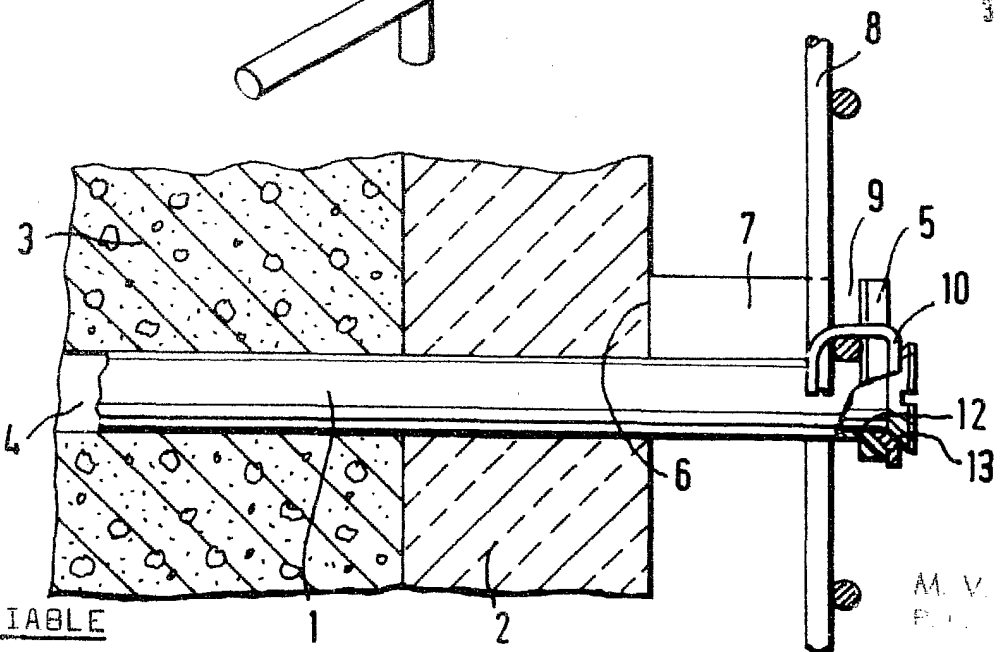


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

M. V. DE LA TORRE

José Pérez Cordero