

203145



Int. Cl.: E04F

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España, se solicita a favor del SR. DON. -
ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN (RE-
PUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Altheimer Strasse, 219, por: "ELEMENTO DE FIJACION PERFECCIONADO PARA SU ANCLAJE EN MAMPOSTERIA".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención hace referencia a un elemento de -
fijación para su anclaje en mampostería, el cual vá provisto de un
tramo alargado que sobresale de la mampostería y que sobre todo --
sirve para efectuar la fijación de los elementos de revestimiento.

5 En el caso de colocación de elementos de revestimiento a
distancia una parte del elemento de fijación queda por fuera del -
taladro practicado en la pared, encontrándose esta misma parte, -
por consiguiente, expuesta a las influenciaas de la intemperie. Si
este tramo del elemento de fijación que sobresale del taladro de -
10 perforación, no está hecho de un material resistente a la corrosión
el mismo podrá ser deteriorado, por ejemplo, por la presencia de -
la humedad. Existe, desde luego, la posibilidad de fabricar estos
elementos para la fijación a distancia de un acero inoxidable, tal
como por ejemplo, los aceros especiales "V2A" ó bien "V4A", sin em
15 bargo, los costos de fabricación de tal elemento de fijación resul
tarían excesivamente altos debido a los considerables precios del



material así como por motivo de la dificultad en la mecanización de esta clase de aceros.-

20 La presente invención se basa, por lo tanto, en el objetivo de crear un elemento de fijación para la colocación a distancia, el cual, por un lado, puede ser fabricado muy económicamente y que, por el otro lado éste también protegido contra la corrosión.

25 De acuerdo con la presente invención, este objetivo es alcanzado por el hecho de que por encima del tramo alargado del elemento de fijación está colocada una envoltura de protección -- que puede ser comprimida en sentido longitudinal y que envuelve -- por completo el referido tramo.-

30 Una vez efectuado el arriostamiento del elemento de fijación dentro del taladro practicado en una pared, se colocará sobre aquél tramo del elemento de fijación, que sobresale del referido taladro practicado en la pared, la citada envoltura de protección que, al no encontrarse la misma comprimida, está un poco más larga que el mismo tramo. Por la colocación del elemento de revestimiento sobre este tramo, la envoltura de protección es comprimida, por lo que la misma queda arriestrada entre la superficie de 35 la pared y la parte inferior del respectivo elemento de revestimiento. A consecuencia del aplastamiento de la envoltura de protección así como debido al estancamiento que por consiguiente se produce para los extremos de la misma con respecto a la superficie de 40 la pared, por un lado, así como en relación con la parte inferior del elemento de revestimiento, por otro lado, el elemento de fijación se encuentra protegido contra la humedad así como contra otra influencia cualquiera del medio ambiente, la cual pueda ser causante de la corrosión. Por tal motivo, no hace falta fabricar 45 los elementos de fijación de unos aceros inoxidable caros que, además acusan una difícil maquinabilidad. En comparación con esto, los costos, adicionales, que son originados por el empleo de la en



voltura de protección adicional, no son de gran importancia.-

50 De acuerdo con una ampliación para la presente invención
existe la posibilidad de que la referida envoltura de protección -
pueda estar hecha de un material plástico de tipo elástico, el cual
ha sido ejecutado como una especie de fuelle. Como consecuencia de
la ejecución de esta envoltura de protección al estilo de un fuelle
quedará facilitada una compensación bastante amplia para la longi-
55 tud, de modo que - completamente independiente de la longitud que
tenga el tramo del elemento de fijación, el cual sobresale del ta-
ladro de perforación - el empleo de un solo tamaño para la envoltu-
ra de protección será suficiente.-

60 En el plano adjunto se han representado un ejemplo para
la ejecución del objeto de la presente invención.-

El elemento de fijación 1, que aquí ha sido indicado, es
tá compuesto por un casquillo expansible 2, que ha sido constitui-
do por un alambre que, a su vez ha sido doblado para formar un re-
sorte de tipo compacto, casquillo expansible éste que por la intro-
65 ducción de un cuerpo expansor 3, mediante un tornillo de expansión
correspondiente 4, puede ser expandido. La parte 4a del tornillo -
de expansión 4, la cual entra tanto en el casquillo expansible 2 -
como asimismo en el referido cuerpo expansor 3, tiene una forma es-
calonada, o sea, que el diámetro exterior del tramo 4b, que se que-
70 da por fuera del casquillo expansible 2, es igual al diámetro exte-
rior del mismo al encontrarse éste en el estado no expandido. Este
tramo 4b del tornillo de expansión 4, que en la mayor parte de su
longitud sobresale del taladro de perforación 5, tiene una forma -
alargada, y el mismo sirve para efectuar la fijación del elemento
75 de revestimiento 6.-

Para tal finalidad el elemento de revestimiento 6 es colo-
cado sobre la superficie frontal de este tornillo de expansión 4,

17 MA



con el objeto de ser fijado en la misma superficie por medio de un tornillo correspondiente 7.- Para ello, el tramo 4b del tornillo de expansión 4, el cual sobresale del taladro de perforación, vá -
80 provisto de una rosca interior 8, en la cual ha de ser atornillado el mencionado tornillo 7:-

Entre la superficie de la pared 9 y el referido elemento de revestimiento 6 se encuentra dispuesta - la referida envoltura de protección 10, que antes de ser llevada a efecto la colocación
85 del elemento de revestimiento 6 es puesta por encima del tramo 4b del tornillo de expansión 4 el cual sobresale del taladro de perforación 5. Durante la colocación del elemento de revestimiento 6, la envoltura de protección 10, que es un poco más larga que el tramo
90 4b que sobresale del taladro de perforación, es siendo comprimida por lo que la misma queda arriestrada entre la superficie de la pared y la parte inferior del elemento de revestimiento 6. Como consecuencia de ello, se obtiene un estancamiento que protege este elemento de fijación tanto contra la humedad como asimismo contra - -
95 cualquier influencia negativa. Con el objeto de disponer de una compensación lo más amplia posible para las diferentes longitudes, la referida envoltura de protección 10 puede ser ejecutada como una especie de fuelle.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la -
100 presente invención se hace constar que en la misma podran ser variables los materiales y dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien, ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los terminos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiendose interpretar en -
105 un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y -



explotación exclusiva de:

- 110 1ª.- Elemento de fijación perfeccionado para su anclaje en mampostería, el cual va provisto de un tramo alargado que sobresale de la mampostería y que sobre todo sirve para efectuar la fijación de las piezas de revestimiento, está caracterizado por el hecho de -- que por encima del tramo alargado del elemento de fijación se colo
- 115 ca una envoltura de protección que puede ser comprimida en sentido longitudinal y que envuelve por completo el referido tramo.-
- 2ª.- Elemento de fijación perfeccionado para su anclaje en mamposterías; según reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que la referida envoltura de protección está hecha de un material plás
- 120 tico de tipo elástico y que la misma ha sido ejecutada como una -- especie de fuelle.-
- 3ª.- "ELEMENTO DE FIJACION PERFECCIONADO PARA SU ANCLAJE EN MAMPOSTERIA".-

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

Madrid, 17 MAY. 1974

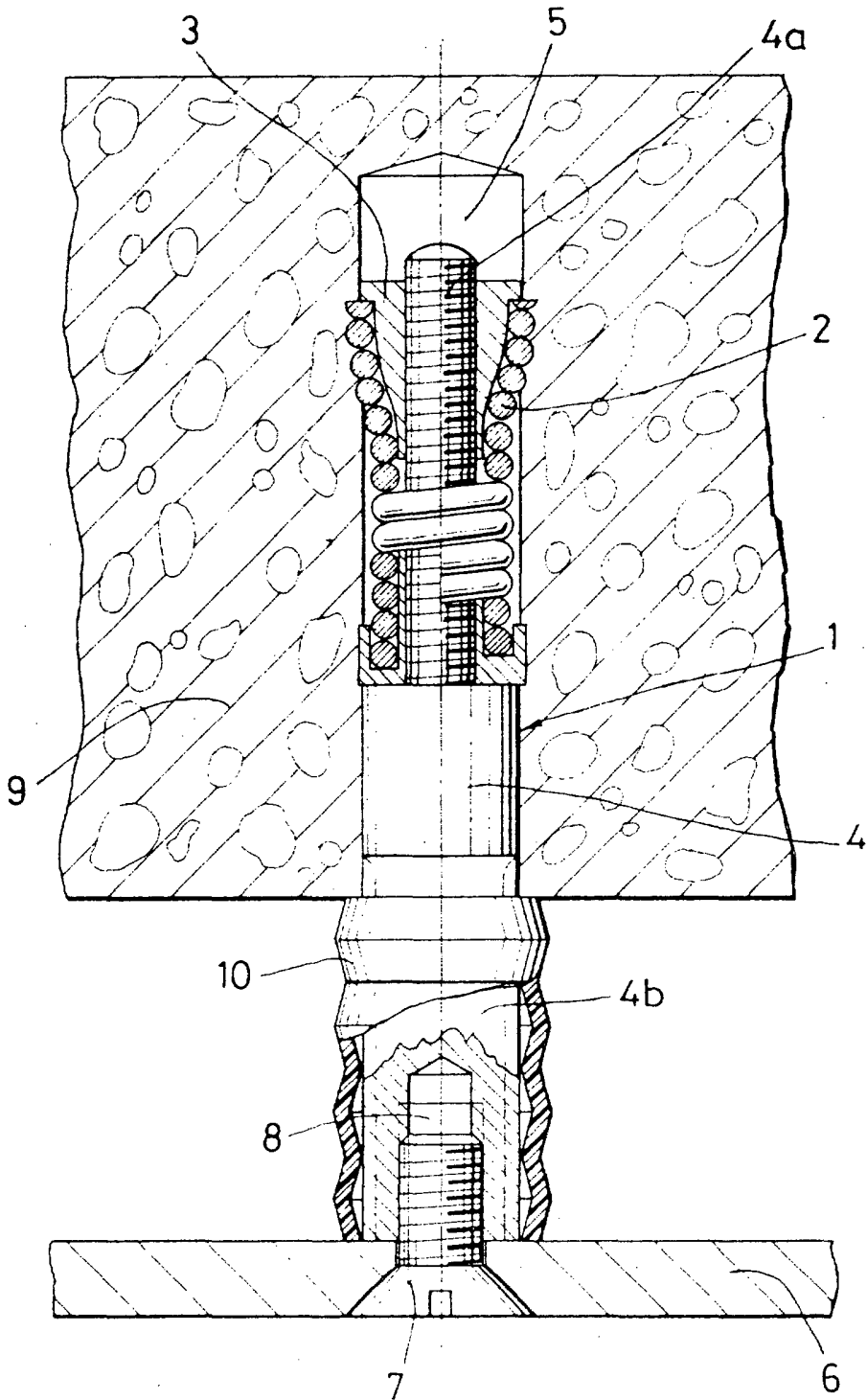
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


Ernito García Arango



17

2024



ESCALA VARIABLE 17 MAY. 1974

RODOLFO DE LA TORRE
P.F.