



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	234401	10	A1
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	13 MAR 1978		

PATENTE DE INVENCION

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente declaración y según el contenido de la memoria adjunta.

20 JUL. 1978

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	alemania		23 Marzo 1.977		Alemania
	P 27 12 670.1				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			Z06B		

54	TITULO DE LA INVENCION
	"DISPOSITIVO DE FIJACION PERFECCIONADO PARA EL MONTAJE A DISTANCIA"

71	SOLICITANTE (S)
	DR. H. C. SR. DON. ARTUR FISCHER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
WALDACHAL (TÜBLINGEN) (REP. FED. DE ALEMANIA), Weinhalden, 34

72	INVENTOR (ES)
	DR. H. C. SR. DON. ARTUR FISCHER

73	TITULAR (ES)
	DR. H. C. SR. DON. ARTUR FISCHER

74	REPRESENTANTE
	M. V. DE LA TORRE

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de fijación para el montaje a distancia de elementos de construcción, sobre todo de marcos de ventanas, compuesto por un taco, por medio de la introducción de un tornillo de fijación puede ser anclado en la mampostería, y por un distanciador en forma de casquillo fijable en el tornillo de fijación.-

Para los montajes a distancias se conocen ya tacos que poseen un tramo prolongado que sobresale del taladro de perforación y en el que, para la fijación a distancia del elemento de construcción a fijar, están dispuestos unos elementos de tope. Estos elementos se han acreditado muy bien. Sin embargo los mismos condicionan que el tornillo de fijación y el taco hayan sido adaptados entre sí en cuanto a los largos de los ejes. Esto exige, por lo tanto, el mantenimiento de un amplio stock, tanto para el taco como para el tornillo.-

Se ha descubierto asimismo que los tacos, cuyo diámetro exterior corresponde al diámetro de los tornillos de fijación, tienen dentro de una mampostería dura valores de extracción sorprendentemente elevados. No obstante, debido al mismo diámetro exterior de tornillo y taco, no es posible ninguna prolongación del taco por más allá de la mampostería, la cual es apropiada para una fijación a distancia.-

Por éste motivo, la presente invención tiene el objeto de facilitar un montaje a distancia en que, puede ser empleado por un lado un tornillo de fijación tradicional con caña sin rosca y por otro lado, un taco cuyo diámetro exterior corresponde al diámetro del tornillo de fijación.-

30 De acuerdo con la presente invención, éste objeto se consigue por el hecho de que el distanciador va provisto de --
unos elementos de tope que después de que el mismo haya sido --
pasado por el taladro en la pieza de construcción se ensanchan
en forma de resorte y cogen la pieza de construcción por detrás
y que el trazo de éste distanciador, que se apoya sobre la cara
35 superior de la pieza de construcción, lleva un reborde que se
extiende por encima de la cara frontal de la cabeza del torni-
lle.-

Al introducirse el distanciador a presión en el taladro de la pieza de construcción que ha de ser fijada a una de-
40 terminada distancia, los elementos de tope son comprimidos y --
se ensanchan elásticamente, una vez pasados los mismos, de modo que la cara inferior de la pieza de construcción es cogida ó
sujetada por detrás. Con ello, la pieza de construcción queda
arriestrada entre el trazo del distanciador, que se apoya sobre
45 la cara superior, y los elementos de tope. A continuación, se
introduce el tornillo de fijación por el taladro del distancia-
dor a tal profundidad hasta que el reborde, que sobresale ha-
cia dentro, está calando, en el trazo de éste distanciador, --
la cara frontal de la cabeza del tornillo. El distanciador y --
50 con el mismo también la pieza de construcción que ha de ser fi-
jada, se encuentran ahora fijados axialmente en la cabeza del
tornillo. Enroscándose el tornillo de fijación en el taco, in-
troducido en la manopostería, se origina ahora el anclaje del --
elemento de fijación; en que, por variación en la profundidad
55 de introducción es posible el ajuste fino de la distancia de --

60

la pieza de construcción, que ha de ser fijada, con respecto a la mampostería. El ajuste rudimentario de la distancia es efectuado por la elección del tornillo de fijación con el correspondiente largo de la caña. La ventaja esencial del objeto de la invención consiste, por lo tanto, en el hecho de que para el montaje a distancia pueden ser empleados, por un lado, tornillos de fijación corrientes en el comercio, que determinan la distancia tan sólo por la longitud de su caña, y por otro lado, unos tocos cuyo diámetro exterior corresponde al diámetro del tornillo de fijación.-

65

70

75

De acuerdo con una aplicación de la presente invención, los elementos de tope pueden estar constituidos por dos lengüetas de resorte que van dirigidas en sentido axial y llevan en su superficie exterior unas levas de enclavamiento que sobresalen radialmente de la misma. Las lengüetas de resorte tienen la elasticidad que es necesaria para efectuar el engatillado del distanciador en el taladro de la pieza de construcción que ha de ser fijada. Después de la introducción del tornillo de fijación en el distanciador, éstas lengüetas elásticas ya no pueden retroceder, de manera que las levas de enclavamiento dispuestas en las lengüetas de resorte proporcionan una sujeción suficiente de la pieza de construcción.-

80

En el plano adjunto se ha ilustrado un ejemplo para la realización de la presente invención.-

La pieza de construcción 1, que ha de ser fijada a una determinada distancia, se encuentra arriestrada, por un lado, entre las levas de enclavamiento 3, situadas en las caras exteriores de las lengüetas elásticas 2, y, por otro lado, entre el

85

tramo 4 del distanciador 5, que se apoya en la cara superior de la pieza de construcción. El engatillado de éste distanciador 5 se realiza antes de ser efectuada la introducción del tornillo de fijación 6, de modo que las lengüetas de resorte 2 pueden durante el paso de las mismas por el taladro 7 desviarse hacia dentro de la pieza de construcción 1 que debe ser fijada.

90

Una vez efectuado el engatillado del distanciador, el tornillo de fijación 6 es introducido en el taladro del distanciador de una profundidad tal que el reborde 8, que sobresale hacia dentro, solapa en el tramo 4 de éste distanciador con la cara frontal de la cabeza 9 del tornillo. Con el fin de hacer

95

más fácil el enclavamiento de la cabeza del tornillo, el reborde 8 está dotado de un biselado 10. Por el reborde 8, por un lado, y por las levas de enclavamiento 3, dispuestas en las superficies exteriores de las lengüetas elásticas 2, por otro lado, el distanciador 5 y con el mismo también la pieza de construcción 1, que ha de ser fijada a determinada distancia, se encuentran fijados axialmente en el tornillo de fijación 6.

100

El anclaje es realizado ahora por el enroscado del tornillo de fijación 6 en el tace 13 introducido en el taladro de perforación 11 de la maspetería 12, tace éste que para la obtención de unas elevadas fuerzas de extracción en materiales duros de maspetería posee un diámetro exterior que corresponde al diámetro de éste tornillo de fijación. La distancia basta de la pieza de construcción con respecto a la superficie de la pared es determinada por la longitud de la caña del tornillo de fijación, mientras que el ajuste fino de ésta distancia es

105

El anclaje es realizado ahora por el enroscado del tornillo de fijación 6 en el tace 13 introducido en el taladro de perforación 11 de la maspetería 12, tace éste que para la obtención de unas elevadas fuerzas de extracción en materiales duros de maspetería posee un diámetro exterior que corresponde al diámetro de éste tornillo de fijación. La distancia basta de la pieza de construcción con respecto a la superficie de la pared es determinada por la longitud de la caña del tornillo de fijación, mientras que el ajuste fino de ésta distancia es

110

realizado por la variación en la profundidad de la introducción de atornillamiento.-

115 Como protección anticorrosiva para la cabeza 9 del tornillo se ha colocado sobre el distanciador 8 un capuchón 14. La misma finalidad también puede ser conseguida por una arandela que se arriestrada entre el reborde 8 y la cara frontal de la cabeza 9 del tornillo.-

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

125 Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

130 1ª.- Dispositivo de fijación perfeccionado para el montaje a distancia; de elementos de construcción, sobre todo de marcos de ventanas, compuesto por un taco que por medio del enroscado de un tornillo de fijación puede ser anclado en la mampostería y por un distanciador en forma de casquillo que puede ser fijado al tornillo de fijación; caracterizado porque el distanciador está dotado de elementos de tope que después de haber pasado por el taladro en la pieza de construcción, se ensanchan elásticamente y sujetan la pieza de construcción por detrás y que el tramo de éste distanciador, que se apoya sobre la cara superior de la pieza de construcción, lleva un reborde que se extiende por encima de la cara frontal de la cabeza del tornillo.-

135 140 2ª.- Dispositivo; según reivindicación 1, caracterizado porque los elementos de tope están formados por dos lengüetas de resorte que van provistas de unas levas de enclavamiento que por las superficies exteriores de las mismas sobresalen en sentido radial.-

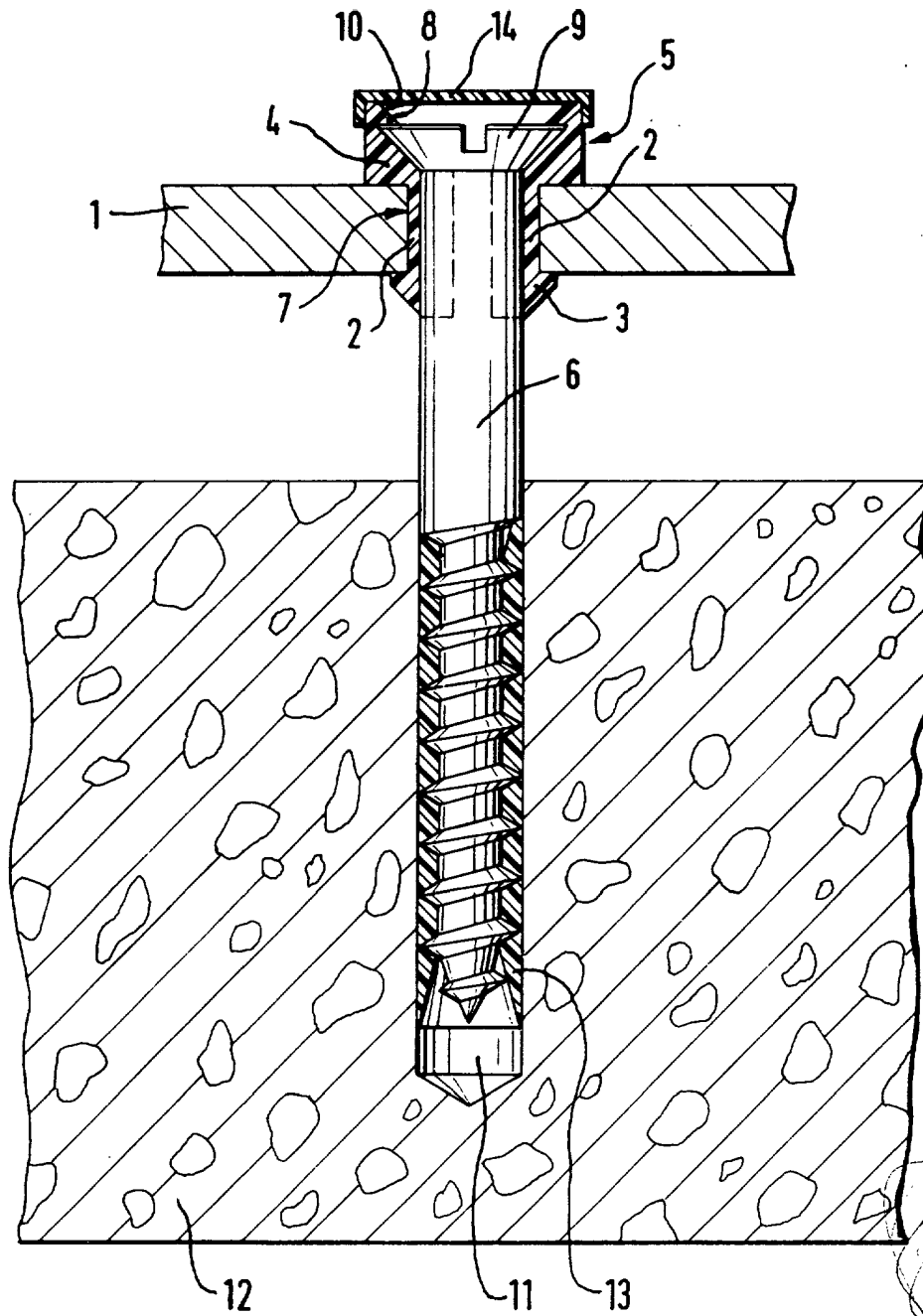
3ª.- "DISPOSITIVO DE FIJACION PERFECCIONADO PARA EL MONTAJE A DISTANCIA".-

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

Madrid, 3 MAR 1978

M. V. DE LA TORRE

Emilio García Arteaga



ESCALA VARIABLE