



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	225633		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			12 FNE 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO		24-Enero-1.976		Alemania
	P 26 02 635.7				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	16.3.77		F04F

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ELEMENTO DE FIJACION PERFECCIONADO PARA SU ANCLAJE EN MAMPOSTERIA"

71	SOLICITANTE (S)
	FISCHER, Artur

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Weinhalde, nº 34 TUMLINGEN/WALDACHTAL (Rep.Fed. Alemana)

72	INVENTOR (ES)
	FISCHER, Artur

73	TITULAR (ES)
	FISCHER, Artur

74	REPRESENTANTE
	M.V. DE LA TORRE

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España, se solicita a favor del Dr.h.c. SR.DON.ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUM-LINGEN/WALDACHTAL (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Weinhalde, 34 por: "ELEMENTO DE FIJACION PERFECCIONADO PARA SU ANCLAJE EN MAM-POSTERIA".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un elemento de fijación perfeccionado equipado con un casquillo de expansión y con un perno que puede ser anclado dentro de la mampostería y que posee un tramo de prolongación que sobresale de la mampostería y que sirve para realizar la fijación de placas de revestimiento, de unas subestructura ó bien de unos objetos similares que han de ser fijados con una determinada distancia con respecto a la pared, habiéndose dispuesto en este caso entre el casquillo de expansión y el perno un anillo hecho de material plástico que posee una prolongación en forma de casquillo y que cubre una parte del tramo prolongado.-

Un elemento de fijación de esta clase ya se conoce por medio de la patente alemana Núm. DOS 2.354.825. Por razones técnicas de la fabricación, la longitud de la prolongación es limi-

15 tada, de modo que en el caso de tratarse de unos elementos de fijación a distancia que sean más largos, no es posible poner esta prolongación con el fin de conseguir una completa protección anti corrosiva para el elemento de fijación a tope con el borde inferior de la placa de revestimiento, de una subestructura ó bien de
20 un objeto similar. Por este motivo para el ya conocido elemento de fijación a distancia se ha previsto una funda ó casquillo adicional de protección que solapa con la prolongación y que también cubre aquella parte del tramo del elemento de fijación que sobresale del taladro de perforación, la cual no ha sido cubierta por
25 la prolongación. En la zona de la solapadura, por un lado, así como por el borde inferior del elemento de construcción, que ha de ser fijado, por otro lado, si que se consigue una estanqueidad -- que en el caso de unas condiciones no extremadas resulta ser suficiente pero que, no obstante, es bastante precaria para unas exigencias más altas, ante todos si las mismas existen durante un
30 tiempo prolongado.-

Por lo tanto, la presente invención tiene por objeto proporcionar unas mejoras en la protección anticorrosiva para un elemento de fijación de esta clase.-

35 De acuerdo con la presente invención, este objeto se consigue por el hecho de que por encima de aquella parte del tramo que sobresale del taladro de perforación, la cual no ha sido cubierta por la prolongación, puede ser colocado un casquillo que está hecho de un material resistente a la corrosión y que constituye el punto de apoyo para la placa de revestimiento ó bien para
40 un elemento similar; casquillo éste que ha sido equipado con un ensanchamiento de taladro que corresponde al diámetro exterior de la prolongación y el cual puede ser colocado, bajo una fricción, por encima del extremo de la prolongación cuando al mismo tiempo
45 tiene lugar el arriostamiento del mismo por la espaldilla que se

obtiene por el ensanchamiento del taladro.-

La prolongación que ha sido dispuesta en el anillo de material plástico, sirve en primer lugar como protección anticorrosiva para aquella parte del elemento de fijación, la cual se encuentra dispuesta dentro del taladro de perforación, dado que la
50 humedad, al igual que otros influjos ambientales causantes de una corrosión, pueden penetrar por la mampostería hasta cierta profundidad. Como protección para aquél tramo del elemento de fijación a distancia, el cual ya no es alcanzado por la prolongación, sirve el casquillo que de una forma conveniente también está hecho de
55 un material plástico y que sobre este tramo es colocado hasta tal extremo hasta que la cara frontal de la prolongación se encuentra puesta a tope con la espaldilla del casquillo, la cual se ha producido por el ensanchamiento del taladro. Debido al hecho de que este casquillo ha de servir al mismo tiempo como el punto
60 de apoyo para la placa de revestimiento, por la fijación de esta placa de revestimiento queda asegurado el arriostamiento de extremo de la prolongación dentro del ensanchamiento del taladro. Gracias a la adaptación del diámetro del ensanchamiento del taladro al diámetro exterior de la prolongación se impide al mismo
65 tiempo la formación de unas arrugas en la prolongación, por las que ya no estaría asegurada una perfecta estanqueidad. Por una adaptación de la longitud de los casquillos a las diferentes longitudes de los elementos de fijación a distancia se consigue que
70 los largos de las prolongaciones pueden ser iguales para todos los elementos de fijación.-

De acuerdo con una ampliación de la presente invención la posibilidad de que la cara frontal del casquillo, la cual sirve como el punto de apoyo, está equipada con una brida. Con ello
75 es aumentada, por un lado, la superficie de apoyo, como asimismo se mejora, por el otro lado, la estanqueidad existente entre la -

placa de revestimiento y el casquillo.-

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

80 El elemento de fijación 1 representado en el plano está
compuesto por un casquillo de expansión 2 y por una parte de ex-
pansión 3 que puede hacer expansionarse el casquillo de expansión
y que por aquél de sus extremos, al cual se encuentra opuesto al
extremo de introducción, está prolongado por medio de un tramo de
85 rosca 4 que corresponde al diámetro exterior del diámetro más pe-
queño del cono de expansión.-

Sobre este tramo de rosca 4 puede ser atornillada una -
parte de vástago 6 que ha sido equipada con una rosca interior 5
y cuyo diámetro exterior corresponde al diámetro del casquillo de
90 expansión 2 al no estar expansionado el mismo. Esta parte de vás-
tago 6 posee un tramo 8 que sobresale de la mampostería 7 y que -
está prevista para realizar la fijación de las placas de revesti-
miento 9.-

Entre el casquillo de expansión 2 y la parte de vástago
95 6 se encuentra dispuesto un anillo de material plástico 10 que ha
sido equipado con una prolongación 11 que se extiende hasta más -
allá de la superficie de la mampostería. Por encima del extremo -
de esta prolongación se encuentra colocado un casquillo 12 cuyo -
taladro 13 tiene un ensanchamiento 14 que corresponde al diámetro
100 exterior de la prolongación. Gracias a este ensanchamiento se ob-
tiene la espaldilla 15, en la que durante la fijación de la placa
de revestimiento 9 resulta arriestrado el extremo de la prolonga-
ción. La superficie de apoyo prevista para la placa de revestimien-
to ha sido aumentada por medio de una brida 16 que se encuentra -
105 dispuesta en la cara frontal del casquillo 12. La sujeción de la
placa de revestimiento es realizada por medio de un tornillo de -
cabeza avellanada 17 que con preferencia ha sido fabricado con un
acero inoxidable y que está dispuesto de una forma lisa en la su-

perficie exterior de la placa de revestimiento.-

110 A fin de asegurar el elemento de fijación contra el giro involuntario, en la circunferencia exterior del anillo de material plástico 10 se han dispuesto unos nervios 18 que se extienden en el sentido longitudinal.-

REIVINDICACIONES

115 1ª.- Elemento de fijación perfeccionado para su anclaje en mampostería; equipado con un casquillo de expansión y un perno que puede ser anclado dentro de la mampostería y posee un tramo de prolongación que sobresale de la mampostería, sirviendo el mismo para realizar la fijación de placas de revestimiento, de subestructuras ó

120 análogo que han de ser fijados a determinada distancia con respecto a la pared, habiéndose dispuesto entre el casquillo de expansión y el perno un anillo de material plástico que posee una prolongación en forma de casquillo y cubre una parte de este tramo prolongado, caracterizado porque por encima de la parte del tramo que sobresale del taladro de perforación, y no ha sido cubierta por la

125 prolongación, puede ser colocado un casquillo de material resistente a la corrosión que constituye el punto de apoyo para la placa de revestimiento o análogo, casquillo éste que ha sido equipado con un ensanchamiento de taladro, que corresponde al diámetro exterior de la prolongación, y puede ser calado bajo fricción, sobre

130 el extremo de la prolongación, al tener lugar al mismo tiempo el arriostramiento del mismo por la espaldilla que resuelta por el ensanchamiento del taladro .-

135 2ª.- Elemento; según reivindicación 1, caracterizado porque la cara frontal del casquillo que sirve de punto de apoyo, ha sido equipada con una brida, dispuesta por debajo de la placa de revestimiento.-

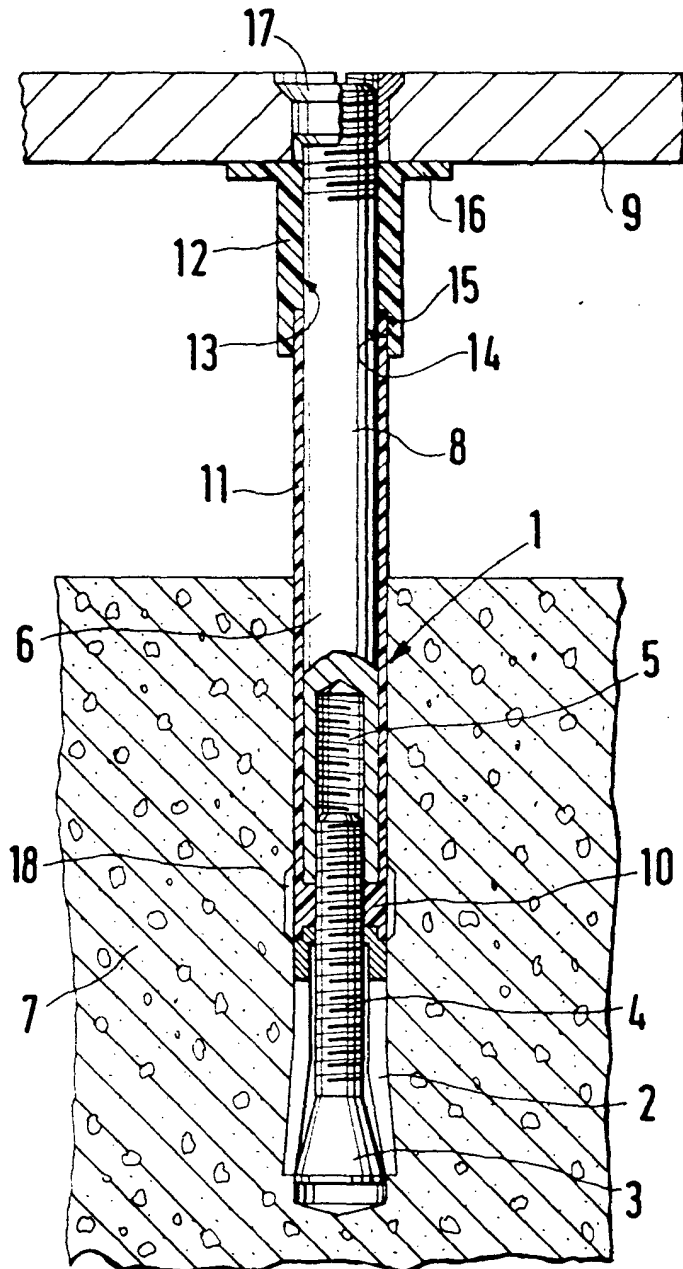
3ª.- "ELEMENTO DE FIJACION PERFECCIONADO PARA SU ANCLAJE EN MAMPOSTERIA".-

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

Madrid, 12 FNF 1977

M. V. DE LA TORRE
R. P.

Emilio Garofa Arteaga



12 FNF 1977

ESCALA VARIABLE

M.V. DE LA TORRE
P.P.

Emilio García Arteaga