

(19) ES	(11) N.º	262595	(10) Y
	(21)		
	(22)	FECHA DE PRESENTACION	
		15 ENE. 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1982

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
P 31 02 708.3	28 de Enero 1.981	Alemania

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16 B 17110

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
<u>"TACO DE ANCLAJE POR PERCUSION PERFECCIONADO".-</u>

(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 taco de anclaje por percusión, constituido por un casquillo metálico, que está parcialmente hendido y posee medios para la sujeción de un objeto en una parte de obra de construcción, junto con un taladro continuo que, en la zona de la parte prevista para la expansión, se reduce cónicamente en su diámetro en dirección al extremo delantero; taladro éste en el que a efectos de la expansión del taco de anclaje por percusión puede ser empotrado un cuerpo expansor que tiene un tramo cilíndrico y a continuación un cono truncado que se reduce en su diámetro en dirección hacia el extremo delantero.-

Los ya conocidos tacos de anclaje por percusión de la clase mencionada al principio tienen, por regla general, una rosca interior, cuyo taladro de núcleo remata en la parte cónica del taladro. En el taladro de núcleo se introduce un cuerpo expansor cuyo tramo cilíndrico tiene, con el fin de evitar un deterioramiento de la rosca interior, un diámetro ligeramente más reducido que el diámetro del taladro de núcleo. Con ello se presenta el inconveniente de que durante el transporte, o bien durante el montaje en techos, el cuerpo expansor puede caer del taladro.-

Otro inconveniente en los ya conocidos tacos de esta clase consiste en el hecho de que, durante el empotrado del cuerpo expansor, no se produce ninguna fuerza de tracción en dirección al fondo del taladro de perforación. Debido a ello, los conocidos tacos de anclaje por percusión necesitan una rosca -

interior ó bien exterior para conseguir por el enroscado de un tornillo ó bien el atornillado de una tuerca una fuerza de tracción axial para la sujeción de un objeto en la superficie de una obra de construcción.-

5 El presente invento tiene por objeto crear un tipo de anclaje por percusión, en que son evitados los inconvenientes - arriba mencionados.-

10 El objeto de la presente invención se consigue por el hecho de que en el tramo cilíndrico del cuerpo expansor están - dispuestos medios para la sujeción del cuerpo expansor en la parte cilíndrica del taladro del casquillo metálico.-

15 Gracias a los medios previstos en la parte cilíndrica del cuerpo expansor como, por ejemplo, un moleteado, unos nervios, unos salientes, o análogo, existe la posibilidad de sujetar el cuerpo expansor en el taladro del casquillo metálico. Con - ello, el cuerpo expansor está asegurado contra la caída, tanto - durante el transporte como asimismo al efectuarse el montaje en techos. Por acentuar de forma correspondiente el moleteado, los nervios, los salientes o análogo, puede ser regulado el encaje de 20 adherencia del cuerpo expansor dentro del taladro del casquillo metálico. Cuando más pronunciado sea el encaje de adherencia del cuerpo expansor en el casquillo del taco, tanto más elevada será la fuerza de tracción del taco en dirección del fondo del taladro de perforación durante el empotrado del cuerpo expansor.-

25 De acuerdo con otra forma de realización del presente invento, la parte posterior del casquillo metálico puede estar - rebordeada hacia fuera para la formación de una brida. Gracias -

a esta medida, en combinación con la fuerza de tracción del ta-  
co en dirección hacia el fondo del taladro de perforación la —  
que es conseguida por la sujeción del cuerpo expansor, es posible  
la sujeción de un objeto en la superficie exterior de una obra  
de construcción. Para la fijación de tablas delgadas o listones  
5 de madera, el encajete adherencia puede ser regulado de una for-  
ma tan pronunciada que la fuerza de tracción obtenida durante -  
el empotrado del cuerpo expansor sea suficiente para introducir  
la brida dispuesta en el casquillo metálico, de una manera enra-  
10 sada en la tabla delgada.-

Según otra ampliación del presente invento, entre la  
brida y una espaldilla, dispuesta en la superficie exterior del  
casquillo metálico, puede estar arriostrada una arandela. Median-  
te esta medida constructiva resulta aumentada la superficie de  
15 apoyo para la brida, de modo que también pueden ser sujetados de  
una manera suficiente objetos de materiales blandos.-

Finalmente y de acuerdo con otra forma para la reali-  
zación del invento, la parte posterior del casquillo metálico -  
puede estar dotada de una rosca interior cuyo taladro de núcleo  
20 es ligeramente mayor que la parte del taladro en la cual va su-  
jetado el cuerpo expansor. Esta forma de realización permite su-  
jetar en el casquillo metálico el cuerpo expansor que va provis-  
to, por ejemplo, de un moleteado, sin que durante la introducción  
del cuerpo expansor en el taladro de núcleo de la rosca inte- -  
25 rior sea dañada la rosca a causa de este moleteado.-

Algunos ejemplos de realización de la presente inven-  
ción están ilustrados en el plano adjunto, mostrando:

- figura 1 el taco de anclaje por percusión con rosca interior, introducido en una parte de obra de construcción;
- la figura 2 el taco de anclaje por percusión, con brida rebordada, para la fijación de listones;
- 5 - la figura 3 el taco de anclaje por percusión con brida y una arandela puesta por debajo.-

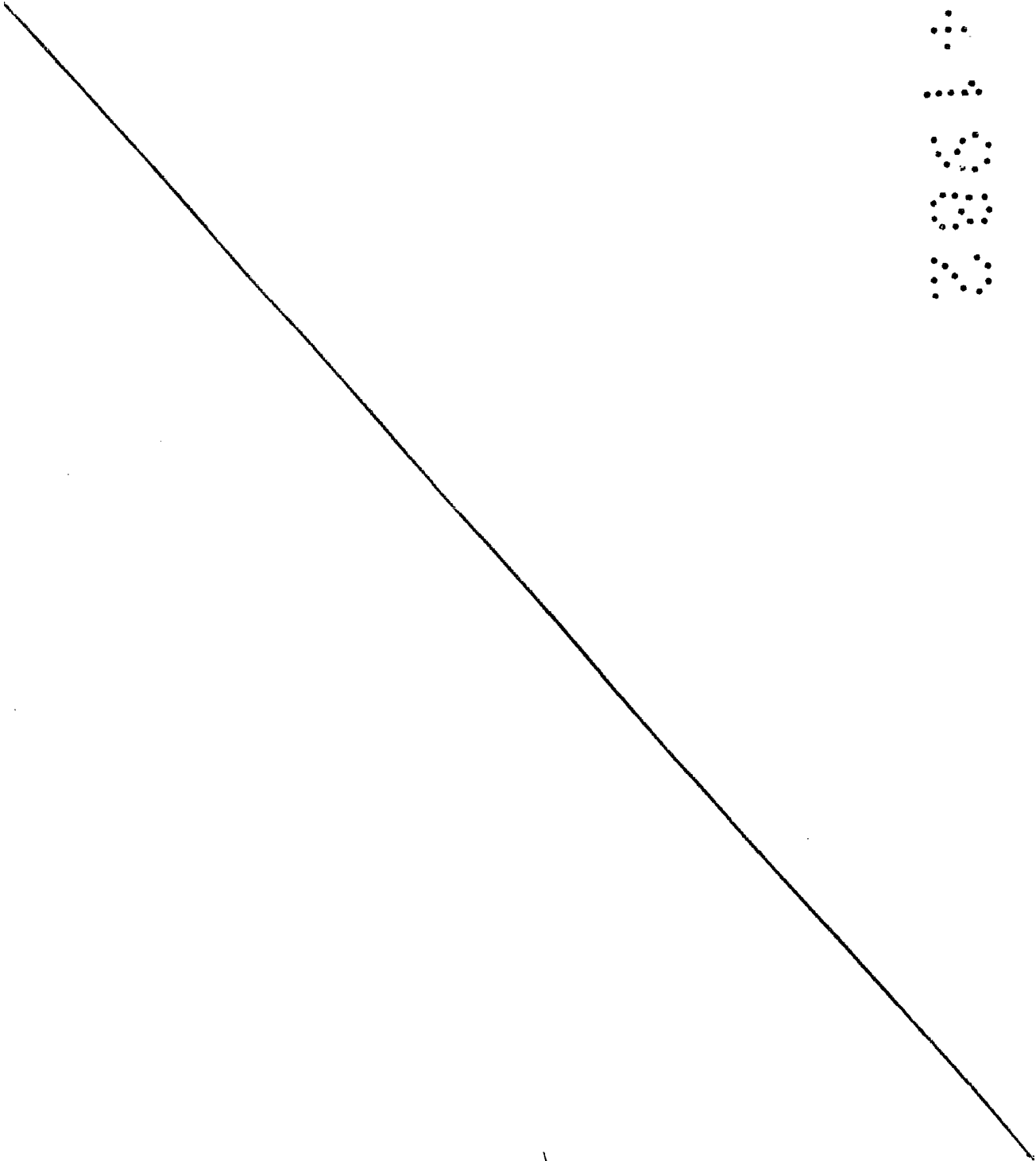


El taco de anclaje por percusión 1 está constituido - por un casquillo metálico 2 con taladro 3 que se estrecha de -- forma cónica en dirección hacia el extremo delantero. En la par  
10 te posterior del taladro está prevista una rosca interior 4. A continuación del taladro de núcleo de la rosca interior 4 sigue un tramo 3a reducido en diámetro en el cual se encuentra sujeta do el cuerpo expansor 5. Para esta finalidad el tramo cilíndrico del cuerpo expansor 5 posee un moleteado 6. A los efectos del -  
15 anclaje del taco de anclaje por percusión 1, el cuerpo expansor 5 es empotrado en la parte 3b del taladro 3, que se reduce en diámetro de modo que los segmentos de expansión 8, que se producen por las rendijas 7, son apretados contra la pared exterior del taladro de perforación 9.-

20 Para la fijación de un objeto como, por ejemplo, un listón de madera 10, en una parte de obra de construcción 11, - el casquillo metálico 2 del taco de anclaje 1 según figura 2 va provisto de una brida 12 que está realizado por el rebordado - de la cara frontal del casquillo metálico 2. Gracias a lo fuer-  
25 temente acentuado del moleteado 6 en el cuerpo de expansión 5, durante el empotrado del cuerpo expansor puede conseguirse - una fuerza de tracción tan elevada que la brida 12 es forzada ha

cia dentro del listón de madera 10.-

Para obtener una mayor solapadura o superficie de --  
 apoyo, respectivamente, de acuerdo con la figura 3 está arries-  
 trada entre la brida 12 y una espaldilla 13, que está dispuesta  
 5 en la superficie exterior del casquillo metálico 2 una arande-  
 la 14. Con ello tambien pueden ser fijados aquellos objetos que  
 estén hechos de un material muy blando o bien cuyo diámetro de -  
 paso 15 sea mayor que el diámetro de la brida 12.-



## REIVINDICACIONES

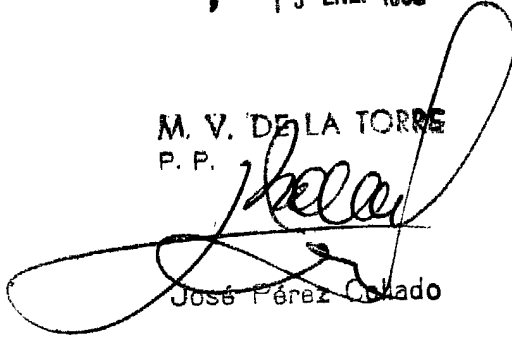
- 1ª.- Taco de anclaje, por percusión perfeccionado; compuesto por un casquillo metálico que está parcialmente hendido y tiene medios para la sujeción de un objeto en una parte de construcción estando dotado el casquillo de un taladro continuo que, en la zona de la parte prevista para la expansión, se estrecha de forma cónica en dirección hacia el extremo delantero; taladro en el cual a efectos de la expansión de este taco de anclaje por percusión puede ser empotrado un cuerpo expansor que posee un tramo cilíndrico y a continuación un cono truncado que se estrecha en dirección hacia el extremo delantero; caracterizado porque en el tramo cilíndrico del cuerpo expansor están dispuestos medios para la sujeción del cuerpo expansor en la parte cilíndrica del taladro del casquillo metálico.-
- 2ª.- Taco de anclaje por percusión perfeccionado; conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque la parte posterior del casquillo metálico está rebordeada hacia fuera para la formación de una brida.-
- 3ª.- Taco de anclaje por percusión perfeccionado; conforme a la reivindicación 2, caracterizado porque entre la brida rebordeada y una espaldilla, dispuesta en la superficie exterior del casquillo metálico, está arriostrada una arandela.-
- 4ª.- Taco de anclaje por percusión perfeccionado; conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque la parte posterior del casquillo metálico está dotada de una rosca interior cuyo taladro de núcleo es ligeramente mayor que la parte del taladro, en la que va sujetado el cuerpo expansor.-

5º.- "TACO DE ANCLAJE, POR PERCUSION PERFECCIONADO".-

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

Madrid, 15 ENE. 1982

M. V. DE LA TORRE  
P. P.



Handwritten signature of José Pérez Colado, written in black ink over a horizontal line. The signature is highly stylized and cursive.

José Pérez Colado

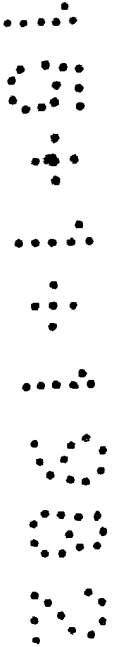


Fig. 1

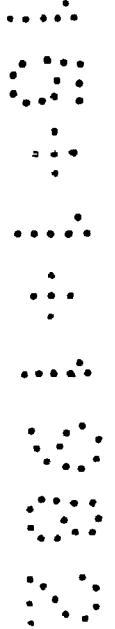
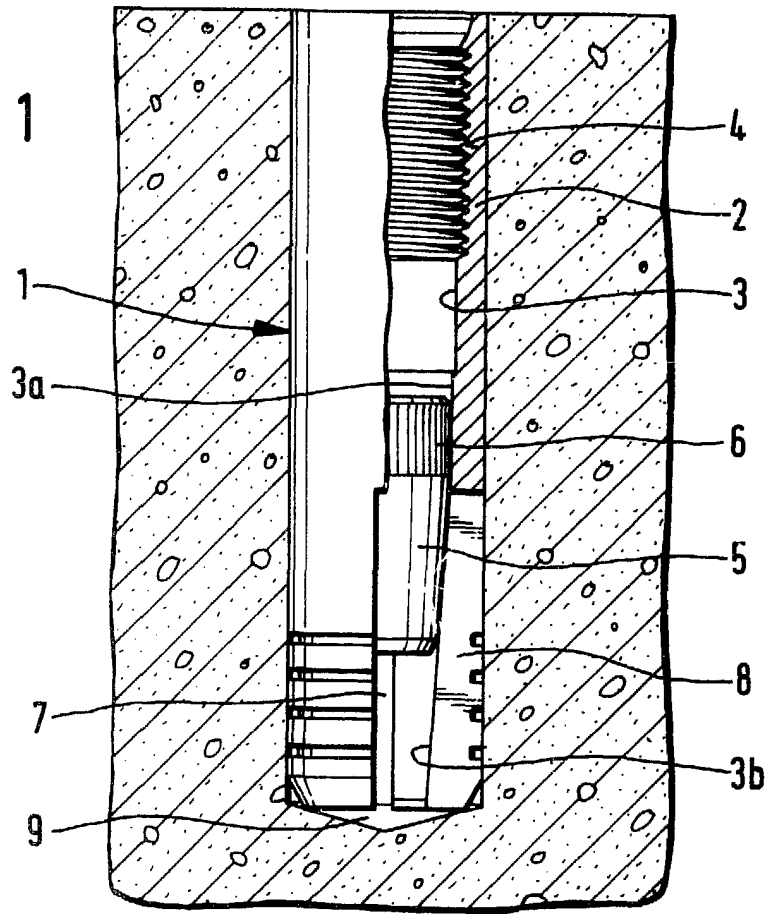


Fig. 2

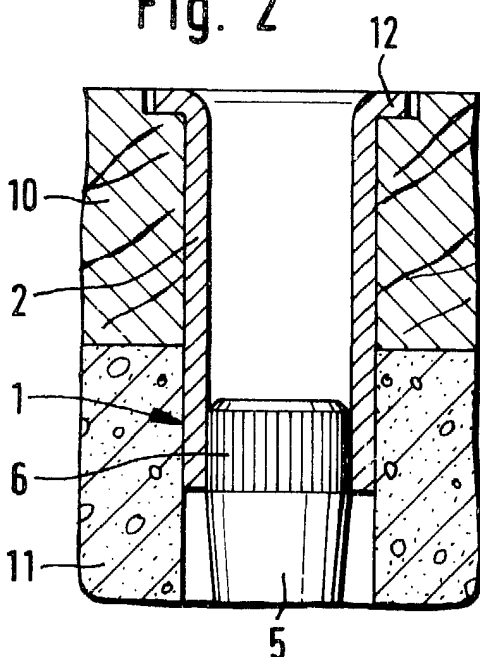
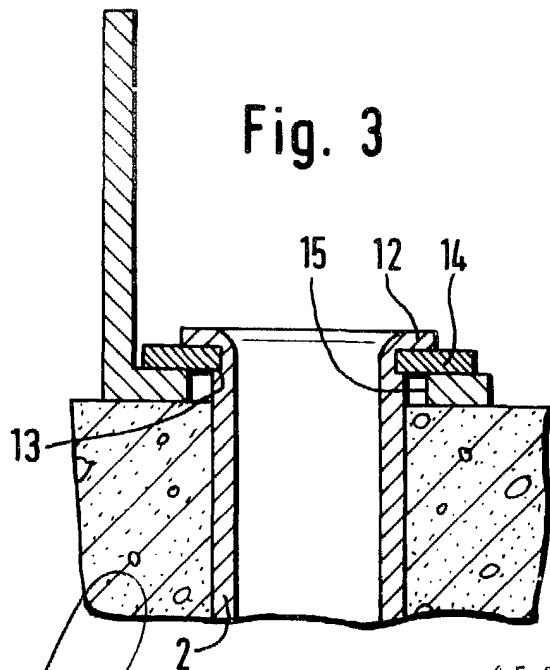


Fig. 3



M. V. DE LA TORRE  
P. P.

15 ENE. 1902

ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
 José María Collado