



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO 226001	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACIÓN 17 ENERO 1977	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

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

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TACO DE MATERIAL PLASTICO".

(71) SOLICITANTE (S)
AISCAME, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, CALLE DALMASES, Nº 29.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JUAN B. RENTER RIDAURA
BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un taco de material plástico del tipo que presenta su cuerpo anillado, el cual reúne características técnicas y particularidades de orden funcional, que lo distinguen notoriamente de los diversos tipos de tacos de esta clase hasta ahora conocidos.

La parte posterior del taco, o sea la que penetra en el agujero practicado previamente en el material-base o paramento que ha de recibirlo, presenta una sucesión de anillos circulares, cuyo diámetro es superior a la medida del taco, a fin de que, al introducirlo en el agujero antedicho, la zona anillada se comprima ligeramente, en virtud del corte longitudinal que presenta el taco, consiguiéndose un mejor ajuste y adherencia dentro del referido agujero.

Dichos anillos son ligeramente cónicos exteriormente, en sentido de su longitud y en dirección a la punta de penetración, a fin de facilitar la entrada del taco dentro del agujero y dificultar su salida, aumentando el esfuerzo a la tracción, una vez expandido por la acción del tirafondo.

Entre los anillos troncocónicos, antes descritos, el taco presenta unas ranuras cuyos fondos son externamente de forma ovalada, en virtud de la cual la zona sobre el eje menor de dicha sección acepta una mayor adaptación y expansión del taco al agujero mediante la introducción del tirafondo. La zona correspondiente al eje mayor de la sección ovalada, que coincide con la del corte longitudinal del taco, hace que dicha zona pueda aceptar y proteger, en toda su máxima anchura, el tirafondo roscado y evitar la posible desviación al colocarlo.

Otra característica del nuevo taco de plástico estriba en que se ha previsto en la parte anterior o delantera del mismo una valona troncocónica, de mayor diámetro que el agujero que recibe el taco, la cual hace tope con la boca de dicho agujero para que no penetre más que lo determinado por la total longitud

35 del taco, al efectuar el esfuerzo de colocación y roscado del tirafondo.

También es característica peculiar del taco que se solicita registrar la disposición de nervios o salientes cónicos en sentido longitudinal, situados en la parte delantera y exterior del taco, los cuales cumplen la función antigiro del mismo dentro del agujero, al colocar y roscar el tirafondo o tornillo.

40 Por último hemos de referirnos a la forma interna del taco, que es, en su parte delantera, de configuración cilíndrica, seguida de una porción cónica, convergente hacia el interior, la cual facilita la entrada y gufa del tirafondo hasta llegar a la zona final totalmente maciza, de mayor resistencia y expansión del taco.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización del taco de material plástico, cuyas principales particularidades dejamos expuestas.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista alzada del taco, a escala ampliada.

55 Fig. 2.- Sección vertical del taco, a través de la línea de corte A-A' de la Fig. 1.

Fig. 3.- Sección diametral del taco, a través de la línea de corte B-B' de la Fig. 1.

Fig. 4.- Sección diametral del taco, a través de la línea de corte C-C' de la Fig. 1.

60 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de forma funcional y características técnicas del nuevo taco de material plástico que se solicita patentar como Modelo de Utilidad.

65 Tal como se representa por la vista alzada de la Fig. 1, la parte posterior del taco, o sea la comprendida entre la porción cilíndrica delantera -1- y la punta troncocónica -2- de penetra-

ción en el agujero previamente practicado en el paramento en el que ha de introducirse, está formada por una sucesión de anillos circulares -3-, cuyo diámetro máximo es superior a la medida normalizada del taco, con objeto de que al introducirlo en el agujero que lo recibe, dicha zona anillada -3- se comprima ligeramente por efecto del frenado o corte longitudinal -4- que presenta el taco lográndose un completo ajuste respecto a la pared circular del agujero, a cuyo fin los referidos anillos -3- son algo cónicos exteriormente, en sentido longitudinal del taco a fin de facilitar su introducción en el agujero y dificultar la salida por el esfuerzo de tracción, después de haber sido expandido por la penetración del tirafondo.

Los anillados -3- están simétricamente espaciados por unas ranuras paralelas -5-, cuya superficie de fondo afecta, externamente, forma ovalada, tal como se demuestra por la sección C - C' representada en la Fig 4, y en su virtud la zona sobre el eje menor de dicha sección permite una mejor adaptación del taco al agujero al introducirse el tirafondo, mientras que la zona correspondiente al eje mayor de la sección ovalada -5-, que coincide con el corte longitudinal -4- del taco hace que dicha zona abarque y proteja en toda su anchura el tirafondo evitando su posible desviación al colocarlo.

En la parte delantera -1- del taco se ha previsto una valona troncocónica -6-, de diámetro superior al del agujero practicado en el paramento, la cual establece tope con la boca del citado agujero, a fin de que el taco no penetre más de lo necesario al roscar el tirafondo.

En dicha parte delantera -1- del taco se han previsto unos nervios o salientes cónicos -7-, dispuestos en sentido longitudinal, los cuales impiden el giro del taco dentro del agujero, al roscar el tirafondo.

El taco a que venimos haciendo referencia tiene, internamente y en su parte superior, configuración cilíndrica -8-, seguida de una porción cónica -9- convergente hacia el interior -10-, la

cual facilita la entrada y guía del tirafondo hasta alcanzar la zona inferior del taco que tiene mayor resistencia y sufre la máxima expansión.

105 Por consiguiente que el taco, que dejamos descrito, podrá variar en cuanto a sus dimensiones y clase de material empleado para moldearlo, así como sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no afecten a la esencialidad del objeto que se patenta.

110 El Modelo de Utilidad, por: "TACO DE MATERIAL PLASTICO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

115 1ª.- "TACO DE MATERIAL PLASTICO", caracterizado por el hecho de que los anillos previstos en la parte posterior del taco son circulares y ligeramente cónicos externamente, teniendo un diámetro máximo algo superior a la medida normalizada del taco, con objeto de que al introducirlo en el agujero que lo recibe, dicha zona anillada se comprima, por efecto del corte longitudinal central que presenta el taco, lográndose un perfecto ajuste, al
120 propio tiempo que se dificulta su salida, después de haber sido expandido por el tirafondo.

125 2ª.- "TACO DE MATERIAL PLASTICO", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que los anillos troncocónicos están simétricamente espaciados por unas ranuras paralelas, cuya superficie de fondo afecta, externamente, forma ovalada, en virtud de la cual la zona sobre el eje menor de dicha sección permite una mejor adaptación del taco al agujero, al introducir el tirafondo, mientras que la zona correspondiente al eje mayor de dicha
130 sección, que coincide con el corte longitudinal del taco, abarca y protege en toda su anchura el tirafondo, evitando su desviación al colocarlo.

3ª.- "TACO DE MATERIAL PLASTICO", según las reivindicaciones 1ª

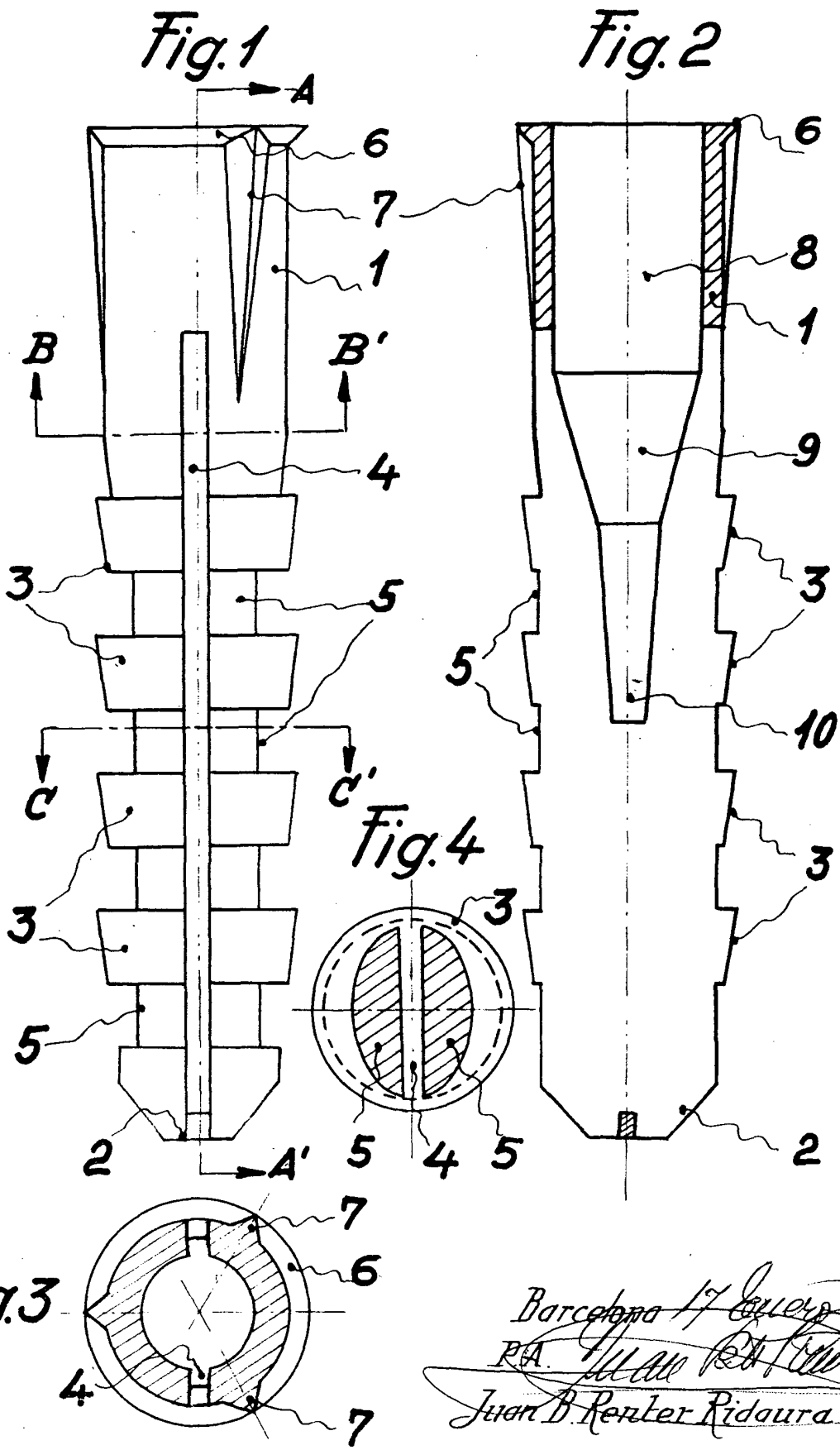
135 y 2ª, caracterizado por el hecho de que en la parte delantera del
taco se ha previsto una valona troncocónica, de diámetro superior
al del agujero, la cual establece tope con la boca del mismo, pa-
ra impedir que el taco no penetre más de lo necesario al roscar
el tirafondo, habiéndose previsto, igualmente, sobre la periferia
de dicha parte delantera, unos nervios o salientes cónicos longi-
tudinales, que impiden el giro del taco al roscar el tirafondo.
140 4ª.- "TACO DE MATERIAL PLASTICO".- Tal como se ha descrito y de-
mostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola
cara.

Barcelona a 17 ENE 1977
P.A. de AISCAME, S.A.

JUAN B. RENTERIA AURA





Barcelona 17 Mayo 1974
R.A. Juan B. Rentería
Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable