

306194



# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a

## PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. RAMON MONDRAGON SORRIBES, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: VALENCIA

Avenida Burjasot, 16

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA

FABRICACION DE TACOS PARA ANCLAJE DE ELE

MENTOS DE CLAVAZON A UNA PARED"

Inventor: El solicitante

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

gl/rl.



306194

1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

5

10

Como indica el enunciado, la solicitud que nos ocupa se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de tacos para anclaje de elementos de clavazón a una pared. Más concretamente, la invención tiene por objeto la producción de elementos de taco que, disponiéndose inscritos en un orificio practicado al efecto en un paramento cualquiera, actúan como medio de anclaje en un clavo o similar.

15

20

En líneas generales puede considerarse, que la fabricación de dichos elementos de anclaje adolece en la actualidad de sensibles costos de producción. Pero muy particularmente resultados industriales cuya actuación funcional presentan notables deficiencias que inhabilitan al taco desempeñar con imprecisión las funciones de anclaje que le son propias.

25

Dichas deficiencias pueden considerarse resumidas en la limitada capacidad de fijación que el taco experimenta en el interior del orificio del paramento, y, en especial, en la anómala organización de los órganos de taco especialmente destinados a desempeñar en combinación dichas funciones.

30

El invento introduce decisivos perfeccionamientos en la fabricación de tacos para anclaje de elementos de cla-



306194

1       vazón a una pared. Y al efecto se caracteriza porque consis-  
te en producir por moldeo de materias plasticas un taco de  
revolución con preferencia cilindrico, o eventualmente tron-  
cocónico, proveyendo en una de sus bases, en el sentido axial  
5       de dicho taco, un orificio sustancialmente ciego, de gene-  
tación cilíndrica o, ventajosamente conica, el cual orificio  
no comprende la total extensión axial del propio taco proce-  
diendo a practicar entre el fondo de aquel orificio y la ba-  
se opuesta del mismo taco, cortes axiales, eventualmente --  
10       tres cortes, que se disponen cruzados en el eje de éste úl-  
timo, con la particularidad de que en el borde de la misma  
base del taco en la que se obtiene el citado orificio se --  
produce una valona perimetral, sustancialmente destinada a  
limitar la penetración del mismo, en el taladro de la pared  
15       en que se dispone alojado.

Otro importante objeto de la invención consiste -  
en proveer en la periferia del taco de revolución una serie  
de resaltos discontinuos, los cuales se extienden en senti-  
do transversal respecto del primero, disponiendo los aludi-  
20       dos resaltos de manera que abarquen la parte inferior de su  
propia periferia y creando, además, determinados espacios -  
de separación entre cada uno de dichos resaltos y el resal-  
to subsiguiente, y procediendo en este caso a practicar los  
cortes axiales del taco en las zonas limitadas por los sec-  
25       tores transversales discontinuos de resalto que presenta --  
moldeados en su propia periferia.

Una nueva característica del invento consiste en  
proveer en la periferia del taco de revolución, una serie -  
de resaltos transversales, sustancialmente continuos y de -  
30       generación troncocónica invertida, dispuestos en contacto -

306194



1 por sus respectivas bases, con la particularidad de que los  
cortes axiales que se producen en el propio taco afectan a  
todos y cada uno de los resaltos producidos en la periferia  
del mismo.

5 Una ulterior característica de los perfeccionamien-  
tos propone obtener el orificio ciego del taco de revolu-  
ción sustancialmente incomunicado con el cruce de los cor-  
tes axiales producidos en el propio taco, de tal manera que  
al enclavar el elemento de clavazón en el citado orificio,  
10 este último queda atravesado por aquel en tanto que dicho-  
elemento penetra en el cruce de los cortes axiales del repe-  
tido taco expandiendo las ramas engendradas por dichos cor-  
tes, con lo cual queda inamoviblemente anclado en el tala-  
dro de la pared, con auxilio de los resaltos perifericos --  
15 que comprende.

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta  
se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter res-  
trictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente  
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos -  
20 ocupa.

La figura 1ª nos ofrece una sección vertical de -  
un elemento de anclaje obtenido según la invención. Como pue-  
de observarse, se constituye por moldeo de materias plasti-  
cas, un taco de revolución -1- con preferencia cilindrico, -  
25 proviendo en una de sus bases -2- en el sentido axial de -  
dicho taco un orificio -3- sustancialmente ciego, de genera-  
ción cilíndrica. Dicho orificio no comprende la total exten-  
sión axial del propio taco, y entre el fondo de dicho orifi-  
cio y la base opuesta -4- del mismo taco se producen cortes  
30 axiales -5-, eventualmente tres cortes según la sección ---



306194

1 transversal referida a esta misma figura, cuyos cortes se -  
disponen cruzados en el eje del propio taco. Entretanto en -  
el borde de la misma base -2- en la que se obtiene el orifi-  
cio ciego de referencia -3-, se produce una valona perime-  
5 tral -6- sustancialmente destinada a limitar la penetración  
del mismo taco en el taladro de la pared en que se dispone  
alojado.

La figura 2ª corresponde a una sección vertical -  
de otro elemento de anclaje según la invención. Como puede-  
10 comprobarse aquí el taco de revolución -1- afecta genera-  
ción troncocónica invertida, produciéndose en este corte --  
el orificio ciego -3- que presenta en su base -2-, con gene-  
ración sustancialmente cónica y presentando el propio taco -  
-1- los cortes axiales -5- convergentes en su propio eje.

15 La figura 3ª nos muestra ahora sendas secciones --  
vertical, transversal y vista en alzado de un elemento de --  
taco de acuerdo con el invento. Según podemos comprobar en -  
la periferia del taco -1- se proveen una serie de resaltos -  
discontinuos -7-, los cuales se extienden en sentido trans-  
20 versal respecto del propio taco. Los aludidos resaltos se --  
disponen de manera que abarquen la región inferior de su --  
propia periferia, y creando, además, determinados espacios -  
de separación -8- entre cada uno de dichos resaltos subsi-  
guientes. En este caso los cortes axiales -5- del taco -1-  
25 se practican en las zonas longitudinales -9- limitadas por -  
los sectores transversales discontinuos de resaltos -7- que  
presenta moldeados en su propia periferia.

Finalmente la figura 4ª nos ofrece sendas vistas -  
en alzado y sección de otro elemento de anclaje obtenido se-  
30 gún los perfeccionamientos. Según es de ver en la periferia

306194

- 1 MAR 1944



1 del taco de revolución -1- se producen una serie de resal--  
tos transversales -9-, sustancialmente continuos y de gene-  
ración troncocónica invertida, los cuales se disponen en --  
contacto con sus respectivas bases. En este caso los cortes  
5 axiales -5- que se producen en el propio taco afectan a cada  
uno de los resaltos -9- producidos en la periferia del mis-  
mo.

En cualquier alternativa de realización el orifi-  
cio ciego -3- se obtiene sustancialmente incomunicado con -  
10 el cruce de los cortes axiales -5- producidos en el propio-  
taco. De esta manera al enclavar el elemento de clavazón en  
el citado orificio -3- , este ultimo queda atravesado por -  
aquel, en tanto que dicho elemento penetra en el cruce de -  
los cortes axiales del repetido taco -1-, expandiendo las -  
15 ramas engendradas por dichos cortes -5-, con lo cual queda-  
inamoviblemente anclado en el taladro de la pared con auxi-  
lio de los resaltos perifericos que comprende.

En el campo industrial los resultados practicos -  
de los perfeccionamientos descritos son decididamente venta-  
20 josos, si consideramos que modifican las condiciones esen--  
ciales de los procedimientos conocidos para obtener elemen-  
tos de anclaje en forma de taco de revolución, comprendien-  
do una sucesión de operaciones de desarrollo simplificado,-  
las cuales no aumentan los costos de producción de los cita-  
25 dos elementos, permitiendo a estos últimos mejorar incluso-  
y precisamente su actuación funcional en el orden de su ina-  
movilidad en el interior del taladro del paramento donde se  
alojan, con lo cual queda sensiblemente aumentada su capaci-  
dad de resistencia a la gravitación de cualquier elemento --  
30 que se disponga anclado a este género de tacos.



306194

1 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

5 N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE TACOS PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS DE CLAVAZON A UNA PARED", esencialmente caracterizados porque consisten en -- producir por moldeo de materias plasticas un taco de revolución con preferencia cilindrico, o eventualmente troncoconico, proveyendo en una de sus bases, en el sentido axial de dicho taco, un orificio sustancialmente ciego, de generación cilíndrica o, ventajosamente conica, el cual orificio no comprende la total extensión axial del propio taco, procediendo a practicar entre el fondo de aquel orificio y la base opuesta del mismo taco, cortes axiales, eventualmente 15 tres cortes, que se disponen cruzados en el eje de este último, con la particularidad de que en el borde de la misma base del taco en la que se obtiene el citado orificio se produce una valona perimetral, sustancialmente destinada a limitar la penetración del mismo en el taladro de la pared en que se dispone alojado.

20 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación primera esencialmente caracterizados porque consisten en proveer en la periferia del taco de revolución una serie de resaltos discontinuos, los cuales se extienden en sentido transversal respecto del primero, disponiendo los aludidos 25 30

306194



1 resaltos de manera que abarquen la parte inferior de su pro-  
pia periferia y creando, además, determinados espacios de --  
separación entre cada uno de dichos resaltos y el resalto --  
subsiguiente, y procediendo en este caso a practicar los cor-  
5 tes axiales del taco en las zonas limitadas por los sectores  
transversales discontinuos de resalto que presenta moldeados  
en su propia periferia.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones an-  
teriores, esencialmente caracterizados porque consisten en --  
10 proveer en la periferia del taco de revolución, una serie de  
resaltos transversales, sustancialmente continuos y de gene-  
ración troncoconica invertida dispuestos en contacto por sus  
respectivas bases, con la particularidad de que los cortes --  
axiales que se producen en el propio taco afectan a todos y  
15 cada uno de los resaltos producidos en la periferia del mis-  
mo.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones an-  
teriores, esencialmente caracterizados por el hecho de obte-  
ner el orificio ciego del taco de revolución sustancialmente  
20 incomunicado con el cruce de los cortes axiales producidos --  
en el propio taco, de tal manera que al enclavar el elemen--  
to de clavazón en el citado orificio, este último queda atra-  
vesado por aquel en tanto que dicho elemento penetra en el --  
cruce de los cortes axiales del repetido taco expandiendo --  
25 las ramas engendradas por dichos cortes, con lo cual queda --  
inamoviblemente anclado en el taladro de la pared, con auxi-  
lio de los resaltos perifericos que comprende.

5ª.- Se reivindica por ultimo como objeto sobre el  
que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, --  
30 "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE TACOS

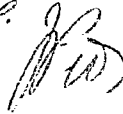
306194

1 PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS DE CLAVAZON A UNA PARED".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en -  
la presente Memoria que consta de nueve hojas escritas a má-  
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 17 de Noviembre de 1.964  
ALFONSO UNGRIA

*A.F.*  


10

15

20

25

30

306194

306194



figura 3ª

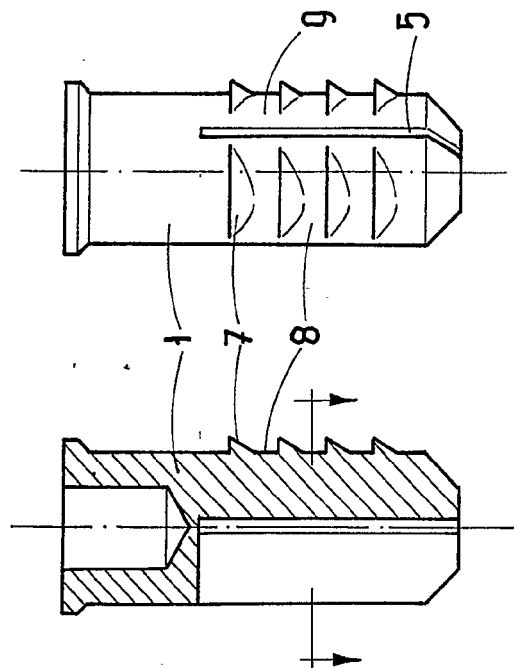


figura 4ª

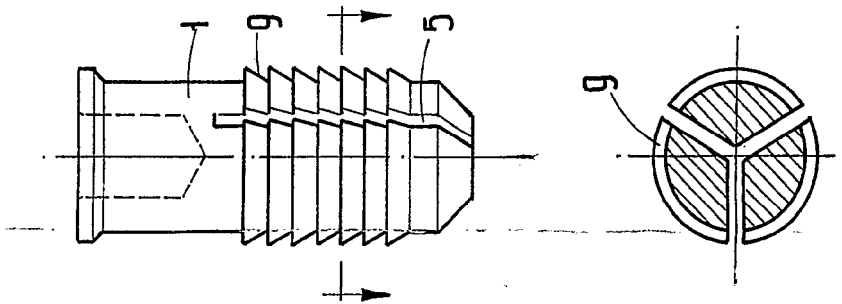


figura 1ª

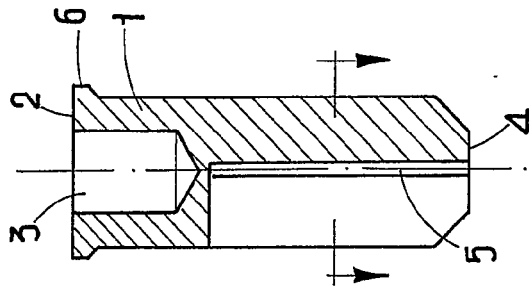
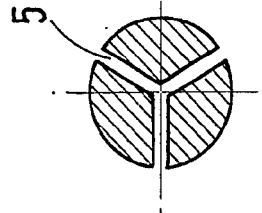
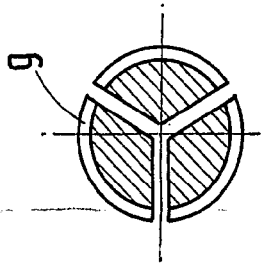
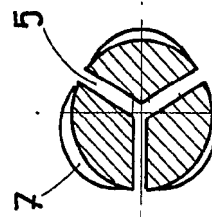
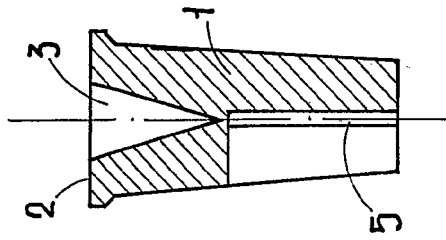


figura 2ª

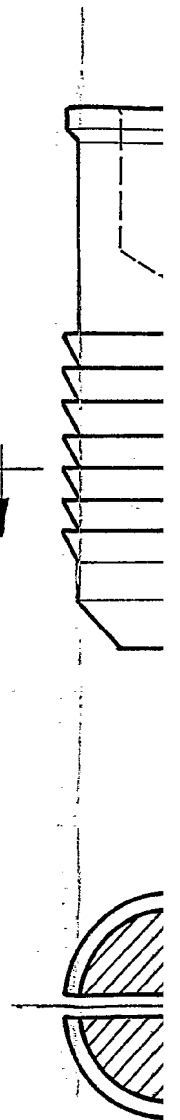
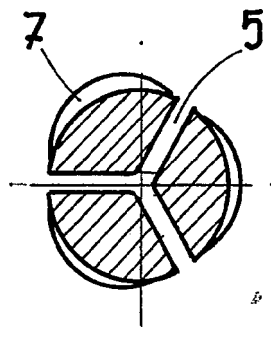
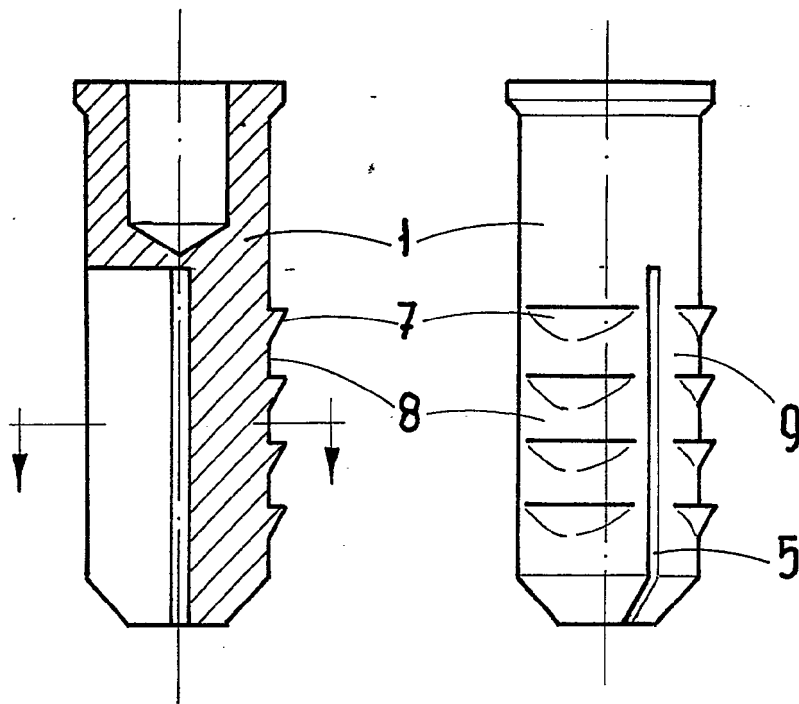


ESCALA VARIABLE  
Madrid, 18 de Noviembre de 1964  
ALFONSO UNGRIA  
P.P.P.

3 0 6 1 9 4

figura 3<sup>a</sup>

figura



306194



figura 4ª

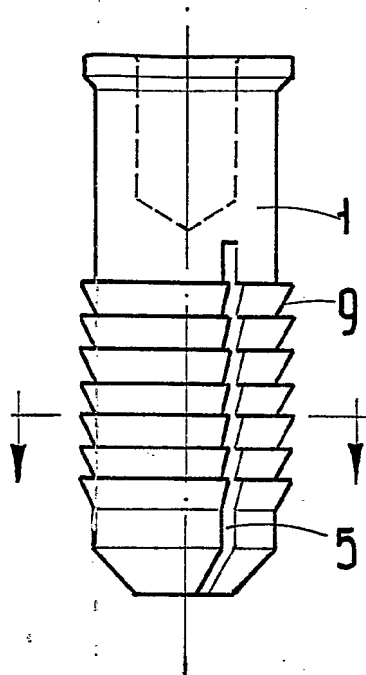


figura 1ª

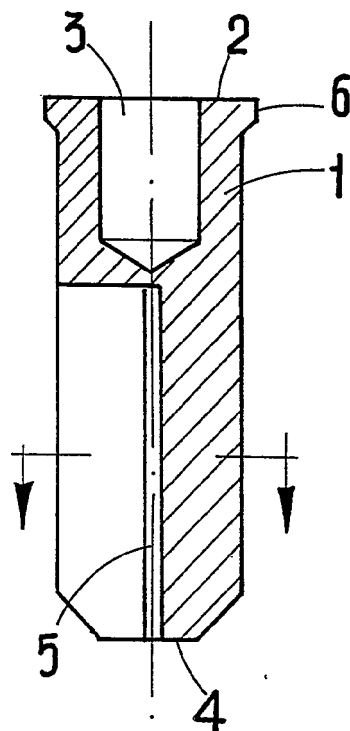
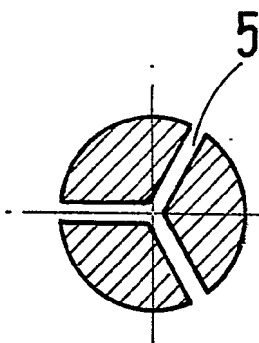
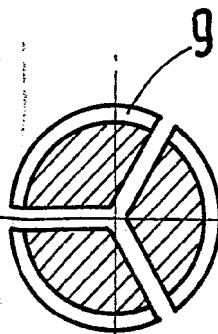
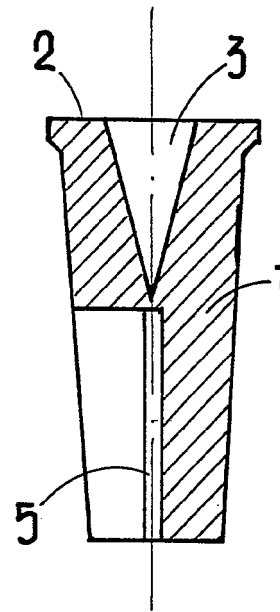


figura 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de Noviembre de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.