



20 MAR 1936

73346

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Enrique COSTA BASTART, de nacionalidad española, residente en Barcelona calle Mayor de Gracia, 213, 3º por "MANGUITO CONICO PORTAHERRAMIENTA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un manguito cónico portaherramienta, cuya estructura constitutiva garantiza la perfecta y segura sujeción del útil en la máquina.

Conocidos son los diversos tipos y clases de mandriles y porta-brocas empleados normalmente en las diversas

5. máquinas de corte, como también el inconveniente que presentan cuando se trata de sujetar una herramienta cuyo vástago o espiga de sujeción haya sufrido, como consecuencia de un golpe o similar, la rotura de un fragmento de su superficie, lo cual impide, dada la rigidez de los mandriles ac-
- 10.



73346

5. tuales, que éstos ejerzan una presión uniforme capaz de garantizar la sujeción perfecta de la herramienta, inconveniente que no existe en el manguito objeto de la invención y que a su vez presenta, mejoradas, las mismas cualidades de aquellos.

10. El manguito portaherramientas indicado consiste esencialmente en un cuerpo hueco ligeramente tronco-cónico formado por un arrollamiento helicoidal de sección decreciente obtenido con hilo de material, perfil y dimensiones apropiadas, cuyo cuerpo está, tanto interior como exteriormente, debidamente rectificado.

15. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un manguito de características iguales al del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado; y la figura 2 una vista análoga a la anterior, seccionada, en la que se observa un acoplamiento de dos manguitos iguales al de la invención, para compensar la menor sección de la espiga de la broca y permitir su sujeción en el huso o cono de la máquina de corte.

25. El aludido manguito está constituido por un arrollamiento helicoidal de sección decreciente, formado por un hilo metálico -1-, cuyas espiras quedan yuxtapuestas. Dicho hilo -1- es, en el caso particular que nos ocupa, de sección octogonal, estando, una vez formado el manguito, rectificado interior y exteriormente, de modo que sus superfi-

73346

20



cies permitan un perfecto ajuste, de o sobre, las correspondientes al cono y espiga de la máquina de corte y herramienta, respectivamente.

5. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el empleo del manguito objeto de la invención es el de un suplemento para el montaje y sujeción perfecta y segura de las herramientas, particularmente el de las brocas, en el husillo o cono portaherramientas en las máquinas de corte, realizándose su colocación por simple acoplamiento de la espiga -2- de la broca -3- en el interior del arrollamiento del hilo -1- que constituye el manguito, montándose luego éste, en la forma usual, en el husillo o cono de la máquina de corte.
- 10.

15. Debido a la naturaleza elástica que la estructura constitutiva proporciona al manguito éste recibe uniformemente la presión de sujeción del husillo o cono en que se monta y la trasmite, incrementada por la propia, en forma análoga sobre la espiga, de modo que sobre la superficie de la misma, aunque presente alguna deformación, pueden actuar independientemente las espiras del arrollamiento o manguito portaherramientas.
- 20.

25. Otra ventaja que ofrece el manguito descrito es la de permitir, como se representa en la figura 2, el acoplamiento de dos o mas manguitos para compensar la diferencia de secciones que pueda existir entre la espiga de la herramienta y la del husillo o cono de la máquina de corte en que se haya de montar.

Se comprende que serán independientes del objeto de

73346



la invención los materiales empleados en el manguito, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del mismo y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Manguito cónico portaherramienta, que se caracteriza por estar constituido por un arrollamiento helicoidal de sección decreciente, de espiras yuxtapuestas adecuadamente, formado por un hilo de sección, material y dimensiones apropiadas, cuyo manguito está, tanto interior como exteriormente, debidamente rectificado para permitir el ajuste perfecto sobre la espiga de la herramienta y el husillo o cono de sujeción de la máquina en que aquella, por intermedio del manguito como suplemento, se acopla para su montaje en la citada máquina.
- 10.
- 15.

2. Manguito cónico portaherramienta.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sóla cara.

Barcelona, a 20 de abril de 1959

Enrique COSTA BASTART

p.a.

73346



Fig. 1

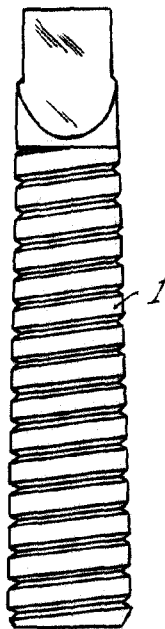
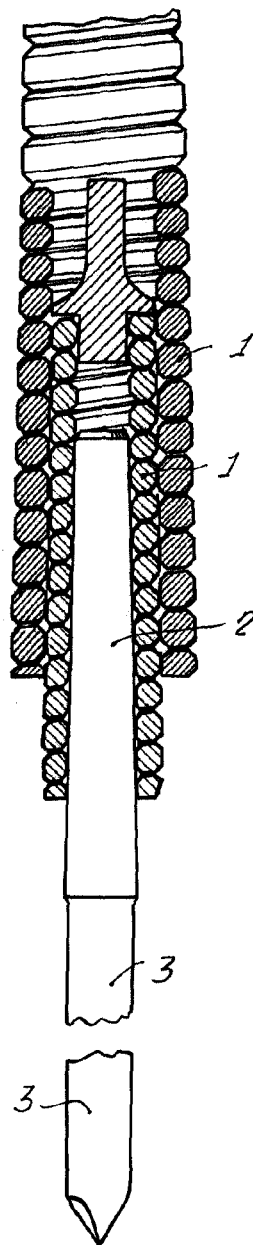


Fig. 2



Barcelona, 20 Abril 1959
Enrique Costa Bastart
p.a.