



ra taladrar en una forma conveniente.

10

En una broca para taladrar de la clase especificada tiene, según el invento, por lo menos la parte del eje en el que está situada la fresa escariadora, un corte transversal en forma de polígono regular teniendo un número par de lados, comprendiendo la fresa escariadora una multitud de segmentos similares rodeando juntos el eje y cada uno teniendo una superficie interior apoyándose por lo menos en dos caras del eje.

15

20

En los diseños adjuntos es la figura 1ª una sección lateral ilustrando un ejemplo del invento, y las figuras 2ª y 3ª respectivamente son secciones por las líneas 2-2 y 3-3 en la figura 1ª.

25

30

35

Con referencia a los diseños, hay previsto un soporte de eje exagonal -6- que en un extremo se encuentra en conexión de rosca con un soporte -7- por el que el eje puede engranarse con un taladro. En su extremo opuesto va roscado el eje a una fresa piloto -8-, mientras que entre los extremos del eje hay dos fresas escariadoras -9- y -10- de diferente diámetro. La fresa -10- se apoya contra el soporte -7- mientras que la fresa -9- se apoya contra un anillo de fijación -11- que forma parte y también puede ser solidaria de la fresa piloto -8-. Además rodea otro anillo de fijación -12- el eje entre las fresas escariadoras -9- y -10-. La disposición es tal que las fresas y anillos de fijación pueden colocarse en posición en el eje, con el soporte -7- quitado, después de lo cual se fija el soporte en posición para evitar el movimiento axial de las fresas y anillos.

Como se muestra en las figuras 2ª y 3ª, comprende cada fresa tres segmentos similares teniendo cada segmento



una superficie interior subteniend^o un ángulo de 120° y que-
40 dando en contacto con dos caras del eje -6-. Los segmentos de la
fresa -9- se mantienen radialmente en posición por medio de ple-
tin^{as} en los anillos -11- y -12- mientras que los segmentos de
la fresa -10- se mantienen radialmente en posición por el ani-
llo -12- y soporte -7-. Los cantos de corte de los segmentos
45 pueden hallarse en el canto delantero, en el canto posterior
o, como se ha mostrado en una posición intermedia.

La estructura descrita se desmonta fácilmente para
introducir diferentes fresas escariadoras. No sólo se puede
alterar el diámetro de la fresa, sino también se puede variar
50 sus números de segmentos. De esta forma se podrían emplear
segmentos semi-circulares, o se podría proveer seis segmentos,
subtendiendo cada uno un ángulo de 120° pero apoyandose con-
tra sólo una mitad de cada dos caras adyacentes. Cuando se
emplea un eje cuadrado, se pueden usar dos o cuatro segmen-
55 tos similares, mientras que un eje octagonal permitiría el
uso de 2, 4 u 8 segmentos.

REIVINDICACIONES

En el presente Modelo de Utilidad se reivindican
los siguientes puntos:

60 1.- Brocas giratorias para taladrar, que se caracte-
rizan porque por lo menos la parte del eje en el que esta si-
tuada la fresa escariadora, tiene un corte transversal en for-
ma de un polígono regular teniendo un número par de lados,
comprendiendo la fresa escariadora una multitud de segmentos
65 similares que rodean conjuntamente el eje teniendo cada uno una
superficie interior que se apoya por lo menos contra dos caras
del eje.

2.- Brocas giratorias para taladrar, que se carac-



70 terizan por comprender en combinación un eje que tiene un corte transversal en forma de un polígono regular con un número par de lados, un soporte en engranaje de rosca con un extremo del eje, siendo adaptado el soporte para su conexión a un taladro, una fresa piloto en engranaje de rosca con el otro extremo del eje, una primera fresa escariadora rodeando el eje entre la fresa piloto y un anillo de fijación que rodea al eje, una segunda fresa escariadora de diámetro mayor rodeando el eje entre el anillo de fijación y el soporte, comprendiendo cada fresa escariadora una multitud de segmentos similares rodeando conjuntamente el eje y teniendo cada uno una superficie interior que se apoya contra dos caras del eje por lo menos, pletinas en la fresa piloto y anillo de fijación manteniendo la primera fresa escariadora radialmente en posición, y pletinas en el anillo de fijación y portador que mantienen la segunda fresa escariadora radialmente en posición.

85 3.-"BROCAS GIRATORIAS PARA TALADRAR", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

116019¹³ S



Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 88 líneas.

Valencia 8 Septiembre 1.965

Por autorización de la interesada.

Juan López

116019

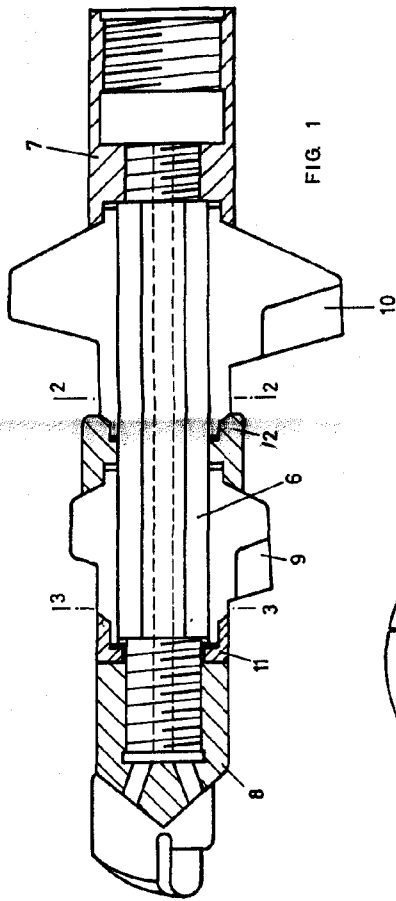
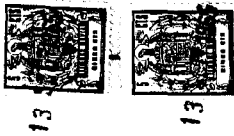


FIG. 1

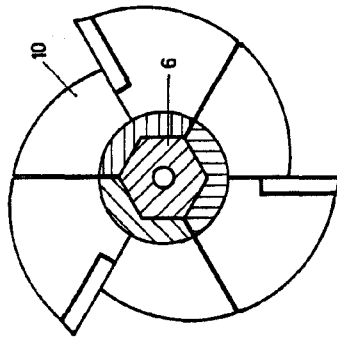


FIG. 2

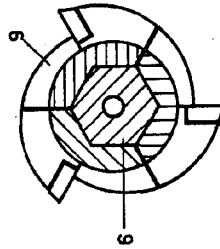


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
 VALENCIA, SEPTIEMBRE 1965
 P. A.

Juan López