

20239



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

COSTA-FONT Y CIA., LTDA. - de nacionalidad española - domiciliada en BARCELONA,

por:

" Escariador extensible de precisión ".

====:oOo:=====

D e s c r i p c i ó n

El presente registro de modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de escariador para redondear agujeros en piezas de metal, presentando dicho escariador la ventaja de ser extensible, de construcción sólida y al mismo tiempo de una graduación precisa.

5

El escariador según el presente modelo, está cons-



tituido por un cuerpo de metal en forma de espiga cilindri-  
ca, provisto de varias hendiduras longitudinales en las que  
se alojan otras tantas cuchillas cuyo borde cortantes sobre-  
sale de la superficie del cuerpo, el cual, además, es hueco  
5 con un extremo abierto, por el que se introduce una espiga có-  
nica, de conicidad muy pequeña, cuya base rosca en la boca  
del cuerpo, pudiendo fijarse a diferentes desplazamientos axia-  
les. El borde interior de las cuchillas es inclinado y se apo-  
ya en toda su extensión sobre las generatrices del cono inte-  
rior, quedando fijadas dichas cuchillas por medio de dos man-  
10 guitos o tuercas que sujetan los extremos de las mismas y que  
roscan sobre los extremos del cuerpo cilindrico.

Esta disposición permite una gran exactitud en la  
determinación del diámetro o proyección de las cuchillas, apre-  
ciándose centésimas de milímetro, gracias a la disposición de  
15 un nonius o graduación establecida en una de las tuercas o  
manguitos, que permite fijar de antemano las cuchillas, al  
diámetro deseado.

En el plano adjunto y para mayor claridad, se repre-  
20 senta una forma preferida de ejecución del objeto de este re-  
gistro.

La figura 1, es una vista exterior del escariador  
extensible.

La figura 2, es un corte longitudinal del mismo, y

25 La figura 3, muestra una sección transversal por  
la línea III-III de la figura 2.

Según se muestra en dichos planos, el escariador  
está constituido por un cuerpo cilindrico -10-, uno de cuyos  
extremos se prolonga formando la espiga -11- para la fijación  
30 del útil a la máquina o herramienta correspondiente. El inte-  
rior de este cuerpo está taladrado axialmente formando un hueco



o cavidad -12- con abertura -13- por el extremo opuesto al de fijación, hallándose esta boca roscada interiormente para recibir una espiga roscada -14- que se prolonga formando un cono -15- que queda alojado en el interior del cuerpo.

5                   Dicho cuerpo presenta además, en su parte central, un cierto número de hendiduras longitudinales en las que se introducen las cuchillas -16-, cuyo borde exterior cortante sobresale al exterior y que tienen un borde interior -17- cortado según una superficie inclinada que se apoya sobre las generatrices del cono -15-.

10

Las zonas superior e inferior del cuerpo están también provistas de filetes de rosca, y reciben los manguitos o tuercas -18- y -19-, por medio de las cuales se fijan las cuchillas por sus extremos, que están cortados en forma de cuña, de modo que dichas cuchillas descansan sobre el cono interior y quedan retenidas por las tuercas.

15

Una de las tuercas, por ejemplo la -18-, está provista de un nonius -20- que, combinado con el paso de rosca de la misma, facilita establecer previamente el diámetro exterior de las cuchillas, permitiendo apreciar con exactitud dimensiones del orden de centésimas de milímetro, lo que constituye una importante ventaja para trabajos de precisión, evitando la comprobación en cada operación y por medio de calibres del diámetro externo de las cuchillas. El cono móvil interior que puede tener, preferentemente, una conicidad de unos 8º, permite con poco desplazamiento, una extensibilidad práctica de hasta 4 mm., es decir, proporciona un margen de diámetros muy amplio, y por lo tanto reduce el número de escarificadores necesario.

20

25

La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución del objeto de este regis-

30



tro y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de construcción que no alteren las características esenciales, las cuales quedan resumidas a continuación.

5

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

10

1.- Escariador extensible de precisión, caracterizado por estar constituido por un cuerpo de metal en forma de espiga cilíndrica, de interior hueco, que presenta en un extremo una abertura o boca roscada interiormente que recibe una espiga roscada provista de una prolongación cónica de pequeña conicidad que queda alojada en el interior del cuerpo y puede desplazarse axialmente, presentando además, dicho cuerpo, un cierto número de hendiduras en su parte central, en la que se alojan otras tantas cuchillas cuyo borde interior, opuesto al de corte, está cortado según una línea inclinada y se apoya y descansa sobre las generatrices del cono interior.

15

20

25

2.- Escariador según la reivindicación anterior, caracterizado en que el cuerpo, en sus zonas superior e inferior, está provisto de sendas tuercas o manguitos roscados que sujetan los extremos de las cuchillas, estando estos extremos cortados en forma de cuña o en bisel y quedando las cuchillas retenidas por dichos manguitos.

30

3.- Escariador según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición en una de las tuercas de fijación de las cuchillas, de un nonius o divisiones que permite establecer previamente el diámetro ex-

20239-4 J



terior de las cuchillas, con precisión que puede alcanzar a centésimas de milímetro o superiores.

4.- Escariador extensible de precisión.

Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

5

BARCELONA, 4 JUN 1949

P.A.

JOSÉ M. BOLÍBAR  
P. E.

20239

4 JUN 1908

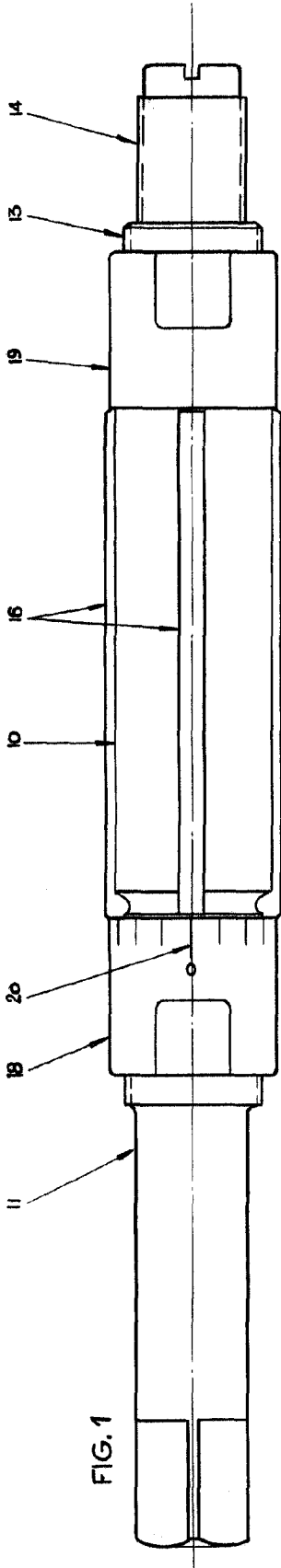


FIG. 1

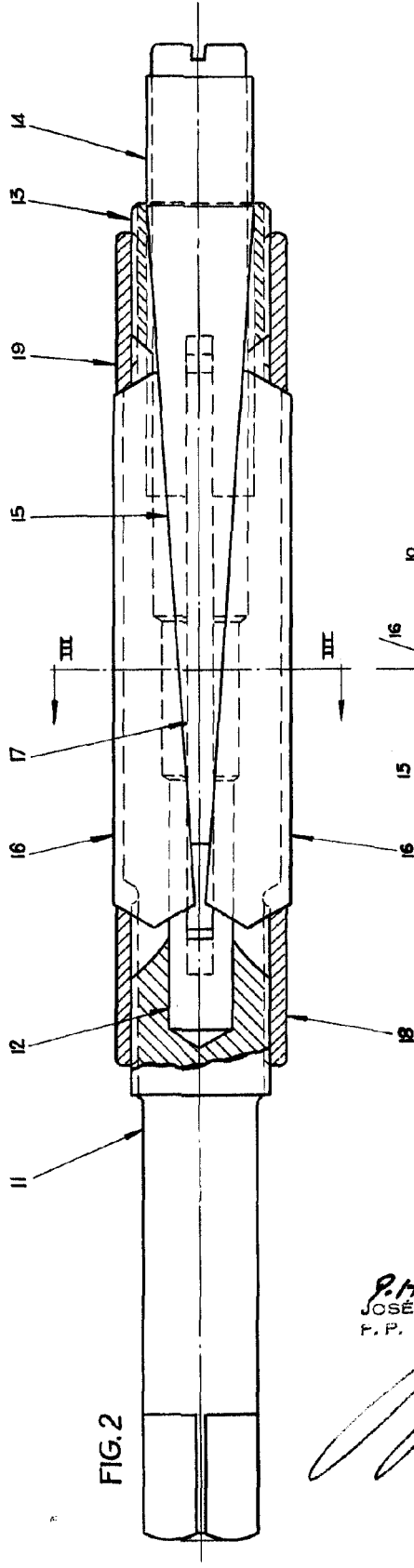


FIG. 2

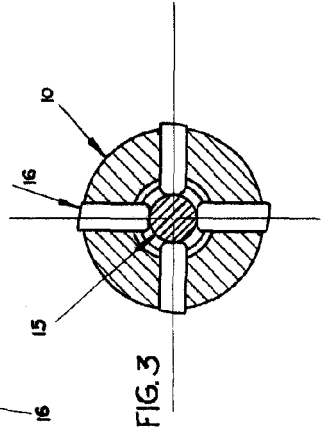


FIG. 3

P.A.  
JOSÉ M.ª BOLIGAN  
F. P.