





10 La dolla cuyas características vamos seguidamen  
te a describir, ejerce la misma misión que las que hasta  
la fecha existen en las máquinas taladradoras hoy en ser-  
vicio, esto es, constituyen unos aros moleteados sobre -  
los que manipula el operario, cuando desea que las garras  
15 del portabrocas se abran o cierren para aprehender a la  
broca a utilizar.

Ahora bien, dentro de estas características ge-  
nerales, nuestra dolla goza de unas particulares venta-  
jas, derivadas de su peculiar constitución, que la hacen  
20 preferible a las dollas hasta ahora conocidas, las cuales  
adolecen de defectos tales como facilidad para aflojarse  
puesto que se hallan fijadas al cuerpo cono-espiga de for-  
mas harto deficientes, tal como mediante un tornillo pri-  
sionero, que acaba por aflojarse, o bien estando la dolla  
25 constituida por dos semi-abrazaderas, que se unen entre  
sí por tornillos roscados en orejetas. A esta facilidad  
de aflojarse en su emplazamiento, se une inevitablemente  
la poca precisión en su manejo, dificultad de colocar y  
extraer, y complejidad en los sistemas conocidos hasta -  
30 la fecha.

Frente a estos pequeños y a la vez grandes in-  
convenientes, nuestra dolla posee una simplicidad extraor-  
dinaria en su constitución, una facilidad evidente en su  
colocación y extracción, y una sincronización perfecta  
35 de movimientos con el cuerpo cono-espiga, de forma que -  
resulta para el operario infinitamente más agradable que  
los tipos conocidos hasta la fecha.

La dolla objeto del presente registro consiste  
en un aro metálico cuya superficie de revolución externa



40 se halla moleteada o estriada para el mejor manipulado -  
del operario. Este aro metálico, ofrece en su superficie  
de revolución interna, totalmente lisa para acoplamiento  
ajustado de la cabeza del cuerpo cono-espiga, un pequeño  
vaciado formando canal, que comienza en el borde inferior  
45 y llega hasta cerca del borde superior, cuyo vaciado se  
encuentra practicado en sentido vertical con relación a  
la pieza. Esta estructura se halla complementada, con una  
pequeña bolita o resalte semiesférico que posee el cuerpo  
cono-espiga, en su superficie de revolución, de forma -  
50 que, al acoplar sobre esta pieza la dola, cuyo acopla-  
miento se verifica de forma bastante ajustada, el vaciado  
acanalado de la dola se desliza a caballo de la bolita,  
la cual queda alojada en el extremo cerrado del canal, -  
cuando la dola ha penetrado a tope sobre el citado cuer-  
55 po cono-espiga.

En este montaje, que ya hemos indicado que se  
realiza de forma ajustada, la expresada bolita actúa de  
chaveta que fija la dola al cuerpo cono-espiga, de forma  
que actuando sobre aquella, éste transmite el movimiento  
60 giratorio que recibe de la dola al husillo, y de este se  
transmite a las garras del portabrocas que se abren o -  
cierran a voluntad del operario que manipula sobre la do-  
lla.

Para mejor comprensión de la descripción gene-  
65 ral que antecede, se ha creído conveniente acompañar una  
hoja de dibujos, en la que se ofrece un caso práctico de  
realización del objeto de este registro, bien entendido  
que por realizarse esta aportación a título de ejemplo,  
deberá ser interpretado en su más amplio sentido, y no -



84690

70

como única forma de realización.

75

La figura 1 de la hoja de dibujos, muestra a la dolla vista en planta inferior, y en la figura 2 se muestra a la dolla seccionada verticalmente y ligeramente separada del cuerpo cono-espiga, sobre el que se monta, siendo la figura 3 una sección que muestra a la dolla ya montada.

80

Al referirnos a las citadas figuras, hemos señalado sus partes fundamentales con las siguientes acotaciones:

Con -1- señalamos a la dolla, aro metálico, con su gran orificio central -2-, para el cuerpo cono-espiga, provista de una superficie moleteada externa -3- para el mejor manejo del operario.

85

Esta dolla, ofrece en su superficie interna de revolución -4-, el vaciado acanalado vertical -5-, que comienza en su borde inferior, y que queda interrumpido próximo al borde superior.

90

Con -6- señalamos al cuerpo cono-espiga, cilíndrico, el cual ofrece en su superficie de revolución -7-, una bolita -8- parcialmente alojada en el citado cuerpo, o bien un resalte semiesférico, cuyas dimensiones vienen a ser las mismas que tiene la sección del vaciado acanalado -5- de la dolla.

95

Con esta estructura, se comprende (véase figura 3), que cuando el cuerpo cono-espiga penetra ajustadamente dentro de la dolla, encarando la bolita -8- en el arranque del vaciado acanalado -5-, esta penetrará por éste hasta hacer tope en el final del vaciado, posición representada en la figura 3, en la cual la bolita o resalte



84690

100 actúan de chaveta.

Suficientemente descrita la constitución, características y ventajas de esta nueva dolla, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas, así como otros detalles accesorios, siempre y cuando no constituyan alteración de la esencialidad de su objeto, puesta de relieve en la siguiente

105

N O T A

110

Los puntos que se reivindicán en el presente Modelo de Utilidad, son:

115

120

125

1º.- Nueva dolla de aprieto para portabrocas, caracterizada porque en la superficie interna de revolución del aro metálico que la constituye, ofrece un vaciado de forma acanalada, vertical, practicado siguiendo una generatriz de la citada superficie de revolución, abriéndose este vaciado acanalado en el borde inferior y concluyendo próximo al borde superior, siendo las dimensiones de la sección de este vaciado, las mismas que ofrece un resalte semiesférico que existe en la superficie de revolución del cuerpo cono-espiga sobre el que se monta ajustadamente la dolla, verificándose este montaje encarando el resalte semi-esférico citado con el extremo abierto - del vaciado acanalado de la dolla, la cual penetra hasta hacer tope, hallándose al final de su recorrido con el citado resalte ocupando el fondo del vaciado acanalado, actuando de esta forma como chaveta, que solidariza los movimientos de la dolla con el cuerpo cono-espiga. Y

2º.- "NUEVA DOLLA DE APRIETO PARA PORTABROCAS",



- 6 - 84690

132

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.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 132 líneas.

Valencia, 10 de Diciembre 1960  
Por autorización del interesado.-

JOSE LOPEZ  
P. P.

84690

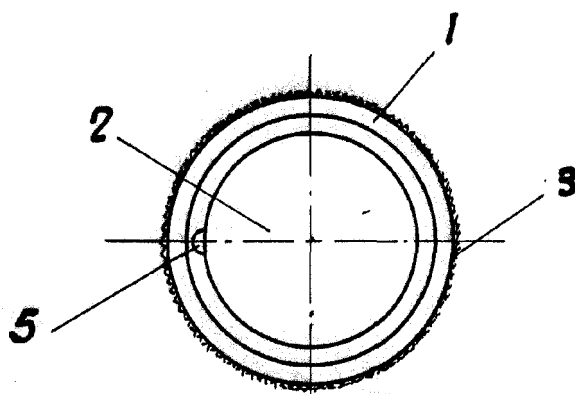


Fig. 1

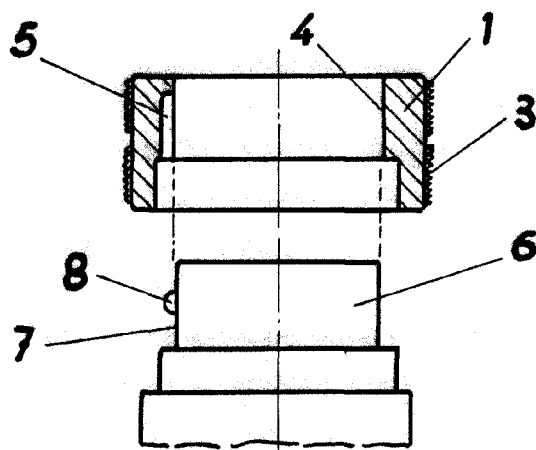


Fig. 2

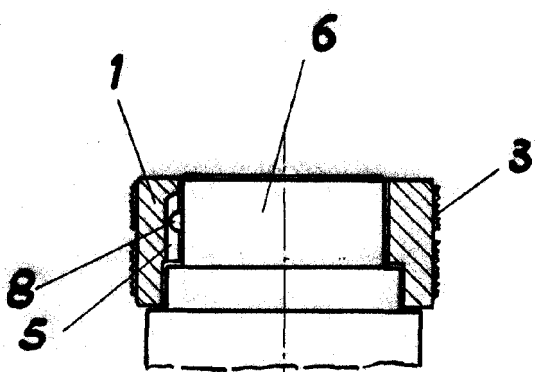


Fig. 3

Escala variable  
Valencia, 10 DICIEMBRE 1960  
P. A.  
JOSE LOPEZ  
P. P.

