



68 234 • 68 284

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años.

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

D. TOMAS FERNANDEZ GAMBIN

de nacionalidad española, con residencia en Barcelona, calle Matilde nº 19, por :

"BROCA PERFECCIONADA PARA MARCAR CENTROS".

=====



Este Modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado a un nuevo tipo de broca para marcar centros en piezas que se han de torneear después, la que gracias a sus especiales características de constitución y organización aventaja a las de aplicación similar que se conocen por ser más resistentes y duraderas, lo que indudablemente representa un mejoramiento de lo conocido. - - - - -

- 5. a sus especiales características de constitución y organización aventaja a las de aplicación similar que se conocen por ser más resistentes y duraderas, lo que indudablemente representa un mejoramiento de lo conocido. - - - - -
- 10. Antes de colocar en un torno una pieza que deba ser trabajada, es necesario marcar el centro para poder enclavar el punto del torno, y esta operación de marcar se reduce a realizar en el centro de cada cabeza de la pieza, un pequeño orificio cilíndrico de muy poca profundidad que es avellanado para facilitar el ajuste del punto, por lo que
- 15. las brocas destinadas a este fin han de presentar una parte cilíndrica y otra troncocónica, ambos con bordes de corte salomónicos pero precisamente por pasar de un pequeño diámetro en la parte cilíndrica a otro ~~mayor~~ mayor en la zona troncocónica, resultando excesivamente
- 20. frágiles en dicho lugar, siendo muy frecuente que estas brocas se rompan quedando inútiles. Como quiera que la zona más frágil es precisamente aquella en que se verifica el cambio de forma, el solicitante ha ideado y experimentado con buen éxito el objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, en el que la broca queda reforzada en la zona de cambio de forma lo suficiente para evitar su rotura, lográndose el fin propuesto sin que ello pueda representar incremento sensible en el precio de coste. - - - - -

30. Esta broca se caracteriza principalmente en que

• 68 284



35. cada una de las bocas o puntas útiles que lleva la broca, está dotada de tres formas distintas, una cilíndrica con punta afilada que prosigue en una segunda forma con superficie en forma de zona esférica, que se enlaza con la base menor de la forma troncocónica y ésta a su vez con la cilíndrica por su base mayor, sirviendo así la primera para realizar el orificio cilíndrico o centro propiamente dicho; la parte esférica para asegurar la debida resistencia de la punta y para iniciar el avellanado que después verifica la zona troncocónica, con lo que al mismo tiempo que incrementar la duración de la broca se logra que ésta realice su trabajo en mejores condiciones. - - - - -

45. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha representado una vista lateral de una broca realizada de acuerdo con el invento, debiendo, no obstante, ser considerada como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. - - - - -

50. En dicha figura se ha señalado por (1) el cuerpo de la broca que en este caso posee dos cabezas, quedando estas formadas por la punta cilíndrica (2) afilada convenientemente por (3). Esta zona cilíndrica se enlaza y prosigue en la parcialmente esférica (4) la que a su vez queda continuada o enlazada con la troncocónica (5) cuya base menor coincide con la mayor de la esférica (4). Como es natural ambas cabezas presentan las entallas salomónicas (6). - - - - -

Realizada así esta broca se comprenderá fácilmente



60. que la zona más débil, que era de enlace de la parte cilíndrica con la troncocónica, ha quedado sensiblemente reforzada por la parte esférica (4), y por ello resulta mucho más difícil que se pueda romper dicha punta (4). -

65. Describas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

75. 1ª.- Broca perfeccionada para marcar centros que se caracteriza en quedar formada cada cabeza salomónica por tres zonas, una cilíndrica afilada apta para realizar orificio cilíndrico; otra parcialmente esférica destinada a iniciar el avellanado del orificio cilíndrico; y 80. otra troncocónica que realiza el avellanado total, para lo que las entallas salomónicas de corte comprenden las tres zonas, que así resultan aptas para realizar trabajo.

2ª.- "BROCA PERFECCIONADA PARA MARCAR CENTROS". -

85. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado

• 68 284



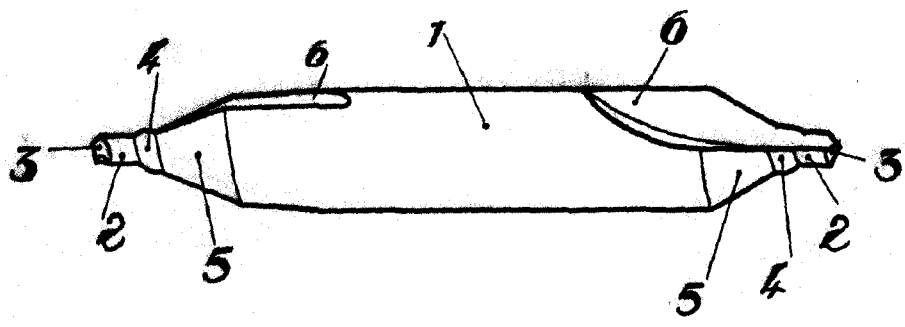
en la presente memoria que consta de cinco hojas folia-  
das y mecanografiadas por una sola de sus caras y una  
hoja de dibujos que la ilustra. - - - - -

BARGELONA, 29 AGO. 1958

P. A.

*[Handwritten signature]*

• 68 284



BARCELONA, 29 AGO. 1958

P. A.

*Escala variable*