

7 9 7 7 2

173659

27-0



173659

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B02</u> <u>A47</u>
SUBCLASE <u>C</u> <u>J</u>

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

BRAUN ESPAÑOLA, S. A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en Esplugas de Llobregat (Barcelona), calle Enrique Granados s/n, relativo a:

"CASQUILLO PARA SOPORTE DE HERRAMIENTAS GIRATORIAS"

=====

7:11:72

173659



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un casquillo para soporte de herramientas giratorias, especialmente las que forman parte de aparatos batidores, trituradores y similares, ideado con el objeto de lograr un mejor afianzamiento de la herramienta con respecto al eje motor, impidiendo eventuales deslizamientos de la primera en sentido axial y, por lo tanto, el consiguiente desprendimiento, sin perjuicio de la separabilidad voluntaria de la herramienta para su intercambio. - - - - -

5.

10.

El casquillo de referencia se caracteriza porque está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco, fijable por un extremo a la correspondiente herramienta, mientras que en el restante extremo posee unas muescas para inserción de sendos resaltes radiales de un eje rotativo a aplicar dentro del mismo cuerpo, para su arrastre giratorio, formando en la parte interior de este último extremo un reborde interior, y habiendo dos fresados axiales próximos, a lo largo del cuerpo excepto en su zona inmediata al de la herramienta, las cuales determinan una pestaña que es deformada con inclinación hacia el interior del cuerpo, de modo que, al tener lugar el mencionado acoplamiento con el eje, la citada pestaña aplica su reborde extremo en un rebaje anular del expresado eje, en orden a ejercer una retención del propio cuerpo y su herramienta, según el sentido axial del eje.-

15.

20.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue,

25.

74472

173659



haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa el casquillo de referencia, visto en alzado. - - - - -

5. Figura 2, representa el mismo casquillo visto según una sección diametral. - - - - -

Figura 3, es una vista del casquillo en cuestión, visto en planta por el extremo superior. - - - - -

10. Figura 4, es una vista del mismo casquillo, seccionado diametralmente y en acoplamiento en un eje rotativo, con retención en el mismo según se prevé en esta invención. - - - - -

15. El casquillo 1, obtenido en acero inoxidable u otro material adecuado, consta de un cuerpo cilíndrico hueco 2; este cuerpo 2 tiene en su extremo inferior un reborde saliente 3 apto para la fijación de una herramienta en sentido radial, por abatido del propio reborde contra la zona marginal adyacente de aquella herramienta. - - - - -

20. El extremo superior del cuerpo 2 tiene dos muescas 4 en oposición diametral, aptas para el acoplamiento practicable con un eje motor giratorio 5, provisto al efecto de unos resaltos radiales 6 que se corresponden con aquellas muescas 4. Una prolongación 7 del eje 5, con menor diámetro que el mismo, penetra en el hueco del cuerpo 2. - - - - -

25. El mismo extremo del cuerpo 2 que tiene las muescas 4, presenta un reborde interior 8 de perfil redondeado, el cual se

BAD ORIGINAL

173659



situa frente un rebaje anular 9 del eje 5. - - - - -

5. El cuerpo 2 posee dos fresados axiales 10, relativamente próximas entre sí, que abarcan la longitud del propio cuerpo excepto su zona extrema inmediata a la herramienta, las cuales dan lugar a una pestaña intermedia 11. Esta pestaña 11 es objeto de deformación inicial para darle una cierta inclinación hacia el interior del cuerpo 2, manteniendo una cierta elasticidad. -

10. El acoplamiento del casquillo 2 en el eje 5, tiene lugar, como ha quedado indicado, por penetración de su prolongación 7 en el interior del mismo cuerpo 2, haciendo que los resaltes 6 se apliquen en las muescas 4; al propio tiempo, en forma automática, la pestaña 11 se endereza bajo el empuje de la citada prolongación 7, hasta que su reborde 8 se introduce en el rebaje anular 9, ejerciendo las funciones de gatillo. - - - -

15. Así, la herramienta, solidaria al casquillo 1, adquiere retención en el sentido de giro, permitiendo el arrastre rotativo, y retención en sentido axial para asegurar el acoplamiento con el eje motor 5. Esta última retención constituye la esencia de la invención, y no impide la extracción de la herramienta
20. siempre que se trate de hacerlo voluntariamente para cualquier finalidad. - - - - -

25. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma, que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

173659



1871

BAD ORIGINAL

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

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

- 5. 1.- Casquillo para soporte de herramientas giratorias, caracterizado porque está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco, fijable por un extremo a la correspondiente herramienta, mientras que en el restante extremo posee unas muescas para inserción de sendos resaltes radiales de un eje rotativo a aplicar dentro del mismo cuerpo, para su arrastre giratorio, formando en la parte interior de este último extremo un reborde interior, y habiendo dos fresados axiales, próximos entre sí, a lo largo del cuerpo excepto en su zona extrema inmediata a la herramienta, las cuales determinan una pestaña que es deformada inicialmente con inclinación hacia el interior del cuerpo, de modo que, al tener lugar el mencionado acoplamiento con el eje rotativo, la citada pestaña presiona elásticamente el eje e introduce su reborde en un rebaje anular al efecto del mismo eje, en orden a ejercer una retención del cuerpo y su herramienta, según el sentido longitudinal del eje. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.

2.- "CASQUILLO PARA SOPORTE DE HERRAMIENTAS GIRATORIAS".-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas.

BAD ORIGINAL

173659



das por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

MADRID, 27 OCT. 1971

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

Por Poder
Firmado M. Ludevid



FIG. 1

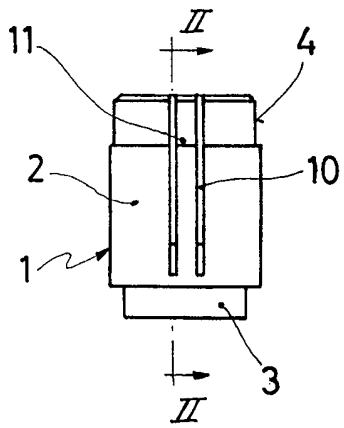


FIG. 2

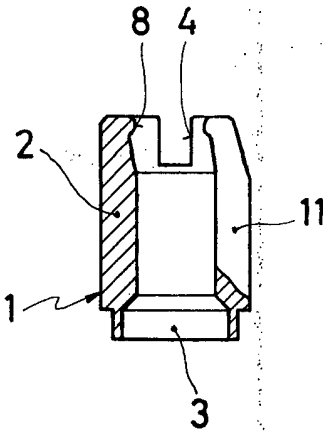


FIG. 4

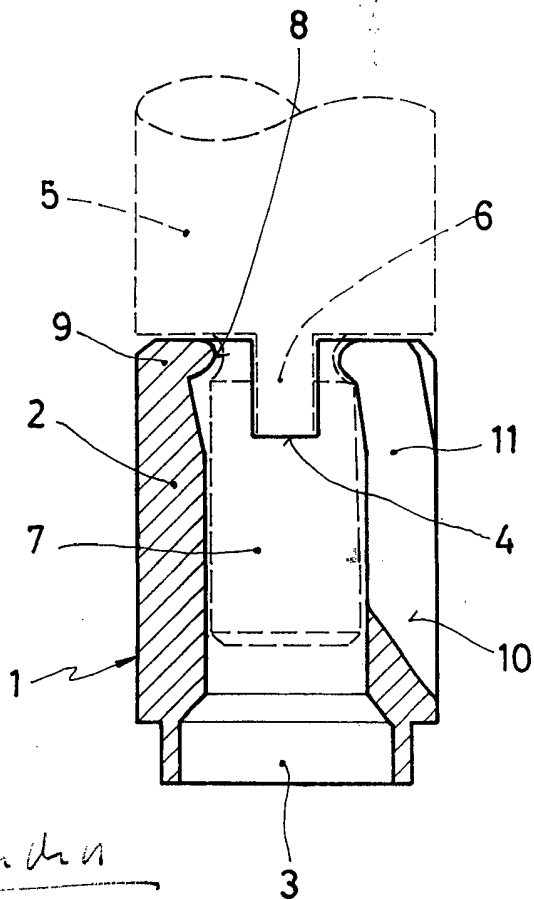
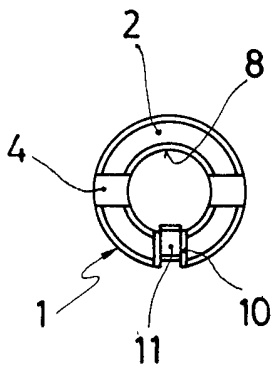


FIG. 3



Handwritten signature or mark