



76832

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita a favor de D. ENRIQUE MONTORO MALDONADO, domiciliado en Madrid, calle Fernando Ossorio, nº, 3, por : "CASQUILLO SEPARADOR GRADUABLE PARA FRESADORAS".-

-----

Harto conocida es la labor de las fresadoras en su trabajo de fresado con tren de fresas circulares.

5 Ahora bien, para la realización de tal cometido se precisa adaptar a las mismas, casquillos separadores, cuando se ha de realizar sobre todo, el cometido de fresados simultaneos.

10 Ello de origen en la actualidad, a la necesidad de precisar de un número elevado de tales casquillos, con el grave inconveniente de que al realizar el adilado de las fresas circulares, estas siempre sufren alguna disminución, repercutiendo en una pequeña variación en las distancias entre ambas, que harían imperfecto  
15 el fresado a realizar, por lo que se hace imprescindible el tener que adaptarles a tales Casqui-

77632



llos separadores, arandelas supletorias y en algunas ocasiones, simple papel, dadas las tolerancias redondas del calibre adecuado que se requiere.

20

Igualmente se precisa disponer en todo instante, de un aparato calibrador, al objeto de realizar la medición entre tales casquillos, función sumamente incomoda y no siempre plenamente conseguida con los resultados apetecidos, puesto que se ha de tomar la medición totalmente exacta entre las fresadoras.

25

A soslayar todos los anteriores inconvenientes y otros muchos inherentes o derivados, viene el nuevo Casquillo separador graduable para fresadoras, objeto del presente Modelo de Utilidad.

30

Consiste el mismo en un conjunto de tres piezas, que constituyen un todo o conjunto.

35

La pieza intermedia externa, de forma cilíndrica, la cual es hueca, yendo provista por uno de sus extremos, por su parte interna, de un roscado, mientras que por su otro extremo, es cilíndrica, lisa y de mayor grosor, a fin de servir de tope. Por su parte externa, va la mitad aproximadamente, moleteada y la otra mitad, lisa, yendo provista de una graduación milimétrica en toda su extensión perimétrica, circular externa.

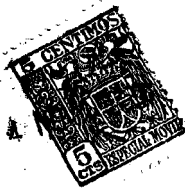
40

La segunda pieza, es cilíndrica hueca y forma cilindro concéntrico a la anterior, en la que se embute, llevando la parte central interna, practicado un roscado, a fin de roscarse en el de la pieza anterior, terminando por uno de sus extremos en una arandela cilíndrica rebor-

7.832

45

deada, que hace de tope, mientras que por su otro extremo, presenta un saliente semicircular, liso.



50

Finalmente, la tercera pieza esta constituida por una simple arandela, de grosor variable, graneteada por su parte externa, para la mejor manipulacion manual y presentando, por lo que constituye su parte interna, otro saliente semicircular, el cual tras de introducirse en la pieza interna, encaja sobre sobre el otro saliente semicircular de la pieza rosada embutida.

55

Las ventajas que tal casquillo separador graduable para fresadoras, presenta, son muy sensibles, ya que bastará enroscar o desenroscar más o menos la pieza embutida, para darle un mayor o menor grado de separación a las fresas circulares; separación, que por otro lado se podrá conseguir milimetricamente, gracias al calibrador de que va provisto el propio casquillo, con lo que se ha de conseguir, un trabajo mucho más perfecto y un ahorro de tiempo nada despreciable y repercutible naturalmente, en el precio de coste de las piezas a fresar.

60

65

A titulo expositivo pero no limitativo, se acompaña a la presente Memoria Descriptiva, unos Planos, en los que por sus diversas figuras se puede apreciar las peculiaridades del Casquillo objeto del presente Modelo de Utilidad.

70

La Figura 1ª., representa una vista de la pieza intermedia por su parte externa, señalándose con (A),

a la parte graneteada y con (B), al calibrador milimétrico que lleva en su dimensión circular perimetrica.

75

La Figura 2ª., representa otra vista de la misma pieza, señalándose con (C) al roscado en espiral y con (D) al reborde liso que sirve de tope y de ajuste a la arandela, provista del semicírculo liso.

80

La Figura 3ª., es una vista de la pieza cilíndrica embutida, señalándose con (E), a la parte que constituye la arandela tope propiamente dicha. Con (F), se señala a la parte roscada en espiral y con (G), al saliente semicircular.

85

La Figura 4ª., representa una vista de la pieza arandela, graneteada por su parte externa y lisa por su interior, señalándose con (H), al saliente semicircular que introducido por la pieza de la figura 1ª., encaja y ajusta en el otro saliente semicircular de la pieza de la figura 3ª.

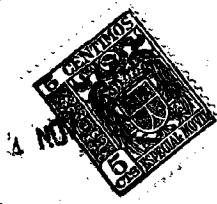
90

Queda así descrito y representado el Casquillo separador graduable para fresadoras, que se patenta, el cual puede ser de cualquier material apto y apropiado a la finalidad que se destina, acero ó cualquier otro material, teniendo dimensiones variables y pudiéndosele introducir cuantas modificaciones se estimen pertinentes o la practica aconsejen, siempre que las mismas no alteren la esencialidad y características fundamentales del Casquillo descrito.

95

100 N O T A . - Se reivindica la propiedad de este MODELO DE UTI-

76832



IDAD, por :

105

PRIMERA . - Casquillo separador graduable para fresadoras, caracterizado por consistir en tres piezas que constituyen un todo o conjunto: Pieza intermedia externa, pieza cilíndrica embutida, formando cilindro concéntrico con la anterior y pieza arandela.

110

SEGUNDA. -El casquillo separador graduable para fresadoras de la reivindicación anterior, caracterizado porque la pieza intermedia externa, tiene forma cilíndrica, siendo hueca y yendo provista por su parte interna y por uno de sus extremos, de un roscado; mientras que por su otro extremo, es cilíndrica lisa y de mayor grosor, a fin de servir de tope.

115

Por su parte externa, va la mitad de dicha pieza aproximadamente, moleteada; mientras que la otra mitad, es lisa, yendo provista de una graduación milimétrica, en toda su extensión perimétrica circular externa.

120

TERCERA . - El casquillo separador graduable para fresadoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza cilíndrica embutida que forma cilindro concéntrico con la anterior, lleva una rosca en espiral por su parte central, la cual encaja sobre el roscado de la pieza intermedia; adoptando forma de arandela, igualmente cilíndrica y rebordada, para su misión de tope, por uno de sus extremos, mientras que por el otro extremo, presenta un saliente liso, que adopta forma semicircular.

125

CUARTA . - El casquillo separador graduable para fre-

76832

130



135

sadoras, de las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque la pieza arandela, es igualmente circular hueca, yendo graneteada por su parte externa, en toda su dimensión perimetrica; siendo lisa por su parte interna y presentando un saliente, semicircular liso, que tras de introducirse en la pieza intermedia, encaja y ajusta en el saliente semejante de que va provista la pieza cilindrica embutida, que constituye el otro extremo del conjunto del casquillo separador graduable para fresadoras.

140

QUINTA . - CASQUILLO SEPARADOR GRADUABLE PARA FRESADORAS.

Esta Memoria Descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja simple de Planos.

Madrid, 4 NOV. 1959

El Agente Oficial de la Propiedad Industrial,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Manuel Gimenez". The signature is written in a cursive style and is positioned above the printed name.

MANUEL GIMENEZ



Fig.ª 1ª

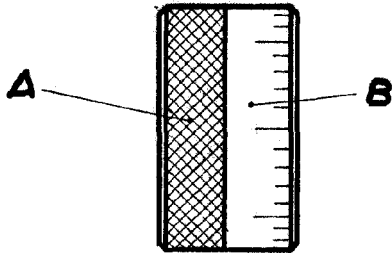
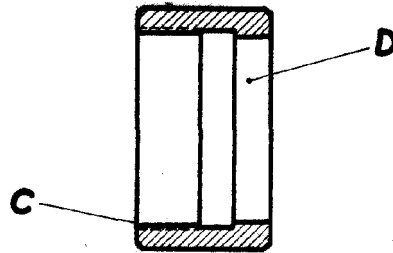


Fig.ª 2ª



76832

Fig.ª 3ª

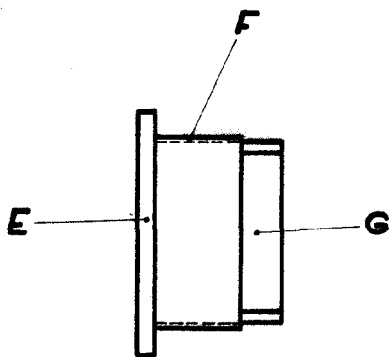
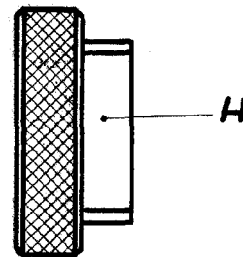


Fig.ª 4ª



ESCALA VARIABLE  
MADRID

*Manuel Jimenez*

MANUEL GIMENEZ