



• 63747

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

D. JOSE M<sup>e</sup> FIGUERAS MACIA

de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Diputación, 35-37-39, relativo a:

"HILERA PERFECCIONADA".

---



MEMORIA DESCRIPTIVA 63747

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a una hilera perfeccionada que presenta considerables ventajas respecto a las que actualmente se encuentran en el mercado. - - - - -

- 5. La operación de trefilado tiene por objeto lograr la reducción progresiva del diámetro de una barra haciéndola pasar por un orificio de diámetro inferior al de la misma gracias a una fuerte tracción. La pieza en la cual se ha practicado el orificio por el que se hacen pasar las barras que se han de calibrar, es lo que constituye la hilera propiamente dicha. - - - - -

El paso de dichas barras por la mencionada hilera trae consigo un gran desprendimiento de calor, como consecuencia del fuerte rozamiento que entre ambos elementos se origina.

- 15. Dicho calor, es absorbido en parte por la barra que se calibra y en parte por la hilera, lo cual hace que la temperatura de la misma se eleve considerablemente. Dicha elevación de temperatura trae como consecuencia el deterioro de la hilera así como posibles deformaciones de la misma, lo cual obliga a que
- 20. la operación no se pueda llevar a cabo con la rapidez ni efectividad deseadas. - - - - -

Para evitar los inconvenientes mencionados en el párrafo anterior es por lo que se ha ideado la hilera perfeccionada a que se contrae el presente Modelo, la cual se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituida por una pieza cilíndrica, en una de cuyas bases presenta una cavidad asimismo cilíndrica que aloja una pieza de metal extraduro constituyendo la hilera propiamente dicha, presentando en la otra base un orificio troncocónico que comunica con aquella cavi-

- 25.

• 63747



30. dad, estando provista la superficie externa de dicha pieza cilíndrica de una pluralidad de surcos anulares con los que quedan formadas unas aletas que aumentan la superficie de refrigeración. - - - - -

35. Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, y dar al mismo tiempo un ejemplo práctico de una forma de realización del Modelo de Utilidad que se describe, se hace referencia seguidamente a la lámina de dibujos que acompaña a la presente memoria, la cual dado su fin primordialmente ilustrativo, deberá ser interpretada como desprovista de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos, como figura única aparece en sección la hilera perfeccionada objeto del presente registro. - - - - -

40. Con respecto a dicha figura y a los números que sobre ella indican las diversas partes y detalles de que está constituida la hilera a que se contrae el presente Modelo de Utilidad, su descripción es como sigue: - - - - -

45. Con la referencia (1) se ha indicado la hilera propiamente dicha, en la cual se observa el orificio troncocónico (2), de que está provista una de sus bases y la cavidad cilíndrica (3) practicada en la otra base, la cual sirve para dar alojamiento a la pieza de vidrio o material extraduro análogo (4). Dicha pieza (4) y por su parte frontal, está provista de un orificio troncocónico (5) cuya base mayor coincide con el orificio (2), y cuya base menor está en comunicación con otro tronco de cono (6) de sentido contrario al anterior y conicidad algo inferior. - - - - -



60. La parte exterior del cilindro (1) esta provista de los surcos anulares (7) que forman las aletas de refrigeración (8). - - - - -

65. Durante la operación de trefilado, por el rozamiento producido por las barras estiradas, se desarrolla en las proximidades de la base menor del tronco de cono (6) una gran cantidad de calor, que es preciso evacuar una vez transmitido a toda la masa metálica que constituye la trefiladora. - - - - -

70. Gracias a dichas aletas (8) se logran aumentar considerablemente la superficie de refrigeración de la hilera perfeccionada, haciendo ello posible el que por la superficie externa del útil, y gracias a los surcos (7) en ella insertos, pueda discurrir un líquido refrigerante como aceite, taladrina o cualquier otro similar.

75. Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad por veinte años podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen. - - - - -

80.

• 63747



N O T A

85. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes:

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

90. 1.- Hilera perfeccionada, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por una pieza cilíndrica, en una de cuyas bases presenta una cavidad asimismo cilíndrica que aloja a una pieza de metal extraduro constituyendo la hilera propiamente dicha, presentando la otra base un orificio troncocónico que comunica con aquella cavidad, estando provista la superficie externa de dicha pieza cilíndrica de una pluralidad de surcos anulares en los que quedan formados unas aletas que aumentan la superficie de refrigeración. - - - - -

2.- "HILERA PERFECCIONADA". - - - - -

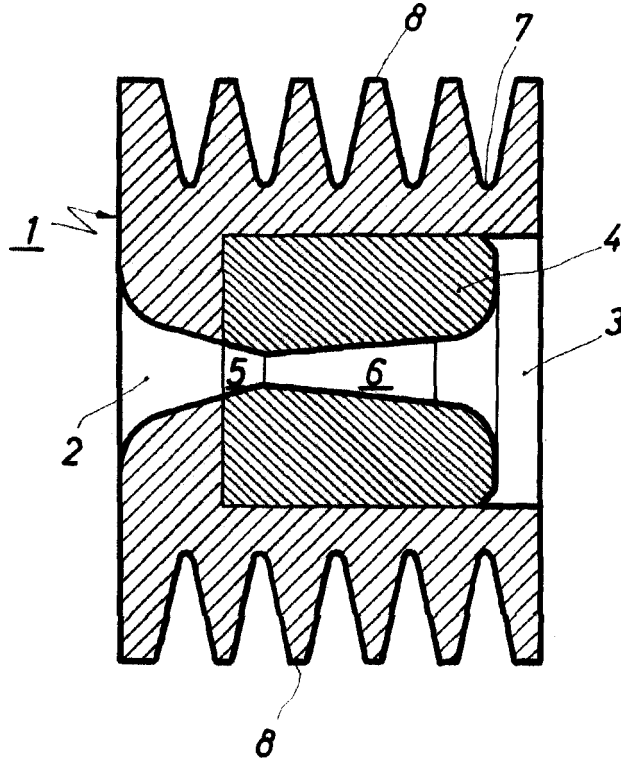
100. Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra. - - - - -

BARCELONA, 10 ENE. 1958

P. A.

•63747

Fig. 1



BARCELONA, 10 ENE. 1958

P. A.

Escala variable