

76417



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

Don Tomás CIGARAN VALENCIAGA

de nacionalidad española

residente en ELORRIO-Vizcaya-

P O R

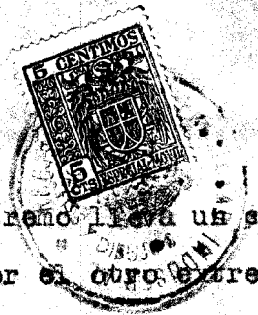
"CABEZAL AUTOMÁTICO DE ROSCAR CON RODILLOS A FRICCIÓN"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Consiste el objeto del presente Modelo de Utilidad en un cabezal automático de roscar con rodillos a fricción.

Hasta la fecha no se conoce en el mercado un cabezal como el que es objeto de éste Modelo de Utilidad y, caracterizado en el cuerpo de ésta memoria descriptiva.

Para la mejor comprensión del objeto de éste Modelo de Utilidad, se acompaña a ésta memoria descriptiva un plano explicativo a título de ejemplo.



En -1- se aprecia una pieza que por un extremo lleva un so-
10 no que sirve para mover a las piezas -6- y por el otro extre-
mo lleva una rosca a derechas que se enrosca a la pieza -3-
y por su exterior lleva cuatro orificios para hacerla girar.

En -2- apreciamos una pieza que, por un lado lleva tres
canales para las tres piezas -6- y por el otro tiene dos hue-
15 cos donde trabajan los dos tornillos -8- que sirven para que
no salga la pieza -2- cuando dispara hacia fuera despues de
haber roscado.

En -3- se aprecia una pieza que, por un lado lleva rosca a
derechas donde ván las piezas -1- y -4-, y por el otro lado
20 tiene dos huecos u orificios roscados para los dos tornillos
-8-, y en su interior vá la pieza -2-.

En -4- se aprecia una pieza que hace de tuerca contra la
mentada pieza -1- que se le hace girar por los cuatro orifi-
cios que tiene en su exterior, y por el interior lleva una ros-
25 ca a derechas que se enrosca a la pieza -3-.

En -5- vemos una pieza que hace de tapa para sujetar a las
tres piezas -6- y vá unida a la pieza -2- mediante tres torni-
llos -9-.

En -6- se aprecia un grupo de tres piezas que en su extre-
30 mo llevan tres rodillos -7- con sus tres ejes -10-, y al otro
extremo llevan un pitón trabajando con tres muelles -11- y
dentro de las canales de la pieza -2-.

En -7- vemos a tres rodillos que sirven para roscar las pi-
zas. El trabajo de estos rodillos es a fricción y no tienen
35 necesidad de afilarse, por no ser cortantes, y trabajan a
grandes velocidades girando en los tres ejes -10-.

En -8- se aprecian dos tornillos que ván montados en la
pieza -3-, y que sirven para el tope del disparo de la pieza



-2- después de haber roscado.

40 En -9- se aprecian dos tornillos que van montados en la pieza -3- y que sirven para el tope del disparo de la pieza -2- después de haber roscado.

En -10- se aprecian tres ejes que van montados en las piezas -6- para que giren los tres rodillos de roscar -7-.

45 En -11- se aprecian tres muelles o resortes que van montados en los orificios de la pieza -2- para el impulso de las piezas -6-.

Como se apreciará éste cabezal es de disparo automático y trabaja a fricción mediante tres pequeños rodillos y sirve para trabajar en torno mecánico, torno revólver y taladro tanto horizontal como verticalmente.

55 Para roscar con éste cabezal es preciso que las piezas tengan el diámetro primitivo o diámetro medio de la rosca que hay que mecanizar, porque a medida que va roscando va aumentando en diámetro por ser su trabajo a presión entre los tres rodillos citados, en vez de ser cortante como en los cabezales conocidos hasta la fecha de roscar. La duración de los tres rodillos de roscar es muy grande porque trabajan a grandes velocidades, y no tienen necesidad de afilarlos..

60 Para cada clase de rosca que hay que mecanizar hace falta un juego de rodillos.

Para roscar con éste cabezal, y cuando se haya roscado, se le da un impulso hacia atrás si es en el torno, y hacia arriba si es en el taladro, y la pieza -2- sale para fuera, disparando las piezas -6- hacia el exterior quedando libre de la pieza los tres rodillos.

Como se apreciará se presenta un cabezal de características completamente diferentes a las conocidas en el mercado y por ello se mejora notablemente lo ya conocido.



pieza de la reivindicación primera que se la hace girar por
100 los orificios que tiene en su exterior, y por el interior
lleva rosca para recibir a la pieza de la reivindicación an-
terior.

5. Cabezal según reivindicaciones anteriores, caracteriza-
do esencialmente por una pieza que hace de tapa para sujetar
105 a otras tres piezas y vá unida a la de la reivindicación se-
gunda mediante unos tornillos.

6. Cabezal según reivindicaciones anteriores, caracteriza-
do esencialmente por un grupo de tres piezas que, en su extre-
mo llevan unos rodillos con sus ejes correspondientes y an el
110 otro extremo llevan un pitón que trabajan con sendos muelles
y dentro de las canales de la pieza de la reivindicación se-
gunda.

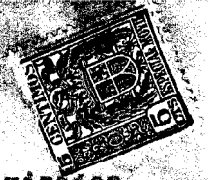
7. Cabezal según reivindicaciones anteriores, caracteriza-
do esencialmente por un juego de rodillos que sirvan para ros-
115 car a las piezas componentes del cabezal, trabajando sobre
correspondientes ejes.

8. Cabezal según reivindicaciones anteriores, caracteriza-
do esencialmente por unos tornillos que ván montados en la
pieza de la reivindicación tercera y que sirven para el tope
120 del disparo de la pieza de la reivindicación segunda.

9. Cabezal según reivindicaciones anteriores, caracteriza-
do esencialmente por un juego de tornillos con rosca para su-
jetar a las piezas de las reivindicaciones quinta y segunda.

10. Cabezal según reivindicaciones anteriores caracteriza-
125 do esencialmente por unos ejes que ván montados en las piezas
de la reivindicación sexta para que giren sobre los rodillos
de la reivindicación séptima.

11. Cabezal según reivindicaciones anteriores, caracte-
rizado esencialmente por un juego de muelles o resortes que ván



130 montadas en los orificios de la pieza de la reivindicación segunda para el impulso de las piezas de la reivindicación sexta.

12. Por "CABEZAL AUTOMATICO DE ROSCAR CON RODILLOS A FRICCION"

135 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.

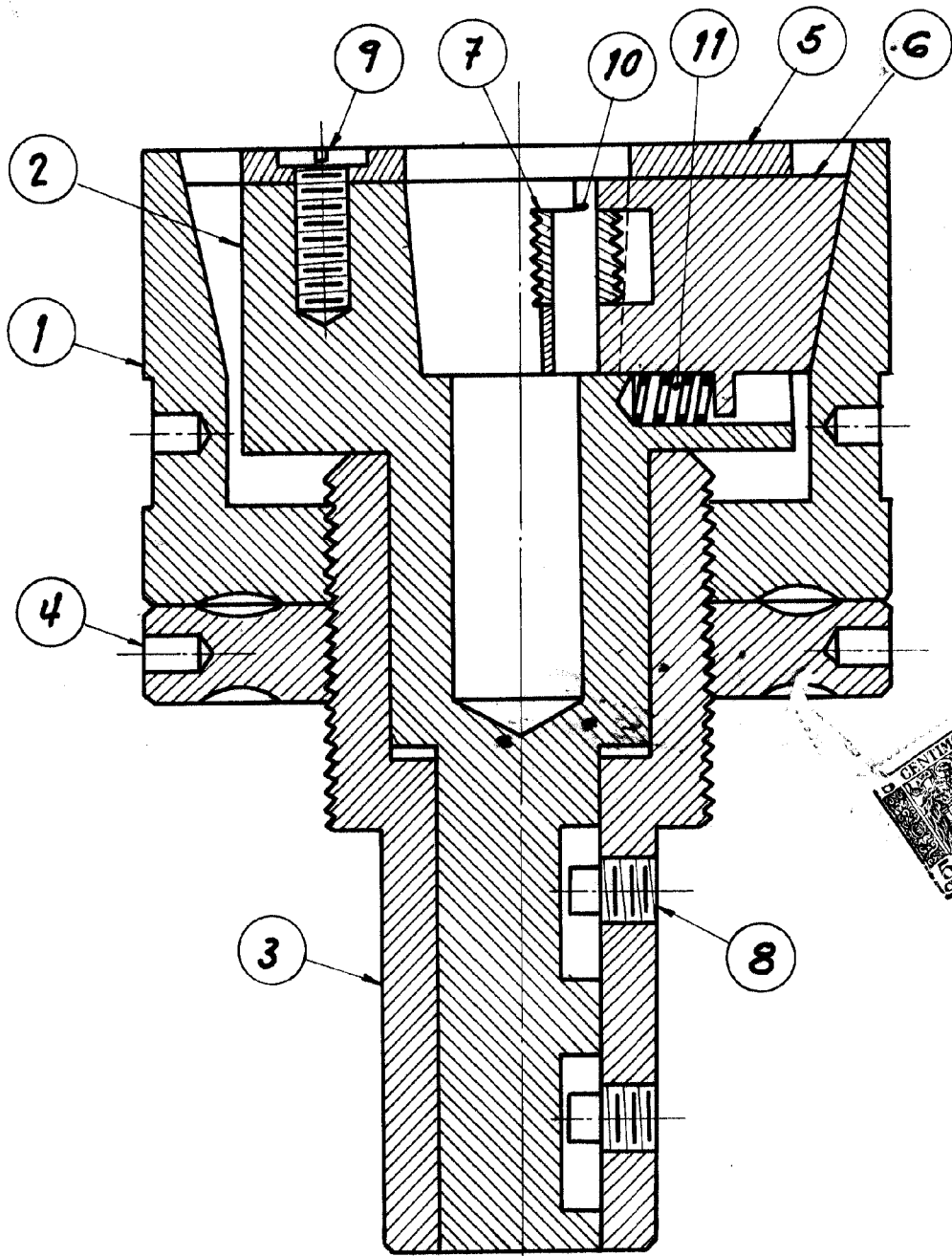
Consta ésta memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de un plano explicativo a título de ejemplo.

140

Madrid diecisiete de Octubre de 1959

P.A.

77417



Escala variable
Madrid 17 Octubre de 1959

P.A.
[Signature]