



269499

269499

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a una patente de invención, que se solicita por veinte años para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de DON JUAN MARIA BILLORES MOLLET, Director Gerente de INDUSTRIAS ERABU, residente en SAN SEBASTIAN, calle SAN MARTIN nº 13, siendo de propia invención, por:

“ PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MANDRILES ”

El presente registro de patente de invención, concierne como su enunciado indica, unos perfeccionamientos introducidos en mandriles, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, duración y funcionamiento.



dose una extraordinaria precisión en la medida y centrado de los mismos.

Esta herramienta, puede ser construida en toda la gama de conos Morse.

15 Este aparato presenta la posibilidad de ser aplicado en la mayoría de las máquinas y herramientas, y consta de dos partes esenciales, un mango de acoplamiento y un dispositivo micrométrico extensible.

20 Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente Memoria Descriptiva una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

Según se ilustra en dicha hoja de dibujos, se identifican perfectamente los siguientes elementos:

25 FIGURA PRIMERA.- Mango de acoplamiento, constituido por una cabeza cilíndrica y un cono Morse, formando una sola pieza.

30 La cabeza presenta en el extremo libre con respecto al cono, un agujero en el que se aplica el dispositivo micrométrico cuyo detalle se describirá en su momento, formando un ángulo de 37° con respecto al eje del mango.

La cola del cono Morse es postiza, realizando su misión por el sistema de rosca.

35 FIGURA SEGUNDA.- Corresponde al dispositivo micrométrico extensible, apreciado en despiece y en diferentes vistas y que constituye la parte mas delicada del aparato y se acopla en uno de sus extremos, constando de tres partes, casquillo cuadrangular, tornillo micrométrico y cuchilla.

40 El casquillo cuadrangular va situado en el orificio cuadrado situado en un extremo del mango.



Interiormente lleva hasta la mitad de su longitud un agujero cuadrado y a continuación otro redondo, alejándose en el primero la cuchilla y en el último el tornillo micrométrico.

Dicho tornillo consta de una espiga cuadrada y de una cabeza circular cuadrada.

El paso de la rosca y las divisiones del limbo de la cabeza, guardan una relación exacta.

En el centro de la cabeza lleva un vaciado hexagonal para poder accionarlo por medio de una llave de tipo Allen.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente patente de invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de metal que se introduzca en la misma, tanto en formas, dimensiones o clase de material empleado, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA

Por último se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en mandriles, caracterizados esencialmente porque se dispone un mango de acoplamiento constituido por una cabeza cilíndrica y un cono especial formando una sola pieza, llevando la cabeza citada en el extremo que no contacta con el cono, un agujero cuadrado en el que se aplica el dispositivo micrométrico extensible, formando un ángulo de 37° con el eje del mango, siendo postiza la cola del cono y realizando su misión por sistema de rosca.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en mandriles, según la anterior reivindicación, caracterizados esencialmente por disponerse un dispositivo micrométrico extensible que se acco-



269499

75 pla en la cabeza del mango de acoplamiento, estando constituido dicho dispositivo por un casquillo cuadrangular situado en el orificio correspondiente del mango, llevando interiormente hasta la mitad de su longitud, un agujero cuadrado para alojamiento de una cuchilla y a continuación un orificio redondo para acoplamiento del tornillo micro-éstrico, el que consta de una espiga roscada y una cabeza circular grabada, estando previsto de que el paso de la rosca y las divisiones del limbo de la cabeza, guarden una exacta relación, presentando en el centro de la cabeza un vaciado hexagonal para permitir su accionamiento por medio de una llave cosenada.

3ª.- "MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS MECANISMOS DE MANEJO".

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja doble de plenos.

Esta Memoria Descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid, 7 ABR 1961

VISITACION PERALTA ALVAREZ
P. P.

269499

Fig-1

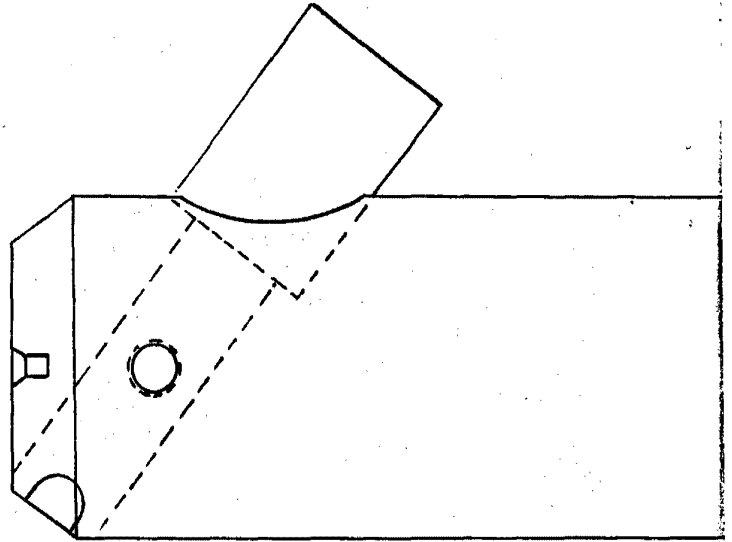
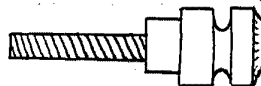
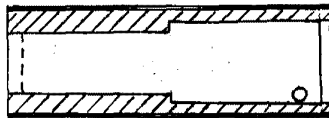
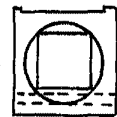
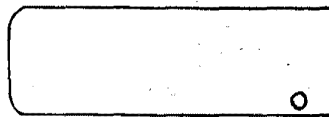
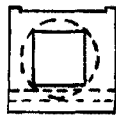
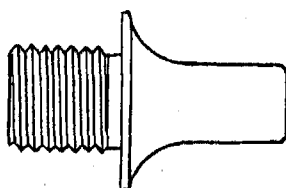
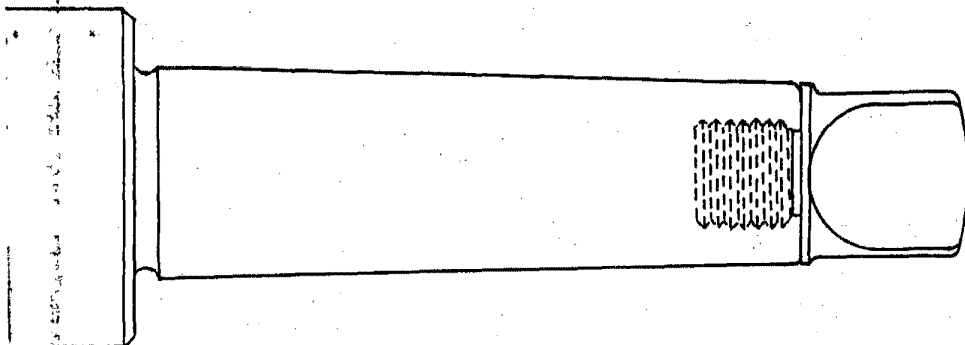


Fig-2



escala variable

HOJA UNICA



MADRID,

[Handwritten signature]