



#### PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones se solicita a favor de la Firma ETEM, ETABLISSEMENT DE TECHNIQUES MODERNES., entidad del principado de Liechtenstein, residente en LIECHTENSTEIN (VADUZ), por: " PISTOLA DE EMPOTRAR A MAZA CON ARTICULACIÓN DESMONTABLE DE LA PIEZA-GUÍA GIRABLE."

#### Memoria Descriptiva

La presente invención se refiere al montaje de pieza-guía girable de la que está provista la, parte delantera de la pistola de empotrar a maza descrita en la patente española nº 323.910 de 18 de Marzo de 1.966.

5 El objeto de la invención es el de permitir, sin que se necesite herramienta alguna, el montaje y el desmontaje cómodo de estas piezas-guías girables con el fin de permitir su intercambiabilidad, por ejemplo, para la sustitución del cañón guía de la clavija o para unirles otros elementos de la pieza-guía.

10 Según la invención, la pistola de articulación desmontable de la pieza de guía está caracterizada por el hecho, de que dicha pieza guía girable comprende un cuerpo de forma general o al menos parcialmente cilíndrica, que tiene dos rebajes planos simétricos en el que cada uno está delimitado en su extremidad posterior por un resalte circu-



15 lar, mientras que la parte de la pistola destinada a recibir la pieza-  
guía girable esta prolongada hacia adelante, por dos brazos longitudi-  
nales diámetralmente opuestos entre sí, presentando cada uno una cavidad  
longitudinal interior paralela al eje y de perfil correspondiente, sensi-  
blemente, al perfil de dichos resaltes, a cuya cavidad viene a unirse tan-  
20 gencialmente una cavidad de perfil idéntico que desemboca sobre un lado  
del brazo, estando situadas las desembocaduras de las dos cavidades trans-  
versales en el mismo lado longitudinal de los dos brazos.

Una forma de realización de la invención y dos variantes de  
detalle están representadas esquemáticamente en el dibujo anexo, en el  
25 cual:

La figura 1, es una vista en perspectiva de la guía-clavija  
girable y del órgano o pieza soporte;

La figura 2, es una vista de perfil con corte parcial de los  
elementos de la figura 1, antes del montaje de la articulación;

30 La figura 3, Es una vista en corte parcial y transversal de  
la pieza soporte y del guía clavija, que se ha acoplado enganchado en di-  
cha pieza soporte;

La figura 4, es una vista análoga a la figura 2, estando mon-  
tada la articulación;

35 La figura 5, es una vista análoga a la precedente, en la que  
la guía clavija está en curso de giro en la pieza soporte;

La figura 6, es una vista en alzado de una variante del guía  
clavijas del tipo llamado "de anchura mínima" para la realización de tra-  
bajos de empotrar especiales;

40 La figura 7, en fin, es una vista análoga a la precedente, de  
otra variante del guía-clavijas, denominada "a pan coupée" (muro cortado).

En el ejemplo de las figuras del 1 a 5, la pieza soporte del  
guía-clavijas, que constituye uno de los dos elementos de la articulación  
desmontable, está constituida por un manguito 1, que no es otro que el  
45 manguito de maniobra de la pistola de empotrar descrita en la patente men-  
cionada anteriormente. Este manguito está prolongado hacia delante por



dos brazos longitudinales paralelos 2a, 2b opuestos entre sí y dispuestos según un mismo plano diámetro.

50 Los citados brazos presentan cada uno una cavidad longitudinal 3 de sección circular y que no es otra, sino la continuación de la superficie cilíndrica interior 1a del manguito 1.

55 Cada cavidad 3, termina sobre un plano radial 4, a una cierta distancia de la extremidad libre de cada brazo, que termina por una superficie interior plana 5 separada en 4 del extremo de la cavidad por un escalón formando estribo y dispuesto en el plano radial 4 mencionado.

Cada cavidad 3 tiene una cavidad transversal 6 que desemboca en el exterior y cuyo fondo es tangente al fondo de la cavidad 3; la desembocadura en el exterior de las dos cavidades 6 están situadas en el mismo lado de los brazos 1, 1a.

60 El guía clavijas 10, que lleva entre otros elementos, el cañón de guía 11 para las clavijas a empotrar, comprende un cuerpo 12 de forma general cilíndrica, que presenta dos rebajes planos simétricos 13, separados uno del otro una distancia tal, que equivale al intervalo entre ambas superficies planas 5 previstas en los extremos de los brazos 2a, 2b.

65 Cada rebaje plano 13 está delimitado en sentido axial, de un lado, por una parte 14 de mayor diámetro que el cuerpo 11, y por otro lado por un resalte circular que forma un nervio transversal 15, cuyo perfil (borde exterior) está contenido en la superficie periférica del cuerpo 12; esta superficie exterior se corresponde sensiblemente con la  
70 superficie cilíndrica interior 1a del manguito 1.

75 Para realizar la articulación conducente a enlazar el guía clavijas 10 al manguito 1, se presentan una a otra las dos piezas en la posición representada en la figura 2, posición a partir de la cual se encajan uno en otro los dos elementos 10 y 1 haciendo pasar los dos rebajes planos 13 entre las superficies planas 5 de los brazos 2a, 2b hasta que las dos nervaduras 15 llegen por encima de las desembocaduras de las dos cavidades transversales 6.



80 En esta posición, se baja el guía-clavijas entre los brazos  
del manguito hasta que las dos nervaduras 15 lleguen al fondo de las  
cavidades longitudinales respectivas 3 (fig. 4), en cuya posición se  
puede hacer deslizar en dirección de la extremidad libre de los brazos  
1a, 1b el guía clavijas ajustado en dichos brazos del manguito hasta  
que las dos nervaduras 15 se apoyan sensiblemente contra los escalones  
85 que se encuentran en 4.

En este momento se puede hacer girar el guía-clavijas (fig.  
5) para hacerlo coaxial con el manguito.

El desmontaje o desenganche de los dos elementos 1 y 10 se  
obtiene efectuando las maniobras inversas a las descritas anteriormente.

90 En la fig. 6, el guía clavijas, designado en su conjunto  
por 16, no se diferencia del precedente, sino por el hecho de que su  
anchura ha sido reducida a un valor mínimo.

La variante de la fig. 7 comprende un guía-clavijas del  
tipo llamada "pan coupé" (traducción aproximada "muro cortado").

95 Las dos variantes representadas en las figs. 6y7, a las cua-  
les es aplicada la invención, están previstas para la ejecución de tra-  
bajos de empotrar especiales, por ejemplo, para la colocación de cla-  
vijas en los rincones o ángulos que forman las paredes.

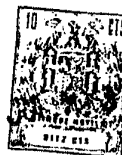
100 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la pre-  
sente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables  
los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles acce-  
sorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencia-  
lidad propuesta.

105 Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-  
tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido  
más amplio y nunca en forma limitativa.

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explo-  
tación exclusivas de:

110 1ª.- Pistola de empotrar a maza con articulación desmontable de la pieza  
guía girable, caracterizada por el hecho, de que la pieza guía girable



comprende un cuerpo de forma general o al menos parcialmente cilíndrica, teniendo dos rebajes planos simétricos, estando cada uno de los cuales limitado hacia la parte trasera por un resalte circular, mientras que la parte de la pistola destinada a recibir la pieza guía girable, está prolongada hacia adelante, por dos brazos longitudinales diametralmente opuestos entre sí, presentando cada uno una cavidad longitudinal interior paralela al eje y de perfil correspondiente, sensiblemente, al perfil de los dichos resaltes, cavidad a la cual se une tangencialmente una cavidad transversal de perfil idéntico que desemboca sobre un lado del brazo, las desembocaduras de las dos cavidades transversales están situadas en el mismo lado longitudinal de los dos brazos.

2ª.- Pistola de empotrar a maza con articulación desmontable de la pieza guía girable, según reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho que al lado opuesto del resalte circular, cada rebaje plano se encuentra delimitado por una parte de mayor diámetro del cuerpo de la pieza guía.

3ª.- Pistola de empotrar a maza con articulación desmontable de la pieza guía girable, según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el resalte circular está constituido por una nervadura transversal al eje de la pieza-guía y cuyo perfil del borde exterior corresponde sensiblemente a la forma cilíndrica del cuerpo de la pieza guía.

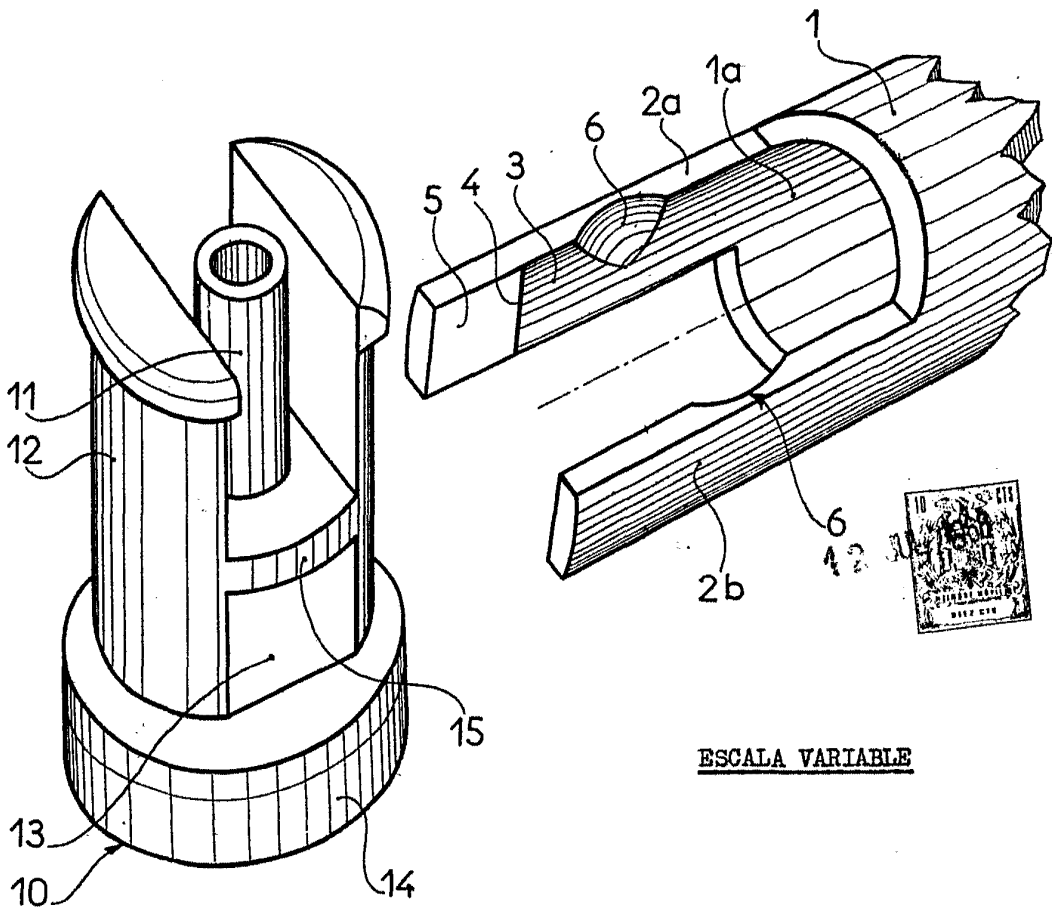
4ª.- "PISTOLA DE EMPOTRAR A MAZA CON ARTICULACION DESMONTABLE DE LA PIEZA GUIA GIRABLE."

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se les acompañan dos planos para su mejor comprensión.

MADRID, 12 DE JULIO DE 1.968.-

ROBERTO F. S.

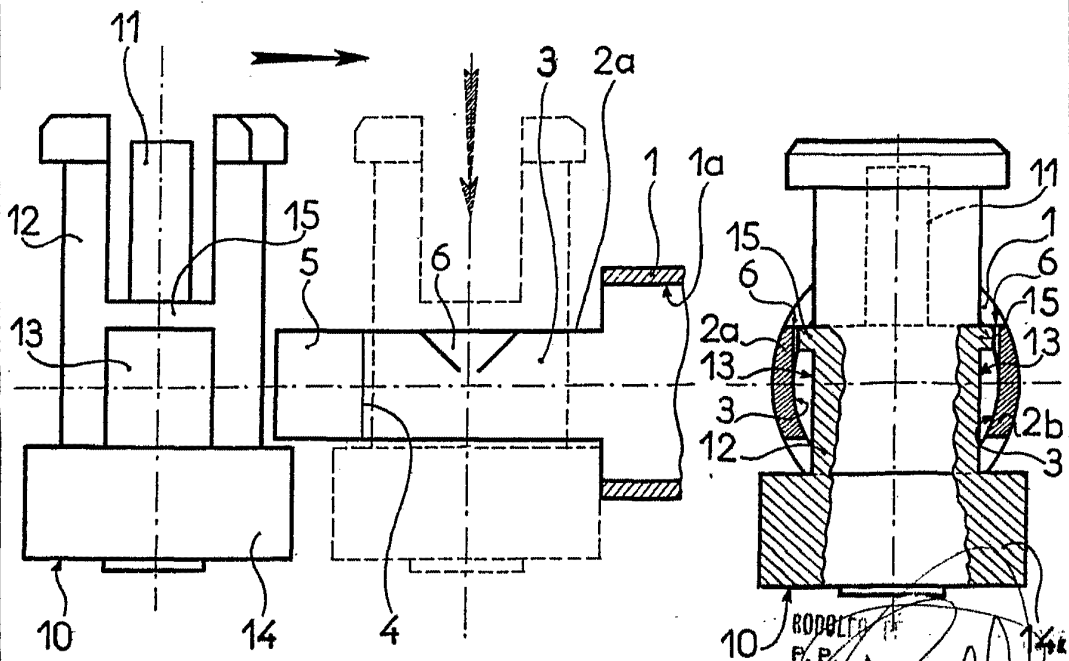
Fig.1



ESCALA VARIABLE

Fig.2

Fig.3



RODOLFO  
F. P.  
1/4

