



ESPAÑA

19 ES	21	22	10 Y
NUMERO		240776	
FECHA DE PRESENTACION		16 ENE. 1979	

**CADUCADO**  
**MODELO DE UTILIDAD**

Concedida el ... de acuerdo con los ... en la ... según el ...

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B23B

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"COLUMNA DE TALADRO RADIAL PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (S)
D. GILBERTO OLCINA RIBES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
José Antonio, 6 - ALCOY - (Alicante)

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

9.910

1  
5  
La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "COLUMNA DE TALADRO RA-AL DIAL PERFECCIONADA".

10  
Ante la necesidad de encontrar elementos portadores para las máquinas herramientas existentes en el mercado, que permitieran su fácil manipulación, así como una buena precisión en el trabajo realizado por éstas, surgen columnas portadoras de muy diferentes características estructurales, pero teniendo todas como fin común el logro de dichos objetivos.

15  
Las primitivas realizaciones de dichas columnas portadoras lograron resolver básicamente estos problemas, pero debido a la constitución hidráulica o mecánica de que iban dotados sus elementos.

20  
Posteriormente se introdujeron diversas mejoras en este tipo de dispositivos, pero aparejaron consigo un gran incremento de su complejidad y su coste, con los inconvenientes de que dichos aumentos comportaba, no justificando estos suficientemente las mejoras alcanzadas.

25  
Por todo ello, y para solucionar el problema que suponen las realizaciones actuales al constar de

1  
2  
3  
4  
5 complicados mecanismos hidráulicos o mecánicos y en la búsqueda de un menor coste y simplicidad de estos, surge el presente invento que por sus especiales características cumple perfectamente los objetivos de trabajo buscados, sin comportar los inconvenientes de los otros dispositivos descritos anteriormente.

6  
7  
8  
9  
10 A tal fin, la columna preconizada va provista de un embrague eléctrico de alta frecuencia situado sobre la columna interna, que está fijada al basamento, y en relación con la columna exterior giratoria, estando dotado el dispositivo de un brazo deslizante sobre dicha columna externa, y regulado por una caja reductora situada convenientemente. ...

11  
12  
13  
14  
15 Como consecuencia de la disposición de estos elementos, el accionamiento del embrague permite el desplazamiento vertical del brazo, gracias al husillo de elevación, y la rotación de éste sobre la columna exterior por los rodamientos de que se halla dotada. ...

16  
17  
18  
19  
20 Por lo tanto, la nueva solución nos permite los movimientos necesarios para la manipulación del brazo, incorporando gracias a su embrague eléctrico una suavidad y exacto control de dicho brazo, habiendo eliminado la complejidad de los dispositivos anteriormente empleados, y por tanto el coste e inconvenientes que estas llevaban consigo.

21  
22  
23  
24  
25 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa

1  
2 y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no  
alteren las características esenciales.

5 La figura 1 representa una vista  
esquemática en perspectiva del soporte preconizado con su bra-  
zo (4) en el que se pueden observar sus partes constituyentes  
más importantes.

10 La figura 2 representa una sección  
esquemática interior de dicho soporte y en el que con más de-  
talle se observan el embrague eléctrico (1) a él incorporado,  
así como el resto de elementos de que consta dicho soporte.

En ella se anotan las siguientes  
particularidades:

- 15 1.- Embrague eléctrico de alta fre-  
cuencia.
- 2.- Columna interna fija.
- 3.- Columna externa giratoria.
- 4.- Brazo deslizante sobre columna  
externa.
- 20 5.- Caja reductora elevación del  
brazo.
- 6.- Basamento.
- 7.- Rodamiento.
- 8.- Husillo de elevación.
- 9.- Motor.

25 La columna de taladro radial per-

1 feccionada, con embrague eléctrico, objeto de la presente in-  
2 vención queda constituida en esencia por una columna interna  
3 fija (2) y otra externa giratoria (3), un brazo (4) deslizable  
4 sobre dicha columna externa (3), y un basamento (6) al cual se  
5 hayan unidos los demás componentes por mediación de la columna  
interna (2).

Dicha columna interna (2) se encuen-  
tra fijada al basamento (6), y comporta en su base unos roda-  
mientos (7) necesarios para permitir el giro de la columna ex-  
terior (3) montada concéntricamente a élla, y en su otro extre-  
mo un embrague eléctrico (1) que relaciona ambas columnas (2)  
y (3) y permite el movimiento del brazo deslizable (4) y de la  
columna exterior (3), al ser accionado convenientemente la caja  
reductora (5) por medio del motor (9).

Así mismo todo el movimiento del  
brazo deslizable (4), tiene como origen el motor (9) regulado  
por la caja reductora (5) a través del embrague eléctrico de  
alta frecuencia (1), y permite la elevación o descenso de dicho  
brazo (4) por el husillo (8), o el giro del mismo sobre la co-  
lumna exterior (3) destinada a este fin.

Por todo ello el brazo deslizable  
(4), al ser accionado el motor (9) e iniciarse el movimiento  
del husillo de elevación (8), se desliza sobre la columna exte-  
rior (3) controlado en su movimiento por la caja reductora (5),  
que regula la acción del embrague eléctrico (1) sobre el dispo-

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

sitivo.

Por su parte el embrague eléctrico (1), al actuar sobre la columna interior (2) y exterior (3) relacionadas entre si por los rodamientos (7) correspondientes, permite el giro del brazo (4) mediante el único control de la caja reductora (5).

De esta forma y utilizada convenientemente la posibilidad de graduación del brazo (4), se puede de una forma muy sencilla alcanzar cualquier punto de taladro de las piezas a mecanizar.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir, que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición sin salirse del cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer so-

1 bre "COLUMNA DE TALADRO RADIAL PERFECCIONADA", en todo de acuer-  
do con las siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1.- Columna de taladro radial perfeccio-  
nada, caracterizada por [estar constituida por dos columnas, una  
exterior y otra interior montadas concéntricamente y dotadas de  
rodamientos que permiten el giro de la exterior respecto al la  
interior, estando esta última fijada al basamento del aparato y  
la primera con el brazo deslizable; dichas columnas se relacionan  
10 por un embrague eléctrico, accionado por un motor y una ca-  
ja reductora, que controla también el husillo elevador del bra-  
zo deslizable; de modo que al ser accionado el motor mediante  
la caja reductora, el embrague eléctrico permite la elevación  
del brazo por medio del husillo a esto destinado, o bien el giro  
15 de la columna exterior, respecto a la interior, y en conse-  
cuencia, el giro del brazo a ella fijado, permitiendo así el  
movimiento en cualquier dirección del brazo deslizable.]

2.- "COLUMNA DE TALADRO RADIAL PERFECCIO-  
NADA".

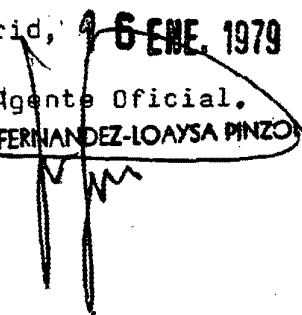
20 Según queda sustancialmente descrito  
en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas me-  
canografiadas por una sola cara, acompañada de sus correspon-  
dientes dibujos.

Madrid, ~~4~~ 6 ENE. 1979

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

P.P.



1

5

10

15

20

25

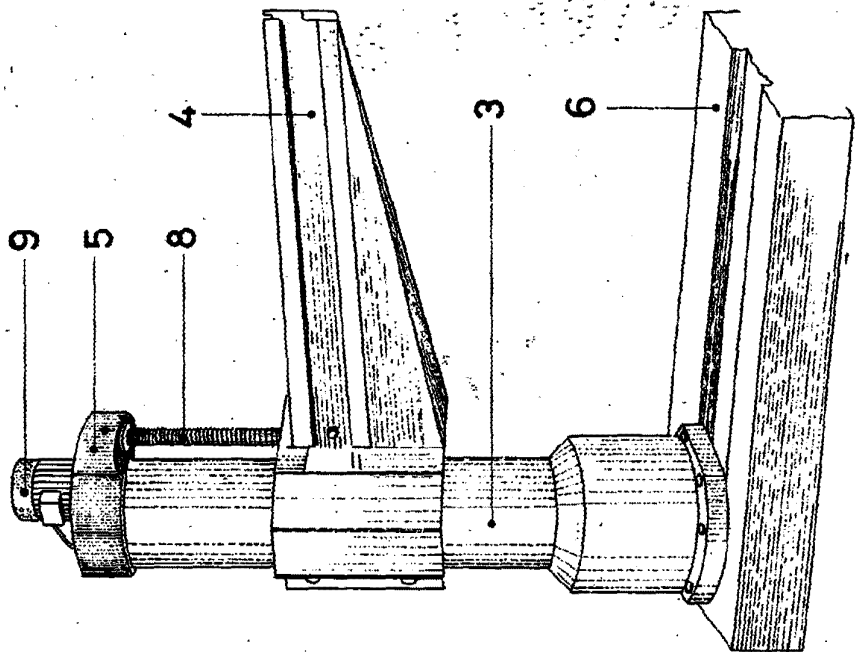


FIG. 1

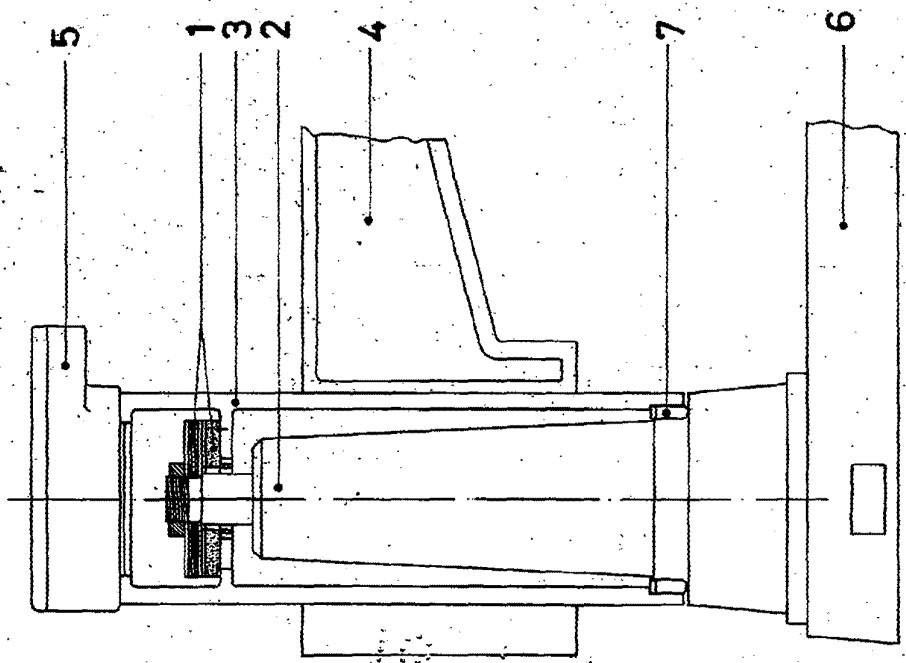


FIG. 2

ESCALA VARIABLE  
 MADRID 16 ENE 1979  
 EL AGENTE OFICIAL  
 MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON  
 P.P.