

202720



~~202720~~

202720

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. VICTOR UNZALU GARAYGORDOBIL, de
nacionalidad española

RESIDENCIA: B° Matiena.-ABADIANO (Vizcaya)

ENUNCIADO: "BASCULANTE PORTA-HERRAMIENTAS PARA
TORNOS AUTOMATICOS"

Prioridad: Patente n.º del



1 La presente memoria descriptiva
tiene como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de
recaer el privilegio de explotación industrial y comercial ex-
clusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de
5 acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial
que, como el enunciado indica, se trata de "BASCULANTE PORTA-
HERRAMIENTAS PARA TORNOS AUTOMATICOS".

10 El basculante porta-herramientas
objeto de la presente invención ha sido perfeccionado en sus
características constructivas y funcionales de ahí que sea
ventajosamente empleado en tornos automáticos para la mecaniza-
ción de piezas.

15 Para ello nuestro invento, se cons-
tituye esencialmente a base de un brazo basculante que va fija-
do giratoriamente en el punto de articulación de un balancín
formando con él un cierto ángulo operativo variable.

20 Ese balancín comporta por uno de
sus extremos un elemento porta-herramientas enfrentado a otro
de las mismas características que este pero perteneciente al
brazo y por el extremo opuesto un palpador en oposición direc-
cional con otro que va montado por su parte en el extremo co-
rrespondiente del brazo.

25 Dichos palpadores están en contacto
permanente con el contorno de sendas levas integrantes de un
árbol de levas, circunstancia esta que se consigue gracias a
la acción constante de un resorte que tiende a aproximar a
esos palpadores.

30 Dada esa disposición de elementos
al girar el árbol de levas e ir variando consecuentemente el
ángulo operativo formado por el brazo y el balancín, estos

202720



1 adquieren un movimiento basculante independiente que mueve
a las cuchillas de cada porta-herramientas verificando estas
el torneado de la pieza.

5 Para comprender mejor la naturaleza
del invento en el plano adjunto hacemos una representación
esquemática de su utilización no siendo en absoluto limitati-
va y susceptible por ello de las modificaciones accesorias
que no alteren las características esenciales.

10 La figura 1 es una vista en alzado
viendose en ella la disposición de los elementos integrantes
del basculante porta-herramientas preconizado.

La figura 2 representa una vista
de perfil parcialmente seccionada de nuestro basculante porta-
herramientas.

15 En ellas se anotan las siguientes
particularidades:

- 1.- Brazo
- 2.- Balancín
- 20 3.- Porta-herramientas del balan-
cín (2)
- 4.- Porta-herramientas del brazo(1)
- 5.- Palpador
- 6.- Palpador
- 7.- Punto de articulación
- 25 8.- Levas
- 9.- Resorte
- 10.- Tambores micrométricos de re-
gulación
- 11.- Cuchillas
- 30 12.- Pieza a mecanizar



202720

1

El basculante, que nos ocupa, comprende un brazo (1) que va fijado con posibilidad de movimiento basculante en el punto de articulación (7) de un balancín (2), formando con él un cierto ángulo operativo variable como más adelante se explica.

5

Dicho balancín (2) presenta por uno de sus extremos -ver figura 1- un quiebro en "L" en el que va montado enhiesto un porta-herramientas (3) enfrentado e interdistanciado de otro porta-herramientas (4) perteneciente al brazo (1).

10

En el otro extremo opuesto al del porta-herramientas (3) el balancín (2) comporta un palpador (5) vertical en oposición direccional en otro palpador (6) montado en el extremo correspondiente del brazo (1).

15

Esos palpadores (5 y 6) están en contacto permanente con el contorno periférico de sendas levas (8), integrantes de un árbol de levas, gracias a la acción de un resorte (9) que actúa al unísono sobre el brazo (1) y el balancín (2) tendiendo a aproximar a los referidos palpadores (5 y 6) empujándoles contra el contorno de las levas (8). Esa presión de empuje de los palpadores (5 y 6) está regulada por sendos tambores (10) micrométricos.

20

25

30

Debido a ese contacto permanente de los palpadores (5 y 6) con el contorno de las levas (8), al girar el árbol de levas e ir variando constantemente el ángulo operativo formado por el brazo (1) y el balancín (2), estos adquieren un movimiento basculante independiente uno del otro tal que mueva a las cuchillas (11) de cada porta-herramientas (3 y 4), verificando estas de tal suerte el mecanizado de la pieza (12).



202720

1

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, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5

10

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

15

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 sobre "BASCULANTE PORTA-HERRAMIENTAS PARA TORNOS AUTOMATICOS", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

20

25

30

1.- Basculante porta-herramientas para tornos automáticos, caracterizado porque consta de un brazo basculante porta-herramientas que va fijado con posibilidad de giro en el punto de articulación de un balancín formando con él un cierto ángulo variable, y tal que ese balancín comporta por uno de sus extremos un elemento porta-herramientas enfrentado al del brazo y por el otro extremo opuesto un palpador en oposición direccional con otro perteneciente al extremo correspondiente del brazo, quedando dichos palpadores en contacto permanente con el contorno periférico de sendas levas integrantes de un árbol de levas por la acción de un resorte que actúa al unísono sobre el brazo y el balancín ten-

2027



1

diendo a aproximar a esos palpadores; todo ello de modo que al girar el árbol de levas e ir variando constantemente el ángulo operativo formado por el brazo y el balancín, estos adquieran un movimiento basculante independiente tal que mueva a las cuchillas de cada porta-herramientas verificando estas la mecanización de la pieza.

5

2.- "BASCULANTE PORTA-HERRAMIENTAS PARA TORNOS AUTOMATICOS".

10

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

15

Madrid, 30 ABR. 1974

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P.P.

20

25

30

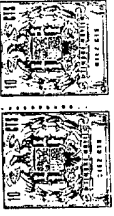


Fig.2

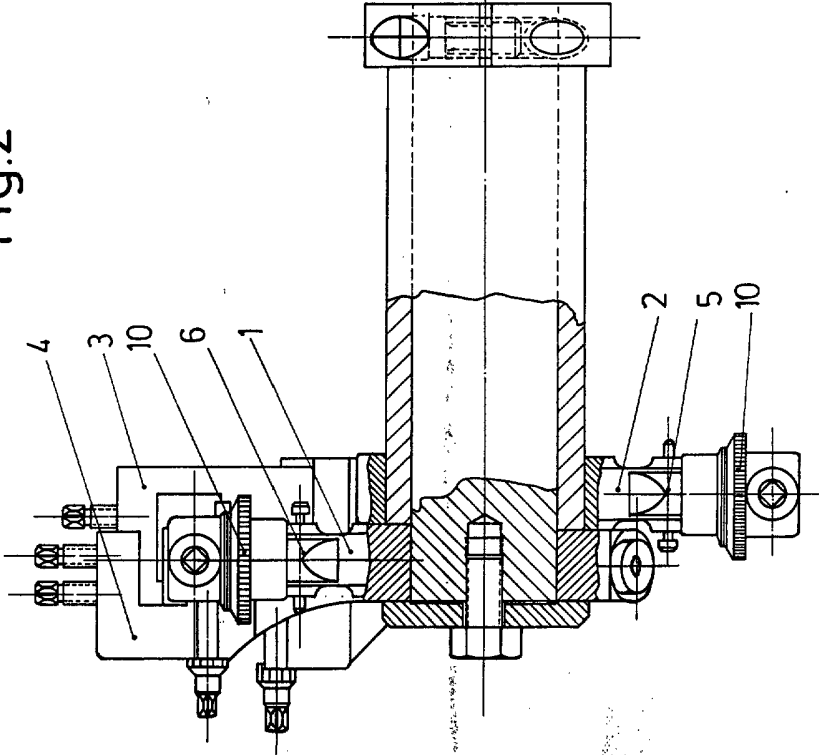
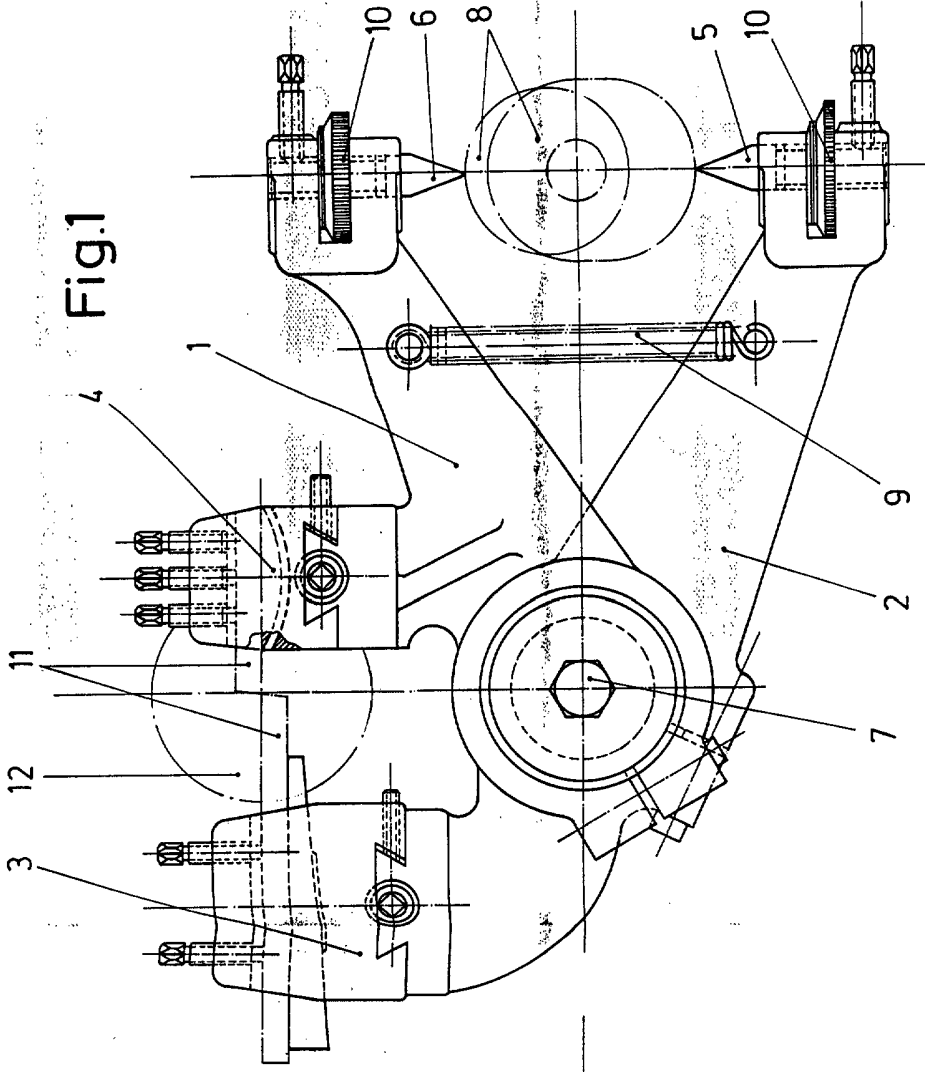


Fig.1



Escala variable

Madrid 30 ABR. 19

El Agente Oficial

W.F. GARAYGORDOBIL S.A.
P. P.