

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 289853 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 OCT. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ABR. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B23B 47/04
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO ROSCADOR REVERSIBLE PARA TORNOS"
--

(71) SOLICITANTE (S) D. Prudencio MOLAS García

DOMICILIO DEL SOLICITANTE EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)-Dr. Juan Soler Torrents, 37

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a su acoplamiento a un torno de roscar, con objeto de permitir la formación de roscas en ambos sentidos, según sea el tipo y aplicación de las piezas que deban realizarse con la máquina en cuestión. El empleo del nuevo dispositivo ha de permitir la realización de roscados en los dos sentidos respecto al eje de las piezas, sin necesidad de realizar transformaciones en el torno y mediante una sencilla operación de inversión de movimiento.

5.

10.

Los tornos pequeños suelen permitir el roscado en un solo sentido, por lo cual, cuando interesa obtener piezas con rosca en sentido contrario, para determinadas aplicaciones, es preciso realizar transformaciones en la máquina, cambiando las ruedas del dispositivo roscador para obtener su giro en sentido inverso. Esta operación se hace innecesaria con la adopción del dispositivo que se describirá, el cual es de una gran simplicidad mecánica y permite su inversión mediante una sencilla operación de cambio de acoplamiento entre ruedas, permanentemente montadas en el cuerpo de la máquina.

15.

20.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo roscador reversible para tornos, según los principios de las reivindicaciones.

25.

En los dibujos:

La figura 1 muestra el conjunto del nuevo

dispositivo roscador, visto en su posición de reposo o de punto muerto, y la figura 2 muestra por separado dos ruedas intermedias montadas sobre su soporte móvil, cuya variación de posición determinará la del sentido de giro de la parte roscadora del torno.

5.

Las figuras 3 y 4 corresponden a las dos direcciones del miembro actuador del soporte para las ruedas intermedias, poniendo en funcionamiento una u otra de éstas y obteniendo el correspondiente sentido de giro en la barra de roscar.

10.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El eje propulsor -1-, accionado por un motor eléctrico con el correspondiente reductor de velocidad, lleva montado la rueda dentada -11-, con la que podrán ponerse en contacto, alternativamente, las ruedas -2- y -3- para determinar respectivamente los dos sentidos de giro para el dispositivo de roscado. Dichas ruedas intermedias,

15.

del mismo tipo por lo que se refiere a diámetro y número de dientes, van montadas en un soporte -12- cuya forma se ve en la figura 2 y que se extiende en la prolongación -13-, giratoria respecto a un eje fijo determinado por el eje de la rueda -4-, pudiendo adoptar tres posiciones fijas correspondientes, respectivamente, a punto muerto o reposo,

20.

roscado a la derecha y roscado a la izquierda, determinadas por la inserción del vástago -14- en los orificios -15-, -16- y -17-, indicados mediante el extremo -18- de aquella prolongación respecto a los puntos -19- y -20-,

25.

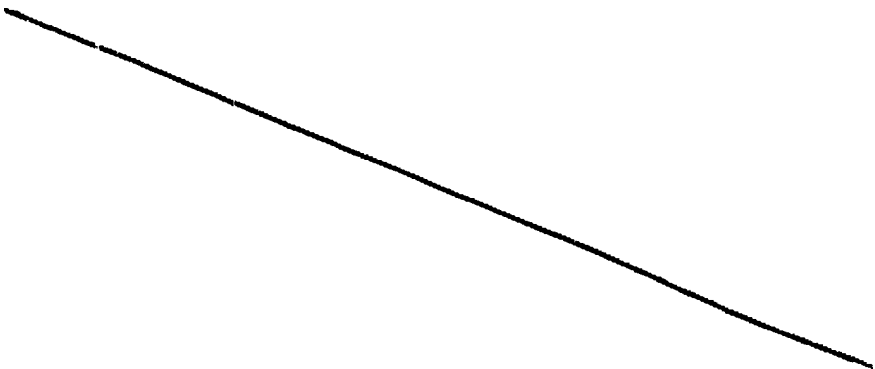
correspondientes a los dos sentidos funcionales.

5. El soporte -12- lleva montada la rueda -5-, cuyo piñón solidario -4- engrana con la rueda -6-, solidaria del piñón -7-, el cual a su vez engrana permanentemente con la rueda -8- montada sobre la barra de roscar -9-, formante del usillo giratorio en uno u otro sentido.

10. Cuando interesa la rotación en un sentido determinado, por ejemplo, hacia la derecha, la rueda intermedia -2- se pone en contacto con la rueda propulsora -1-, en cuyo caso el extremo -18- ocupa la posición determinada por el punto -19-. En el caso de rosca a la izquierda, por ejemplo, el extremo -18- ocupa la posición del punto -20-, siendo entonces la rueda -3- la que engrana con la -1-.

15. El bastidor -10- del dispositivo forma parte del torno de roscar, y puede construirse un subconjunto adaptable a tornos previstos para roscado en un solo sentido, aumentando considerablemente las posibilidades operativas de los mismos.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo roscador reversible para tornos, caracterizado esencialmente por comprender un par de ruedas dentadas del mismo tipo y correspondientes respectivamente a la rotación de la barra de roscar en uno u otro sentido, montadas en un soporte funcional que presenta un brazo con un punto de articulación respecto al bastidor del dispositivo y una prolongación en correspondencia con dos puntos de referencia relativos a los dos sentidos funcionales de marcha, así como con una posición intermedia no operativa, comportando el propio soporte una prolongación para una tercera rueda con un piñón coaxial destinado a engranar con una rueda asociada a un piñón que forma parte de un juego de transmisión hasta la barra de roscar, estableciéndose el funcionamiento en uno u otro sentido de la marcha por inversión de la posición del soporte, mediante giro angular de su extensión hacia uno u otro de los dos puntos de referencia, con inmovilización en el mismo y el consiguiente contacto de una de las ruedas intermedias con la rueda asociada al árbol propulsor acoplado a un electromotor, constituyendo el dispositivo un subconjunto funcional adaptable operativamente a tornos previstos para un solo sentido de roscado.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

2.- "DISPOSITIVO ROSCADOR REVERSIBLE PARA TORNOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

5.

Barcelona, 25 OCT. 1985

P.A. de D. Prudencio MOLAS García.

ALFONSO DURAN
p.p. 

FE/lp.



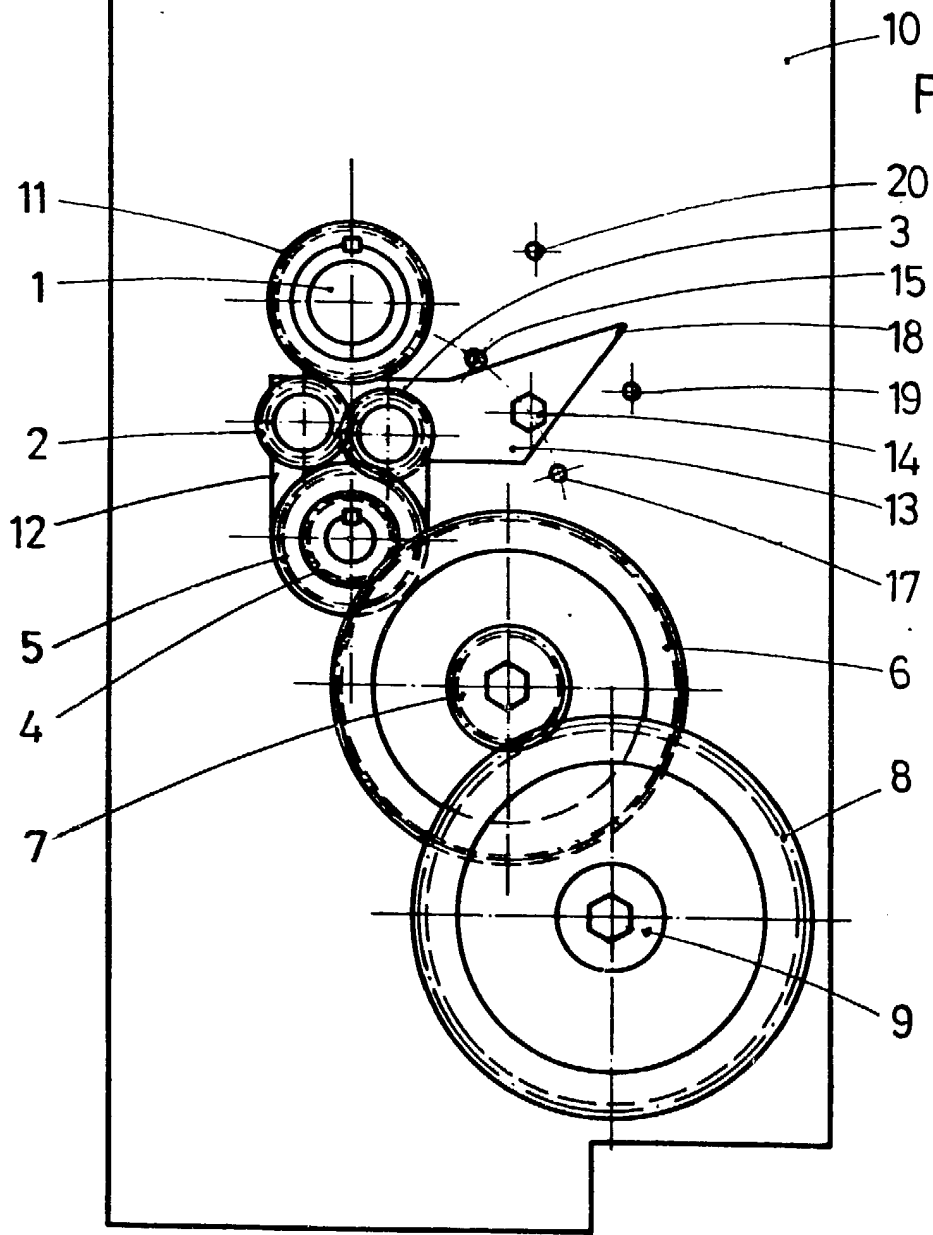
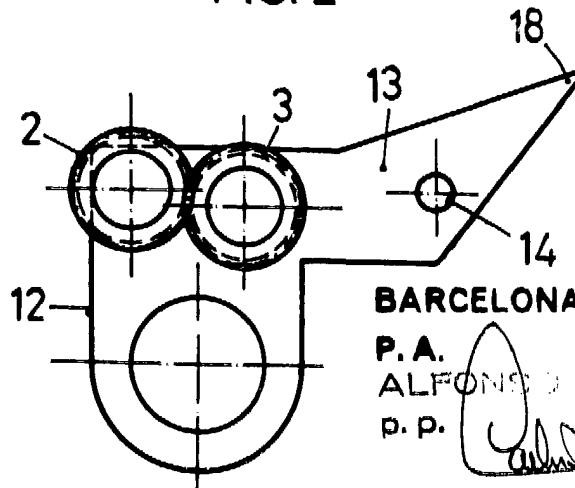


FIG. 1

FIG. 2



BARCELONA, 25 OCT. 1985

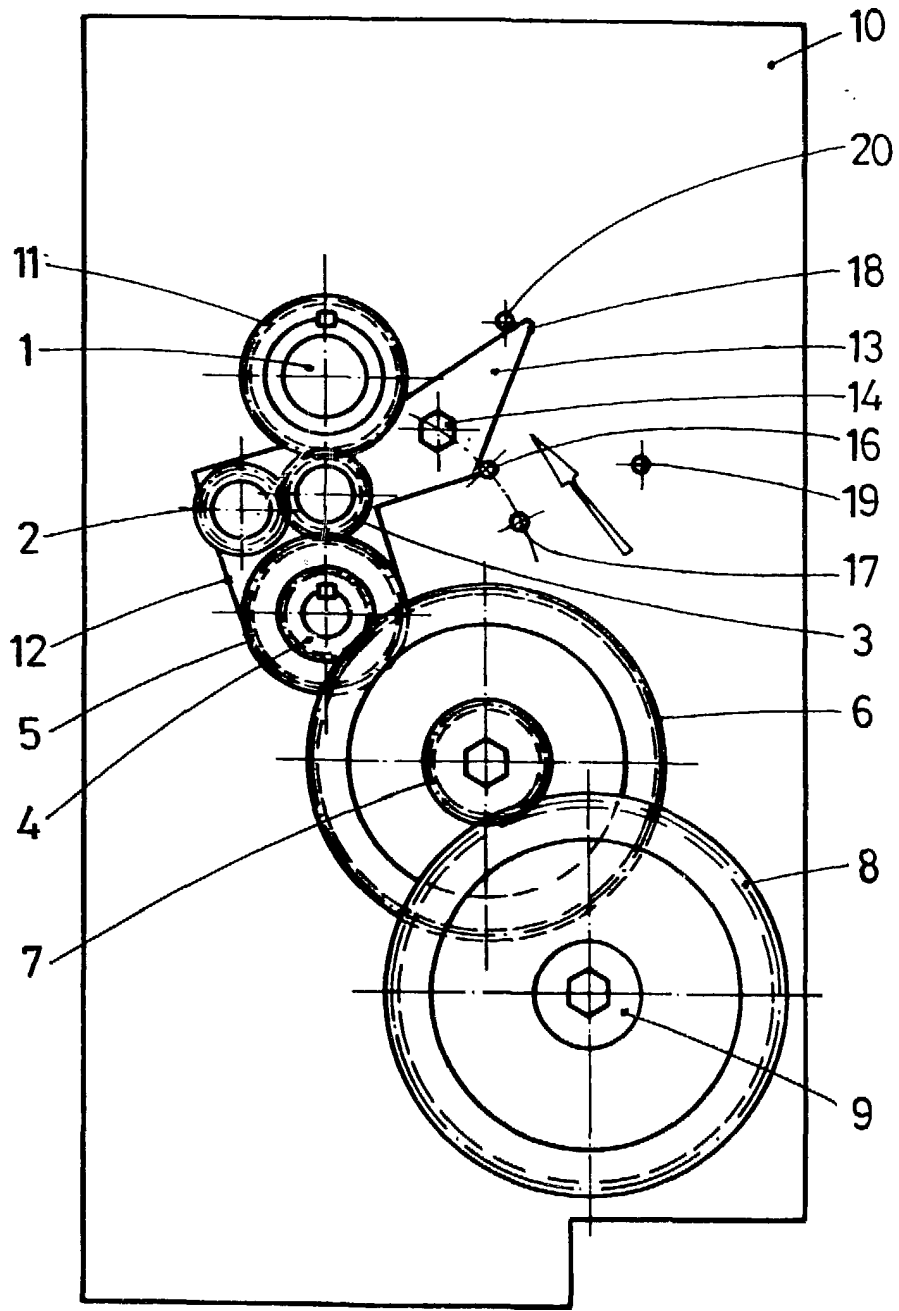
P. A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

ESCALA VARIABLE

ANEXO MODALIDAD Nº 1 NÚMERO 733

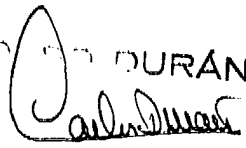
A. DURAN | OBSER. |
N. 307 | DINA. 4

FIG.4



BARCELONA, 25 OCT. 1985

P. A.
ALFO... DURÁN
P. P.



ESCALA VARIABLE

ANO 85 MODALIDAD M.2 NUMERO 735

A. DURAN OBSER.
DINA.4
N. 307