

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUM.	241402	12	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	15 FEB. 1979		

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B26D

52	TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO TROQUELADOR A RODILLOS PERFECCIONADO	

71	SOLICITANTE (ES)
JOSE NOGUERA SERRA, José	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
HOSPITALET (BARCELONA).- Alhambra nº. 12	

72	INVENTOR (ES)
El solicitante.	

73	TITULAR (ES)
El solicitante.	

74	REPRESENTANTE
Visitación Peralta Alvarez	

10 2 1070

MEMORIA DESCRIPTIVA

1
5
10
15
20
25
30

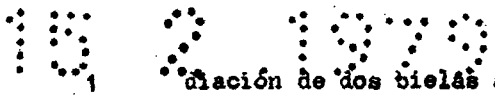
El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un dispositivo troquelador a rodillos perfeccionado que se distingue muy ventajosamente de los conocidos y empleados actualmente del tipo que comprende una bancada en la que en una zona intermedia se ha previsto un par de rodillos horizontales dispuestos con sus ejes en un mismo plano vertical, entre cuyos rodillos están dispuestos los troqueles y cuyo rodillo superior es movable verticalmente para ajustar la separación entre los dos rodillos.

Como es sabido, el desplazamiento efectuado en forma manual sobre la bancada de las láminas de material plástico de soporte de los elementos que se troquelean resulta dificultoso debido al considerable peso que se tiene que arrastrar por deslizamiento con una gran fricción sobre la superficie totalmente lisa de trabajo de la bancada.

El indicado inconveniente ha quedado eliminado ahora en forma plenamente satisfactoria con el dispositivo troquelador objeto de la presente invención por el hecho de que sobre la superficie de trabajo de la bancada se ha previsto una pluralidad de rodillos transversales locos que asoman por dicha superficie y sobre los que se desplazan fácilmente con ligero empuje las láminas de plástico con los artículos soportados por ellas.

En otro aspecto, la relación entre los dos rodillos de troquelado activos tiene efecto por medio de muelles que presentan la desventaja de que suelen deformarse, destensándose, siendo la disposición susceptible de averías.

También se ha suprimido esta deficiencia con el dispositivo troquelador perfeccionado de la invención en el que la relación entre los dos rodillos de troquelado se realiza por se



diación de dos bielás articuladas a compás a los ejes de dichos rodillos y al eje de una rueda dentada intermedia que engrana con dos ruedas respectivamente previstas en un extremo de los rodillos de troquelado.

5 Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos con una sola figura en la que se ha representado un caso práctico de realización de un dispositivo troquelador a rodillos de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo del alcance de este Modelo de Utilidad.

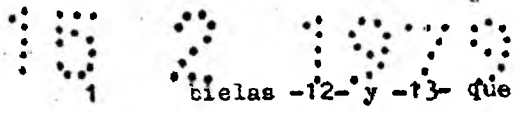
10 El dispositivo troquelador ilustrado consta, principalmente, de una bancada, designada en general con -1- sobre cuya superficie superior de trabajo está montada una pluralidad de rodillos locos -2- transversales que asoman por la citada superficie y se destinan a desplazar sobre ellos las láminas de plástico que soportan los artículos que se troquelean en una zona intermedia -3- de dicha bancada, formada entre dos tabiques verticales -4- que limitan lateralmente un alojamiento en la bancada -1-, en el cual se albergan dos rodillos horizontales -5- y -6- cuyos respectivos ejes -7- y -8- están dispuestos en un mismo plano vertical, estando el eje -8- del rodillo superior -6- montado desplazable en una guía para ajustar la distancia entre los dos rodillos con arreglo a las necesidades para la adaptación de los troqueles que convencionalmente se interponen entre dichos rodillos. El rodillo inferior -5- recibe la acción de giro de un electromotor montado interiormente en la parte inferior de la bancada, cuyo rodillo está provisto de una rueda dentada extrema -9- que engrana con una rueda -10- a su vez engrana con otra rueda -11- solidarizada con el rodillo superior -6- que de esta manera es accionado giratoriamente. Se han previsto dos --

15

20

25

30



bielas -12- y -13- que se articulan a compás a los ejes -7- y -8- de los rodillos -5- y -6- y al eje -14- de la rueda dentada de transmisión -10-, cuyas bielas mantienen el engrane entre las tres ruedas y la distancia de separación constante entre los rodillos de troquelado -5- y -6-.

5

El presente dispositivo troquelador podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

10

Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no se altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

15

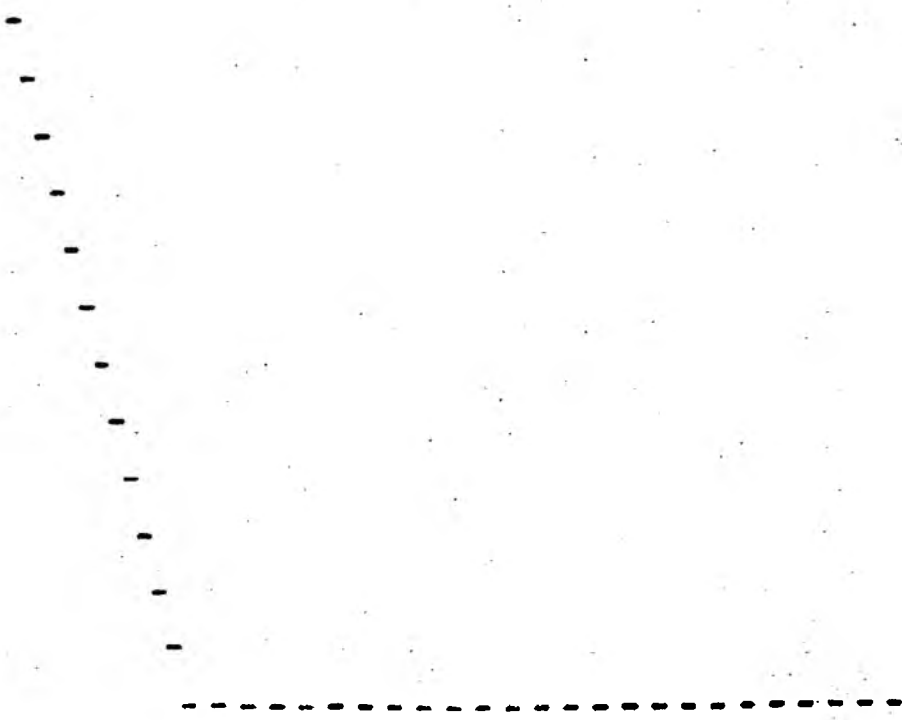
NOTA

Por último se declaran de novedad y utilidad las siguientes

20

25

30



REIVINDICACIONES

1º.- Dispositivo troquelador a rodillos perfeccionado, del tipo que comprende una bancada en la que en una zona interna se ha previsto un par de rodillos horizontales, superior e inferior, entre los que están dispuestos los troqueles y cuyo rodillo superior es movable verticalmente para ajustar la separación entre los dos rodillos, caracterizado por el hecho de que sobre la superficie de trabajo de la bancada está montada una pluralidad de rodillos locos transversales que asoman por dicha superficie y sobre los que son colocables las láminas de soporte de los artículos que se troquelean de modo que dichos rodillos facilitan el desplazamiento de las citadas láminas con los artículos soportados por ellas por encima de la bancada mediante un empuje ligero sin esfuerzo.

2º.- Dispositivo troquelador a rodillos perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la relación entre los dos rodillos de troquelado se realiza por mediación de dos bielas articuladas a compás a los ejes de dichos rodillos y al eje de una rueda dentada que engrana con dos ruedas respectivamente previstas en un extremo de los rodillos de troquelado, con lo cual se mantiene el engrane entre las tres ruedas y la distancia de separación constante entre los rodillos.

3º.- DISPOSITIVO TROQUELADOR A RODILLOS PERFECCIONADO.

Todo ello según se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de dibujos.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

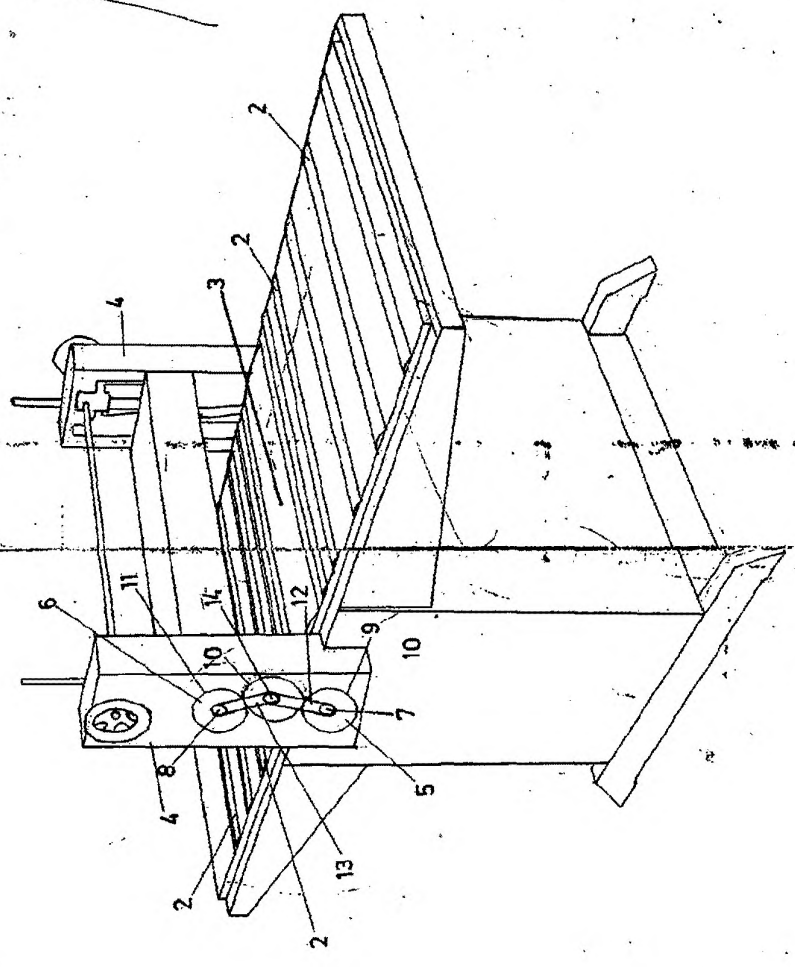
Visitación Peralta
P. P.

Madrid,

15 FEB. 1979

HOJA ÚNICA.

JOSE FOGUERA SERRA.



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 15 FEB 1979

Escuela Superior de Ingenieros
P. P. 0000