

405614



405614

CLASIFICACION N.º	
CLASE	B29
SUBCLASE	d

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

INDEMO, S.A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en San Justo Desvern (Barcelona), Polígono Pont Reichat, relativa a:

"MAQUINA PARA LA ALIMENTACION INTERMITENTE DE MATERIAL LAMINAR"

=====



405614

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina para la alimentación intermitente de material laminar, particularmente aplicable en instalaciones para fabricar bolsas de plástico, en que se precisan alternativamente unas fases de avance del material y unas fases de detención del mismo para dar lugar a las operaciones de soldadura y corte, con exacta regulación de los tiempos invertidos en cada fase dentro del proceso general. - - - - -

La máquina de referencia se caracteriza porque el dispositivo tractor para las láminas se acopla, mediante un mecanismo de embrague, a un dispositivo unidireccional que gira en sentido de avance para las fases de desplazamiento del material, y en sentido de retroceso, sin efecto de tracción, para las fases de detención de dicho material, estando animado dicho dispositivo unidireccional por un elemento flexible, tal como una cinta o cadena, que por un extremo se relaciona con un resorte tractor y, por el otro extremo, se une a un mecanismo que ejerce intermitentes acciones para extender el mencionado resorte y se halla acoplado a un equipo rotativo con motor reductor, habiendo en el citado resorte unos topes para regulación a voluntad de sus carreras de contracción, de modo que las fases operantes del dispositivo unidireccional son determinadas por las acciones tractoras inherentes al resorte, y las fases inoperantes lo son por el efecto del equipo motor que produce la extensión del resorte. - - - - -

El equipo motor se relaciona con otros dispositivos para

405614

5 AGO.



acciones accesorias, determinando efectos de mando sobre unos microrruptores de circuitos eléctricos, un equipo de frenado para los movimientos intermitentes de tracción, el funcionamiento de una bomba refrigeradora, y otros. - - - - -

5. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10. Figura 1, representa la presente máquina, vista en alzado lateral, por la parte correspondiente al sistema de tracción. - - -

Figura 2, representa la misma máquina vista en alzado frontal, mostrando los mecanismos que posee en sus dos partes laterales. -

15. La máquina de referencia posee una base inferior 1 a la que se fija una placa soporte vertical 2; en la base 1 asienta un motor reductor 3 para el sistema tractor, un soporte 4 para poleas, y una bomba refrigeradora 5. - - - - -

20. En la placa 2 hay un eje transversal 6, unido al del motor 3, portador de una rueda dentada 7 para accionar, mediante cadena 8 otra rueda 9 montada en un eje transversal 10; este eje 10 tiene una excéntrica 11 unida a una palanca 12 en la que se ancla un elemento flexible, tal como una cinta o cadena 13, cuyo otro extremo se fija en un resorte de tracción 14 que amarra en la base 1. La cadena 13 pasa por un dispositivo unidireccional 15 constituido por una corona dentada 16 con eje 17, un mecanismo 18 para giros alternativos, y un rodillo tensor 19; el extremo saliente del eje 17 se apoya en una escuadra 21 y mientras la

405614



cadena 13 se aplica en uno o varios rodillos guidores 22. - - -

5. El resorte 14 tiende a contraerse y esta acción viene limitada por un tope fijo 23 que, en determinado momento alcanza un tope regulable 24 montado en un husillo 25 provisto de una manivela 26 y aplicado en unos soportes roscados 27 fijos en la placa 2. - - - - -

10. Los órganos descritos componen la esencia de la máquina en cuanto a sus funciones de arrastre del material laminar, y su funcionamiento es como sigue. El giro del motor reductor 3 se transmite del eje inferior 6 al eje superior 10 para el consiguiente giro de la excéntrica 11, la cual comunica a la palanca 12 unas oscilaciones que para la cadena 13 significan unas intermitentes tracciones venciendo la oposición del resorte 14. Como consecuencia del doble efecto móvil que sufre la cadena 13,

15. la misma determina el accionamiento del dispositivo unidireccional 15, el cual, en las fases de tracción del resorte 14, experimenta una rotación para desplazamiento del material laminar, mientras que en las fases de tracción por la palanca 12, ejecuta una rotación en sentido contrario y sin efecto de arrastre para

20. el citado material. La regulación del tope 24 limita la carrera del resorte 14 en la forma deseada en cuanto al ajuste de la fase de arrastre en su magnitud longitudinal. - - - - -

25. Los elementos para las acciones secundarias del equipo motor reductor 3, según se muestran en las figuras, son las que siguen. Una correa 30 montada entre una polea 31 del eje motor y otra polea intermediaria 32, produce el giro de otra polea intermedia 33 unida a la anterior, y que mediante otra correa 34 hace girar la bomba 5 para refrigeración, provista de una Polea 35 al

405614

5 AGO



efecto. - - - - -

El eje 6 posee un plato de acoplamiento 36 para un mecanismo accesorio de la instalación en la que se integra esta máquina. -

5. El eje transversal superior 10 se relaciona mediante cadena 37 montada en sendas ruedas dentadas 38 y 39, con otro eje 40 provisto de levas 41 para la activación de microrruptores 42 de circuitos eléctricos de la expresada máquina. - - - - -

10. El referido eje superior 10, en la parte contraria de la placa 2 se acopla a un dispositivo de freno montado en un soporte 44 y provisto de una cinta 45 y de un resorte 46, apto para amortiguar las acciones del resorte 14. Este mismo eje 10 puede prolongarse para unirse a un brazo que ejercerá funciones inherentes a la máquina, tales como el funcionamiento de un mecanismo de cuchillas para corte del material laminar. - - - - -

15. El eje 17, también en la parte contraria de la placa 2, se une a un mecanismo de embrague 47 con caja de discos 48 y plato de acoplamiento 49, para el dispositivo tractor de las láminas. - -

20. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

25.

405614 5 AGO.



REIVINDICACIONES

1.- Máquina para la alimentación intermitente de material laminar, caracterizada porque el dispositivo tractor para las láminas se acopla, mediante un mecanismo de embrague, a un dispositivo unidireccional que gira en sentido de avance para las fases de desplazamiento del material, y en sentido de retroceso, sin efecto de tracción, para las fases de detención de dicho material, estando animado dicho dispositivo unidireccional por un elemento flexible que por un extremo se fija en un resorte tractor y, por el otro extremo se une a un mecanismo que ejerce intermitentes acciones para extender el mencionado resorte y se halla acoplado a un equipo rotativo con motor reductor, habiendo en el citado resorte unos topes para regulación a voluntad de sus carreras de contracción, de modo que las fases operantes del dispositivo unidireccional son determinadas por las acciones tractoras inherentes al resorte, y las fases inoperantes lo son por el efecto del equipo motor que produce la extensión del referido resorte. - - - - -

2.- Máquina para la alimentación intermitente de material laminar, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el equipo motor, a través de los elementos rotativos del aparato, se relaciona con otros dispositivos determinantes de acciones accesorias del aparato, tales como efectos de mando sobre microrruptores de circuitos eléctricos, activación de un equipo de frenado para los movimientos intermitentes, funcionamiento de una bomba refrigeradora, y otros. - - - - -

3.- "MAQUINA PARA LA ALIMENTACION INTERMITENTE DE MATERIAL

405614<sup>5 AGO.</sup>



LAMINAR". -----

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos figuras que la ilustran.

MADRID, 5 AGO. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. C. Curell Suñol

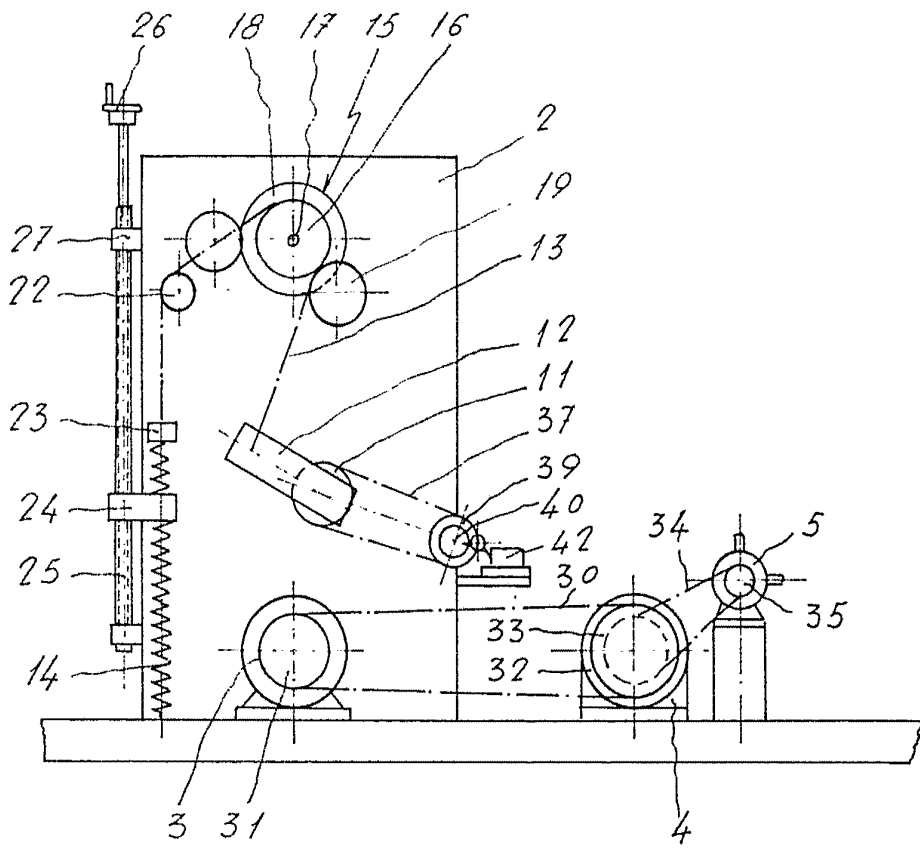
ns

455014

5 AGO. 1972



FIG. 1



M. DRID, 6/10/1972  
M. CURELL SUÑOL

M. CURELL SUÑOL

Wm. W. W. W.

INDRID, S. A.  
P. A. M. CURRU SINGOL

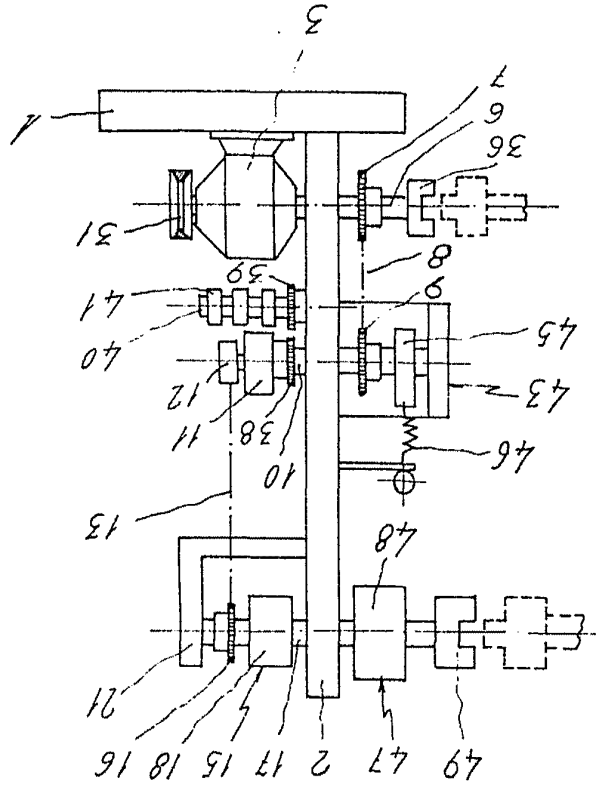


FIG. 2



HOUA 2 (2HOJAS)

INDEMO, S. A.