

93928

28 JUN



93928

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma "SANPACK-GESELLSCHAFT LAMBSDORFF & Co", de nacionalidad alemana, residente en Hamburgo, Billsted, nº 1 y Berzeliusstrasse, nº 89 - - - - -

5.

p o r

"MÁQUINA DE DESEENROLLAR Y CORTAR MATERIAL LAMINAR FLEXIBLE"

Se refiere el objeto del presente Modelo de Utilidad a una máquina para desenrollar material laminar flexible la cual, por estar dotada de un dispositivo cortador de acción termoeléctrica de fácil accionamiento, permite emplear, suministrado en bobinas, materiales tales como el sarán y otros polivinílicos similares, que, de otro modo, son incómodos de utilizar en razón a que las particulares características resistentes de dichos materiales al desgarró, no permiten con-

10.

15.



seguir un corte fácil y preciso si no se recurre al efecto a tijeras u a otro utensilio cortante auxiliar.

5. A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo sin carácter limitativo, un caso de realización de una máquina de conformidad con la invención, acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en la que:

La figura 1, es, visto en perspectiva, el conjunto de una máquina de desenrollar de conformidad con la presente Memoria, y

10. La figura 2, es un detalle en alzado de la misma máquina en el que puede apreciarse el funcionamiento de la misma.

Una máquina de acuerdo con el invento, está constituida esencialmente por una base (1) sobre la cual, girando locos entre dos soportes marginales (2), existen dos rodillos transversales (3), sobre los que se apoya la bobina (4) de material laminar, el cual, a medida que se desenrolla, se mantiene aplicado contra la superficie superior de dicha base (1) con auxilio de un travesaño presor (5), verificándose el corte en el momento oportuno cuando, al cerrarse el circuito eléctrico accionando un mando (6) adecuado, se pone incandescente una resistencia alámbrica (7) que, al efecto, aparece dispuesta a continuación del mencionado travesaño presor (5).

25. La base (1), consiste en un bastidor de sobremesa, o dotado potestativamente de medios propios de sustentación, el cual, en su interior, lleva alojado un transformador adecuado para alimentar la resistencia alámbrica (7) que actúa como dispositivo cortador y una instalación eléctrica, mediante la cual se conectan entre sí un enchufe (8) para acoplar a la máquina aparatos auxiliares o secundarios, un interruptor de entrada de corriente (9) y un interruptor bas-

30.



5. culante (6) que constituye el mando de maniobra antes citado los cuales aparecen dispuestos de preferencia en uno de los lados de la mencionada base (1), apareciendo en la cara posterior de la misma un enchufe (10) oportuno para conectar la máquina a la red.

10. Los dos soportes marginales (2) consisten en sendas placas de plancha de hierro u otro material apropiado las cuales se hallan solidarizadas por medios adecuados una a cada lado de la parte posterior del tablero del bastidor, llevando ambos practicados a muy poca altura dos taladros oportunos en los que, directamente o a través de unos cojinetes adecuados, giran libremente los ejes (11) de los rodillos transversales (3), los cuales aparecen dispuestos paralelos entre sí y a una separación que, en cada caso, estará determinada por el diámetro del alma tubular (12) de la bobina (4).

15. Los citados rodillos (3) están materializados por sendos cilindros de acero u otro material de conveniente dureza, estándolo el travesaño presor (5) por una barra transversal, revestida preferentemente de un tubo giratorio, la cual con auxilio de unos brazos laterales (13) oscila en unos orificios adecuados practicados al efecto en la región anterior de los respectivos soportes (2).

20. La resistencia eléctrica (7) está constituida por un hilo de niquelina o similar el cual, debidamente conectado a la instalación, se halla alojado a lo largo de una canal transversal que aparece abierta al efecto en la cara superior de la base (1) con la superficie de la cual se halla sensiblemente enrasado, poniéndose dicho hilo incandescente cuando, con este fin, se actúa sobre el interruptor basculan-

25.

30.



te (6), el cual, al objeto de hacer más cómoda la operación, está constituido por una placa de dimensiones muy generosas provista por detrás de unos medios contactores oportunos.

5. Se comprende que en tanto la bobina (4) esté llena, su propio peso será suficiente para asegurar que se mantendrá a caballo de los dos rodillos (3) cada vez que se tire de la extremidad del material laminar para provocar su desenrollamiento. A medida que merme el contenido de material, es evidente que el peso de la bobina disminuirá, pero si se tiene en cuenta que simultáneamente el diámetro de la expresada bobina disminuirá también, está claro que la posición de la misma entre ambos rodillos (3) será cada vez más profunda hasta llegar a quedar únicamente el alma tubular (12) que, tal como se representa de puntos en la figura (2), quedará demasiado adentrada entre los repetidos rodillos (3) para que pueda saltar.
- 10.
- 15.

20. Dicho de otro modo, si bien es cierto que el vector vertical que en un gráfico de fuerzas representaría el peso de la bobina (4) tenderá a disminuir de magnitud a medida que dicho peso decrezca, también lo es que la componente que se formará combinando dicho vector con el vector horizontal que representaría la fuerza del tirón al desenrollar, se inclinará cada vez más, separándose de la vertical, con lo cual la dirección del vector de la citada componente tomará un ángulo cada vez más acentuado y por lo tanto más favorable al fin de retención que dichos rodillos (3) han de asegurar.
- 25.

30. Se dá por supuesto que el peso, elegido para el travesaño presor (13) será suficiente para mantener adosada la lámina de material contra la superficie de la base (1) al obje-



to de asegurar que la resistencia alámbrica (7) podrá cortar la por contacto cada vez que al accionar el contactor (6) se ponga incandescente. Sin embargo, la acción por gravedad de dicho travesaño (13) podrá ser potestativamente sustituida por el efecto de un resorte de torsión o análogo ni que la máquina se separe de su esencialidad.

5.

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

10.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15.

1ª.- Máquina de desenrollar y cortar material laminar flexible, que se caracteriza por el hecho de que consiste esencialmente en una base sobre la cual, girando locos entre dos soportes marginales, existen dos rodillos transversales sobre los que se apoya la bobina de material laminar termoplástico, el cual a medida que se desenrolla, se man-

20.

tiene aplicado contra la superficie superior de dicha base con auxilio de un travesaño presor articulado de preferencia en los propios soportes de los rodillos, verificándose el corte del expresado material laminar al cerrar el circuito eléctrico accionando una placa contactora de maniobra y

25.

ponerse incandescente una resistencia filiforme que al efecto aparece alojada en una canal transversal sobre la cual discurre, en contacto con dicha resistencia, el expresado material laminar.

2ª.- Máquina de desenrollar y cortar material laminar

28 JUN



93928

- 5. flexible, según la primera reivindicación, en la que en el interior de la base de la propia máquina aparece alojado un transformador para alimentar la resistencia eléctrica que actúa como dispositivo cortador, el cual, a través de una instalación oportuna, que con auxilio de un enchufe conveniente, se alimenta de la red, se mantiene en conexión con un enchufe para poder conectar la máquina a otros aparatos auxiliares, un interruptor de puesta en marcha y una placa contactora de dimensiones muy generosas para poner incandescente el hilo de la mencionada resistencia, que, de preferencia, aparecen dispuestos en un mismo lado de la expresada base.
- 10.

3ª.- MÁQUINA DE DESEÑOLLAR Y CORTAR MATERIAL LAMINAR FLEXIBLE.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 28 de Junio de mil novecientos sesenta y dos.

P.A.,
Antonio Ancha
P. P.

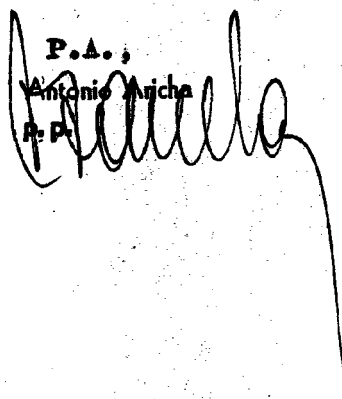




Fig. 1

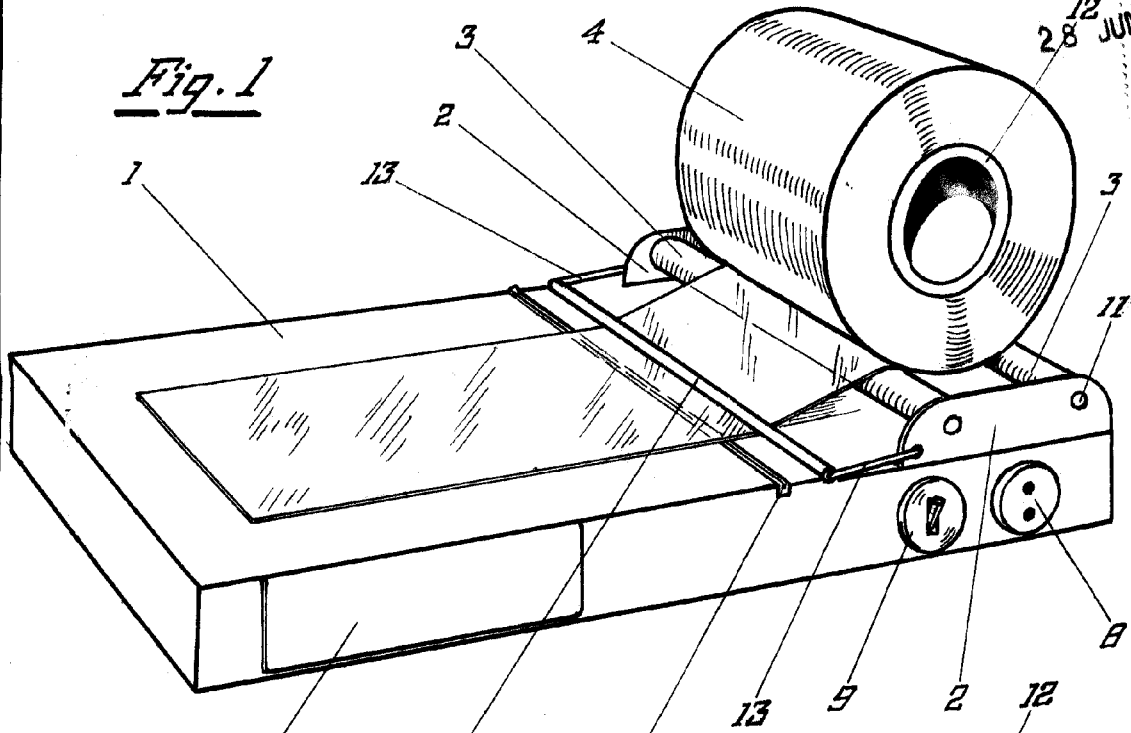
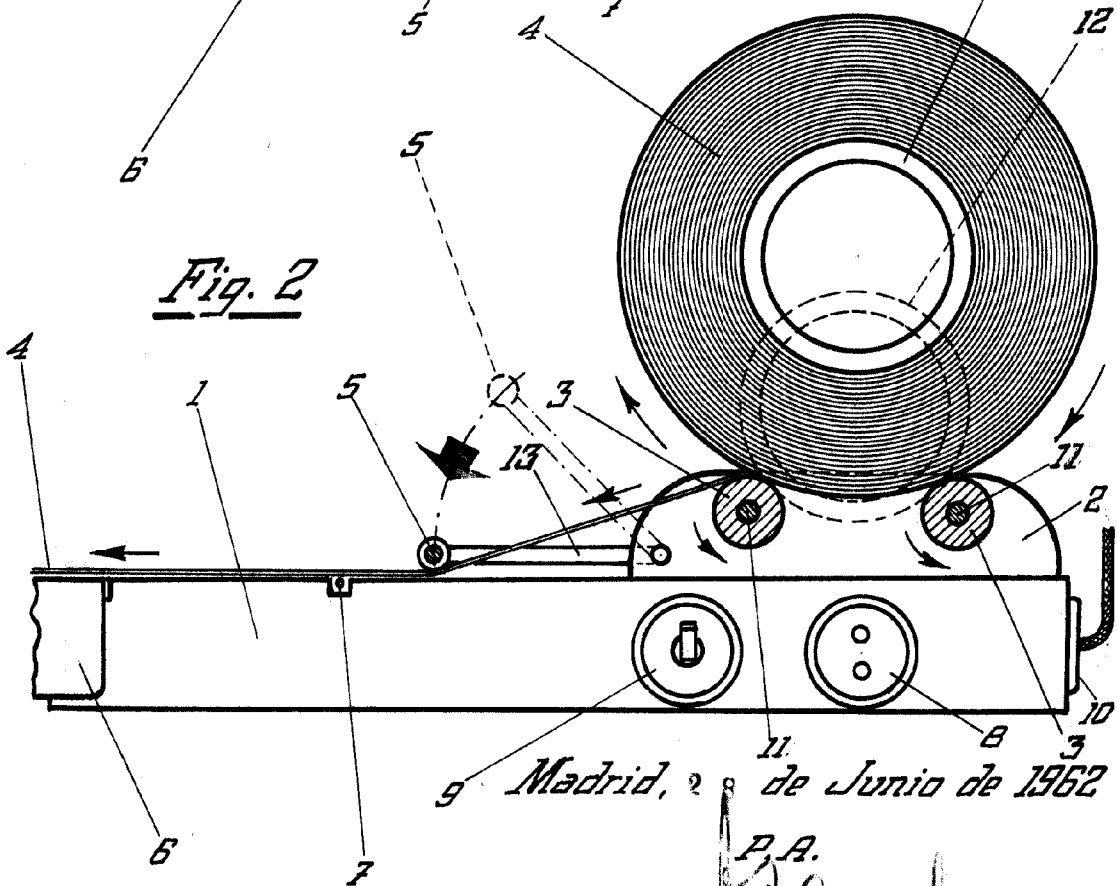


Fig. 2



Madrid, 2 de Junio de 1962

P.A.
Antonio Archa
P.P.

Escaleta variable