



97564

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO DE SUJECION Y RUPTOR EN MAQUINAS DE ESTIRAR TUBOS FLEXIBLES", a favor de la firma alemana WINDMÖLLER & HÖLSCHER, domiciliada en LEMBERG i.w. (Alemania).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un perfeccionamiento especial del dispositivo de sujeción y ruptura en máquinas para estirar tubos flexibles de varias capas de papel o similares.

5. El dispositivo de sujeción y ruptura en máquinas de estirar tubos flexibles, entre el cual se han de desgajar piezas sueltas de las bandas de tubo provistas de rayas de ruptura a distancias longitudinales, consta de dos juegos de pares de rodillos en los que el par de rodillos
- 10.

97564



del dispositivo de ruptura gira a mayor velocidad periférica que el par de rodillos del dispositivo de sujeción.

5. Para evitar la formación de pliegues en los tubos por un lado y por otro (debido a la mayor velocidad del par de cilindros de ruptura) para que estos actúen sobre la banda de tubos, únicamente en el momento de la ruptura, se dispone que el cilindro superior de cada juego esté normalmente levantado y que solo en el preciso momento del desgarró descienden y se apoyen sobre los inferiores.

10. Para que las aplicaciones longitudinales de adhesivos aún frescos sobre las costuras a lo largo de los tubos no sean laminadas, es sabido que uno de los dos cilindros de cada par lleva en su perímetro unas ranuras bajo las cuales pasan las tiras longitudinales de adhesivo, sin recibir presión alguna. Como que, naturalmente, las ranuras no se desplazan, se debía disponer la situación de las tiras de adhesivo de modo que coincidieran con la situación de las ranuras. Esto solo podía conseguirse por desplazamiento lateral de la banda de papel en la máquina de estirar tubos lo que era de ejecución sumamente minuciosa. Es objeto de esta invención el evitar este movimiento.

20. Para ello, se propone dar al cilindro provisto de ranuras una disposición de desplazamiento longitudinal, de modo que la posición de las tiras de adhesivo pueda ser cualquiera y que ulteriormente las ranuras del cilindro puedan ser adaptadas a las tiras longitudinales de adhesivo que, siempre a igual distancia entre ellas, pasan debajo del mismo.

30.

97564



Un dispositivo tal está pues caracterizado porque el cojinete del eje del cilindro lleva un saliente provisto de una rosca interior en el cual se atornilla un volante provisto de rosca exterior, y en el que, por otra parte mantiene la posibilidad de giro del cilindro asegurándolo, empero, contra cualquier desplazamiento lateral.

La invención está aclarada con un ejemplo de ejecución, ilustrado en el dibujo adjunto.

Este representa un corte, según la invención, de un dispositivo de sujeción y ruptura que consta de un cilindro inferior 1 y otro superior 2. El cilindro inferior 1 está montado en los bastidores laterales 3 y 4 de la máquina mediante los cojinetes de reborde 5 y 6. Sobre el eje 7 del cilindro va fijada una rueda dentada 8 que de modo no representado en la máquina, recibe el movimiento que hace girar el cilindro 1.

El cilindro superior 2, lleva en su periferie las ramuras 9 que sirven para evitar la laminación de las fajas longitudinales de adhesivo aplicadas.

Para el alojamiento de las dos partes 10 y 11 del eje del cilindro, se colocan en las bancadas laterales 3 y 4, los dos manguitos 12 y 13 taladrados excéntricos. Esta disposición permite como es sabido, el levantamiento del cilindro superior 2 girando los manguitos 12 y 13.

Con este objeto, sobre cada saliente 12a y 13a de dichos manguitos 12 y 13, van fijados unos anillos 14 y 15 respectivamente, que presentan unos ojetes 16 y 17 en los que van articuladas unas horquillas 18 y 19 prolongadas con los tirantes 20 y 21, a los cuales se aplica el impulso para el giro de los manguitos 12 y 13.



97564

En el dibujo, dichos tirantes están rebatidos sobre el plano del mismo, para hacerlos más visibles.

En el taladro excéntrico de los manguitos 12 y 13, están fijados los manguitos 22 y 23, de los cuales, uno, el 22, presenta un saliente 24 provisto de una rosca interior 25 en la que se atornilla un volante 26 con rosca exterior 27. En el volante 26 está fijado un cojinete de bolas 28, cuyo aro interior va fijado en el saliente 29 del eje 10 del cilindro.

10. Los extremos 10 y 11 del eje del cilindro pueden girar en los manguitos de apoyo 22 y 23 y también desplegarse en sentido de su longitud.

El cilindro superior 2 recibe el movimiento por la rueda dentada 30 montada sobre el gorrón 11 que engrana con la rueda dentada 8, teniendo ésta una anchura suficiente para garantizar un perfecto engrane en cualquier posición del cilindro 2 en sentido axial.

20. Para ajustar las ranuras 9 del cilindro 2 a las fajas longitudinales de adhesivo que pasan bajo el mismo con la misma separación que sus ranuras, basta girar el volante para llevar a exacta coincidencia las ranuras 9 con las fajas longitudinales de adhesivo sobre la banda de tubos.



97564

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Dispositivo de sujeción y ruptor en máquinas de estirar tubos flexibles, para múltiples tubos flexibles de papel o similares, de la cual uno de los cilindros está provisto de ranuras para la admisión de bandas de aglutinante longitudinales, caracterizado por una disposición para las regulaciones axiales del cilindro, provisto de ranuras.
10. 2. Dispositivo, conforme a lo definido en la reivindicación 1, caracterizado por un volante de maniobra, que se atornilla mediante una rosca exterior, en una rosca interior estacionaria, y en el cual se sostiene el eje del cilindro giratorio, asegurado sin embargo contra desplazamientos longitudinales.
15. 3. Dispositivo, conforme a lo definido en la reivindicación 2, caracterizado por un saliente en el buje del cojinete para la admisión de la rosca interior.
20. 4. Dispositivo, conforme a lo definido en las reivindicaciones 2 y 3, caracterizado por un cojinete de bolas para el soporte del arranque del eje, en el volante de maniobra.
5. Dispositivo de sujeción y ruptor en máquinas de estirar tubos flexibles.

97564



Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Barcelona para Madrid, a 29 de enero de 1.963.

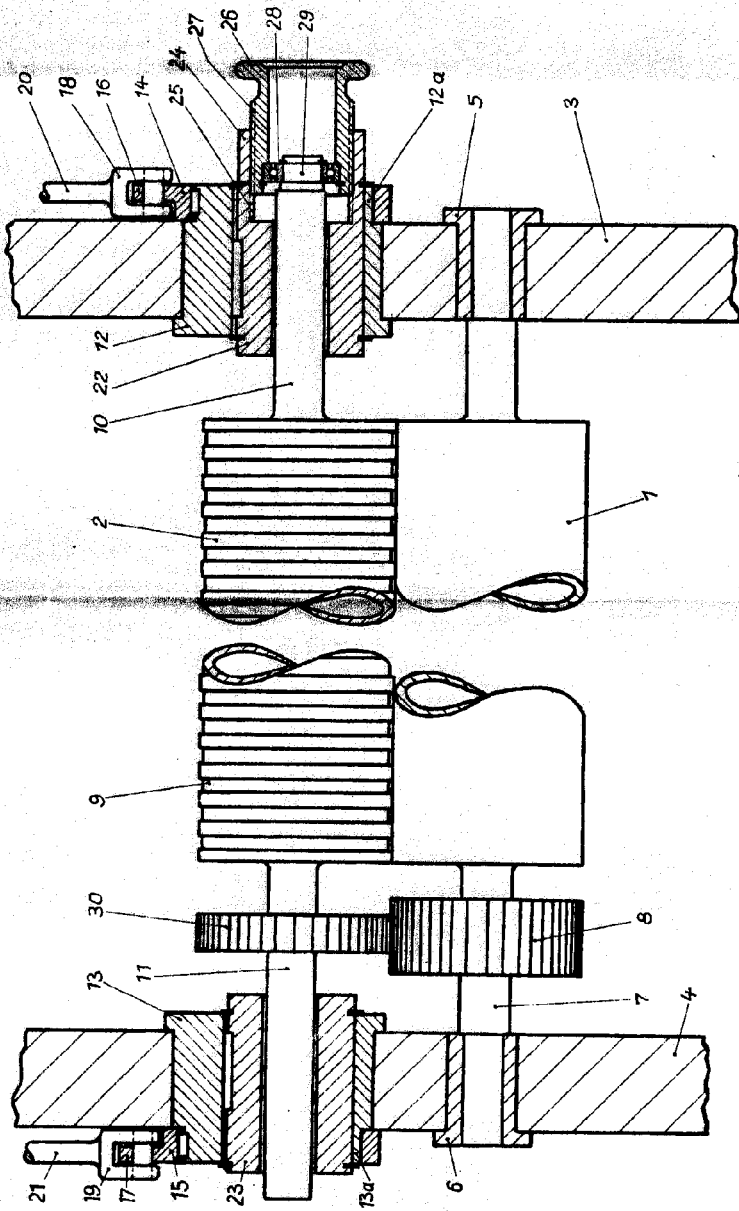
5.

WINDMÖLLER & HÖLSCHER

p. a.

JOSE ISEPN MIRALLES
P. P.
[Handwritten signature]

97564



Machtd. 29. ENE 1963
P.P. Jaime Iserrn

[Handwritten signature]