



**301 256**

P A T E N T E     D E     I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

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

LUCIEN YVES KERHOAS

de nacionalidad francesa, domiciliado en 3, Boulevard du Lycée, VANVES, Seine, Francia, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS TENSORES PARA MATERIALES LINEALES FLEXIBLES".

=====

Fuente de información: Patente Francesa nº 1.196.127



20

301256

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto obtener la tensión mecánica constante de un material lineal flexible, destinado a ser transformado, o a alimentar una máquina destinada a trabajarlo, o a bobinarlo.

A título indicativo, los materiales lineales flexibles pueden ser materia plástica, papel, tejido, metal u otro, bobinados o no, que procedan de una máquina de producción.

Los medios conocidos hasta ahora consisten en sistemas mecánicos de frenado, que permiten por ejemplo el suministro relativamente regular de un material lineal flexible.

El principio de la presente invención reside esencialmente en la formación de una onda en forma de V de material lineal flexible a suministrar, en la cual se apoya un elemento recuperador. Este recuperador puede ser de cualquier materia, y su forma cilíndrica permite su estabilidad en el fondo de la onda formada por el material lineal flexible. El peso del recuperador determina la tensión mecánica sobre el material lineal flexible, sostenido antes y después del recuperador.

El recuperador puede recibir en sus extremos guías cilíndricas, deslizaderas, rampas, rodamientos u otros.



20 JUN

301250

La acción del recuperador permitirá la oscilación de la amplitud de la onda del material lineal flexible, en más y en menos, alrededor de la posición de equilibrio del recuperador.

5 La tensión mecánica de las paredes de la onda es constante, y depende del peso del recuperador.

Para una mejor comprensión de la invención se representa en el plano anexo una forma de realización no limitativa de la misma.

10 La Figura 1 es una vista en alzado lateral de una parte de una máquina de trabajar materia plástica flexible, comprendiendo dicha parte el dispositivo recuperador según la presente invención, y suponiéndose extraído el montante exterior del bastidor de dicha máquina.

15 La Figura 2 es una vista parcial en alzado frontal, según la flecha A de la Figura 1, del mismo dispositivo recuperador.

Se supone a título de ejemplo, que hay situada una bobina 1 de materia plástica 2 en un aparato de desenrollar 3.

20 La materia plástica 2 se introduce entre dos cilindros 4, 4', arrastrados por un motor eléctrico no representado.

La onda 5 de materia plástica se forma entre los cilindros 4, 4', arrastrados por motor eléctrico y un soporte cilíndrico 6.

25 El recuperador 7 está situado en el fondo de la onda 5



de materia plástica.

Los cilindros de arrastre 8, 8' suministran la materia plástica, y la amplitud de la onda aumenta.

El recuperador desciende.

5 El recuperador puede realizarse a partir de tubo y llevar dispositivos de guía 9, 9' deslizantes o rotativos.

El recuperador 7 tiende, por su peso, a aumentar la onda 5 de material lineal flexible 2.

10 La onda 5 puede disminuir o aumentar de amplitud por cualquier efecto térmico, mecánico, eléctrico, electromagnético, electromecánico, etc.

Las diferencias de amplitud harán ascender o descender al recuperador.

15 El recuperador 7 recibirá los medios necesarios para su acción de recuperación y para que actúe sobre los órganos de marcha o de paro del material lineal flexible.

20 Los medios para la acción del recuperador pueden estar constituidos por ejemplo, por contactores sensibles, tal como el ilustrado con 10 en la Figura 1, abiertos o cerrados según la posición del recuperador en el espacio, o bien por células fotosensibles o por electroimanes.

El recuperador 7, en su descenso, se apoya tangencialmente sobre el contactor eléctrico 10.

El contactor eléctrico 10 corta la alimentación del mo



tor 11 de arrastre de los cilindros 8, 8'.

301256

La onda 5 está en su amplitud máxima.

La tracción de la materia plástica provocada, por ejemplo, por rodillos 12, 12', situados después del soporte cilíndrico 6, disminuye la amplitud de la onda.

El recuperador 7 asciende.

El recuperador libera el contactor eléctrico 10.

El contactor eléctrico permite la alimentación eléctrica del motor 11 de los cilindros de arrastre 8, 8', y así sucesivamente.

La velocidad tangencial de los cilindros de arrastre 8, 8' es siempre superior a la velocidad lineal de absorción de la onda.

#### N O T A

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

#### REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en los dispositivos tensores para materiales lineales flexibles, del tipo que comprende un recuperador de tensión mecánica constante, caracterizados porque la tensión mecánica constante del material lineal flexible, se obtiene por medio de un recuperador cilíndrico que se apoya en el fondo de una onda formada entre dos



20 JUN

301256

puntos por el material lineal flexible.

5 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la oscilación del recuperador debida a las diferencias de amplitud de la onda permite actuar por cualquier medio apropiado sobre la alimentación del material lineal flexible.

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la tensión mecánica del material lineal flexible es constante y función del peso del recuperador.

10 4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS TENSORES PARA MATERIALES LINEALES FLEXIBLES".

15 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

20 JUN 1954

FIG. 1

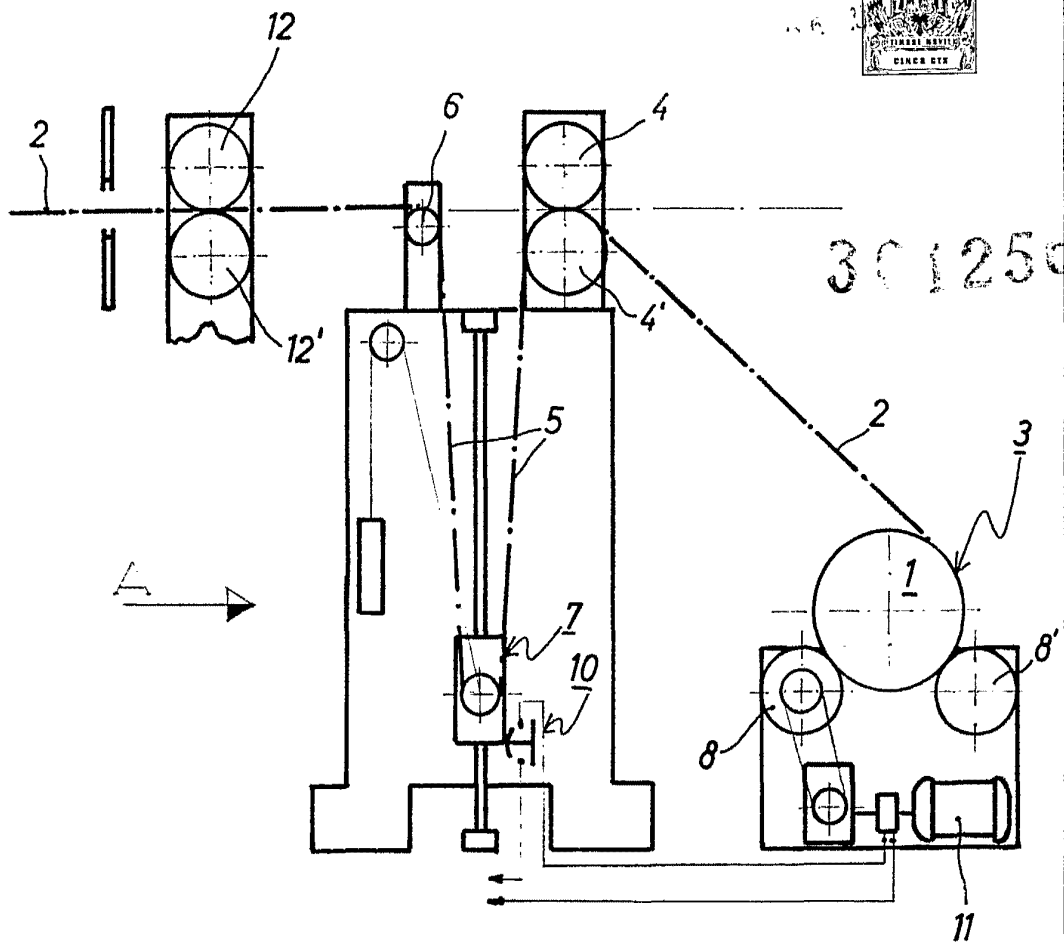
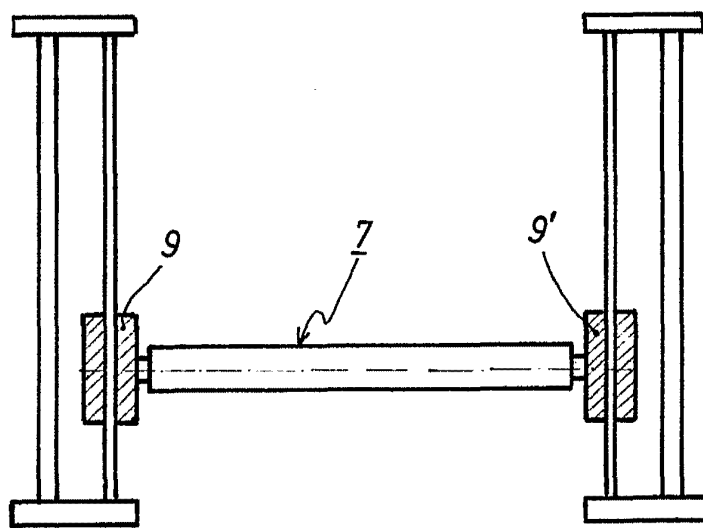


FIG. 2



*Lucien Yves Kerhoas*