



283527

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. LUIS MURILLO MAÑOSA, de nacionalidad Española, residente en Sabadell (Barcelona) y domiciliado en la calle Fuente Nueva, 24 - - - - -  
por: "INTRODUCTOR SENSITIVO HIDRAULICO Y AUTOMÁTICO PARA MAQUINARIA DE APRESTOS, ACABADOS Y SIMILARES".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere a un dispositivo de regulación y mando para el control de la separación entre las ruedas de arrastre de las cadenas de transporte de piezas de tela a través de los distintos baños de apresto y acabado. Esta regulación, en todos los dispositivos utilizados hasta la fecha, se efectúa electromecánicamente, y tiene lugar a saltos discontinuos mas o menos pequeños. El dispositivo ideado por el recurrente, que en lo que tiene de esencial se describirá a continuación permite una regulación continua, sin saltos, y por lo tanto resulta de una sensibilidad y fidelidad altamente satisfactorias.

El dispositivo se funda en el empleo de servomecanismos hidraulicos, alimentados por una bomba de aceite, que mantiene la presión en el circuito. Las ruedas de arrastre a gobernar estan caladas sobre sendos árboles unidos a los pistones de sendos cilindros de mando. Estos cilindros actúan por presión diferencial entre sus dos caras, accionando en uno u otro sentido, según sea



283527

20. mayor la presión a uno u a otro lado del piston. Estas dos caras estan en comunicación, por tuberia, con el servomecanismo detector, que es quien envia los impulsos de mando segun la posición de una palanca palpadora muy sensible de que vá dotado. Esta palanca, espujada en mayor o
25. menor grado por el canto de la pieza de tela, segun sea la anchura de ésta, provoca el desplazamiento del piston del servo en uno u otro sentido, con lo que dá lugar a las variaciones de presión a ambos lados del mismo, las cuales son transmitidas al servo principal de mando, que
30. provoca asi la reacci3n de las ruedas de arrastre de modo continuo y sensible. Existen normalmente dos cilindros detectores, situados a ambos lados de la pieza y dos cilindros de mando de las dos ruedas. Estas van suspendidas de un carril, sobre cuya ala pueden rodar en virtud de adecuadas ruedecillas o rodillos.
- 35.

Sin que ello signifique restricci3n alguna a la generalidad de lo descrito en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un caso concreto de realizaci3n pr3ctica, a titulo de simple ejemplo ilustrativo no limitativo.

40.

La figura representa el conjunto del dispositivo, con sus dos ruedas de arrastre -1-, suspendidas del carril -2-, sobre el que pueden deslizar rodando en virtud de los rodillos -3-, impulsadas por el piston de mando del servo-cilindro -4-. Este piston se desplazara en uno u otro sentido segun sea la presi3n diferencial reinante a sus dos lados, los cuales, en virtud de las tuberias -5- estan en contacto con los dos lados de los servocilindros detectores -6-, recibiendo los impulsos de presi3n en ellos reinantes. Estas presiones, mandadas por

45.

50.



283527

cion de la palanca -7- palpadora, muy sensible y en contacto contra el canto de la pieza de tela. Una bomba alimentadora -8- asegura la presion al circuito, alimentandose de un recipiente -9-, que recibe las descargas de los cilindros detectores -6-. Los tornillos de ajuste -10- permiten variar la posición inicial de los pistones detectores, posición que se enclavara mediante las palancas -11-. Las palancas -12- fijan o liberan las ruedas arrastre -1- contra el piston del cilindro de mando.

No alteraran la esencialidad de la presente patente, todas aquellas modificaciones de indole secundaria que no supongan alteración profunda de la idea principal descrita.

65.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

1ª - Introdutor sensitivo hidraulico y automatico para maquinaria de aprestos, acabados y similares, que esencialmente consiste en la combinacion de dos juegos de servocilindros hidraulicos, uno de mando o maniobra y otro cerebro o detector, de los cuales el primero progoca el desplazamiento en uno u otro sentido de las ruedas de arrastre de la cadena de transporte de la pieza de tela, en virtud de la presión diferencial reinante a ambos lados del piston, del cilindro, piston al que van unidas dichas ruedas, a la vez suspendidas mediante rodillos de un carril de rodamiento.

75.

2ª - Introdutor sensitivo hidraulico y automatico para maquinaria de aprestos, acabados y similares, segun la anterior reivindicacion en que el segundo juego de cilindros, que se ha denominado detector, está en continuo contacto con el canto de la pieza de tela, a través de una palanca palpadora de extraordinaria sen-

80.



283527

85. sibilidad, la cual segun la anchura de aquella varia su posición, y con ello la del piston del cilindro, variando asi las presiones reinantes en las dos cámaras que define la posición del piston, variaciones que se transmiten a las cámaras existentes a ambos lados del pistón del cilindro o cilindros de mando, definiendo la posición de éstos de acuerdo con la lectura de las palancas palpadoras de la pieza.

90. 3ª - Introdutor sensitivo hidraulico y automático para maquinaria de aprestos, acabados y similares, segun las reivindicaciones anteriores en que una bomba asegura la presión en el circuito, alimentandose de un tanque al que van a parar los conductores de descarga de los servomecanismos detectores.

100. 4ª - Introdutor sensitivo hidraulico y automatico para maquinaria de aprestos, acabados y similares, segun las reivindicaciones anteriores en que sendos tornillos de ajuste permiten variar la posición inicial de los pistones de los servos detectores, posición que se enclava mediante palancas de seguridad.

105. 5ª - Introdutor sensitivo hidraulico y automático, para maquinaria de aprestos, acabados y similares, segun las reivindicaciones anteriores en que las ruedas de arrastre pueden asimismo liberarse del vastago unido al piston de mando del cilindro de maniobra aflojando sendas palancas dispuestas al efecto.

110. 6ª - "INTRODUCTOR SENSITIVO HIDRAULICO Y AUTOMATICO PARA MAQUINARIA DE APRESTOS, ACABADOS Y SIMILARES",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los planos adjuntos.

283527



1962

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas  
115. foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

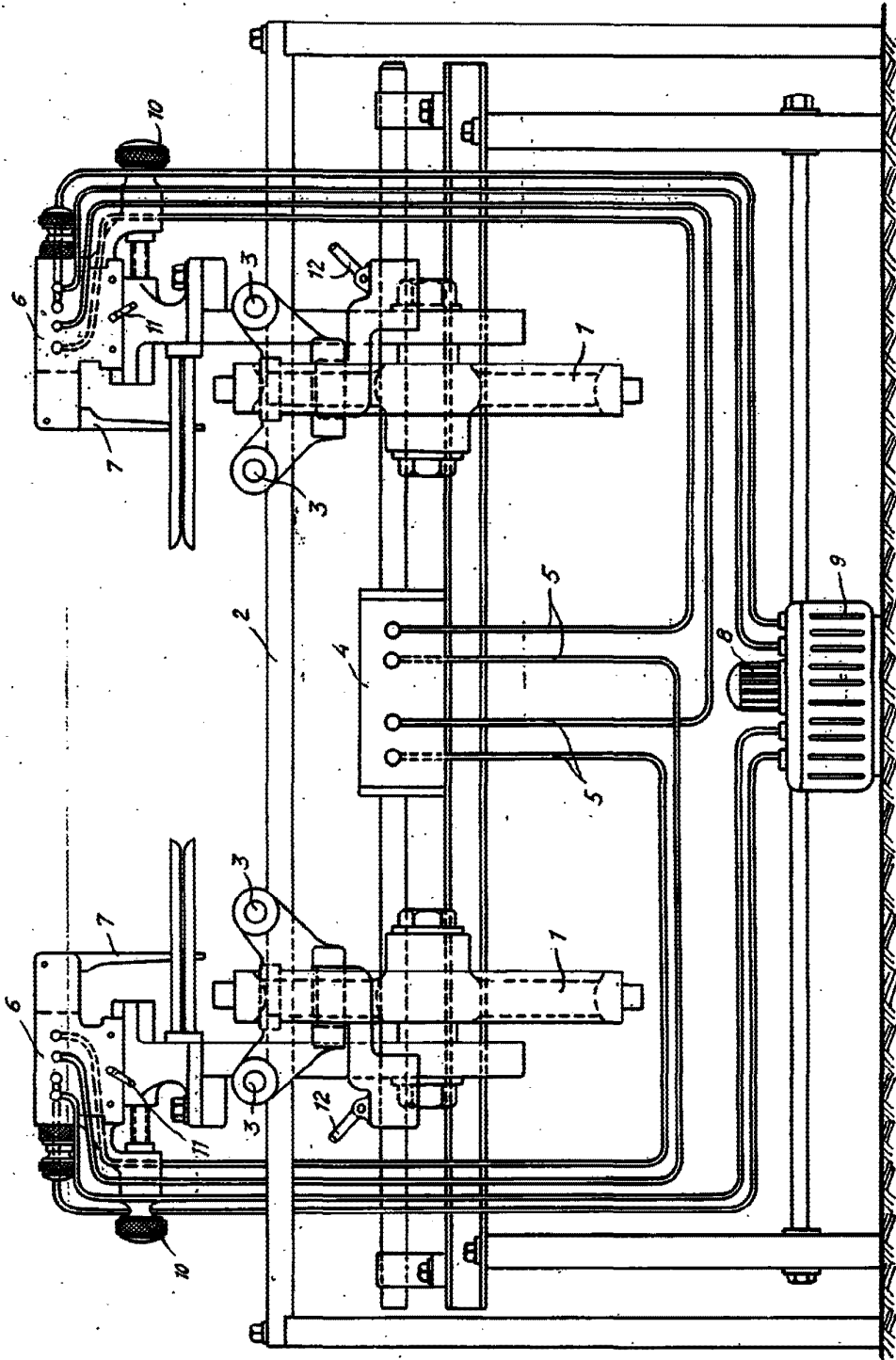
Madrid, a 19 diciembre de 1962.

P.A.

Javier Fina Coll

P. D.

283527



1962  
Taylor, Esca, Coll

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE