



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

1975 76

Memoria Descriptiva

para

para una patente de Invención,
por veinte años, en España,

a favor de

Don Hubert Duesberg, súbdito
belga,

residente en

Heusy-Verviers (Bélgica) 1,
Avenue Saint Antoine,

por:

" Dispositivo de reglaje preciso
para elementos de cardas provistos
de una guarnición "

197576

1. -

26 A



5 Es conocido que las cardas para fibras textiles comprenden entre sus partes esenciales elementos juiciosamente dispuestos y animados por un movimiento de rotación o de traslación. Las dimensiones y las velocidades de estos órganos son por lo demás ampliamente variables según misión la que tengan que ejercer en el proceso general de cardaje.

10 Se sabe también que la mayoría de estos elementos están recubiertos de una guarnición apropiada a los diversos estados de trabajo de cardaje y que tiene la máxima importancia que las posiciones relativas de las guarniciones que recubren a los órganos que trabajan juntos sean reglables con una gran precisión con el fin de permitir la dosificación de la intensidad de cardaje en función de las características de las fibras tratadas y/o de asegurar una perfecta uniformidad del trabajo por toda la anchura de la máquina.

20 Los diversos medios de reglaje utilizados o conocidos hasta el presente no permiten, sin embargo más que un reglaje bastante aproximado de la posición relativa de estas guarniciones, particularmente en el caso en que las agujas de las guarniciones tengan que interpenetrarse o cuando se trata de regular las posiciones relativas de más de dos órganos que tengan que trabajar juntos. El presente invento se refiere a un dispositivo concebido de manera que permita el reglaje con precisión de los órganos de alimentación de cardaje, de separación, de transporte, de desborrado y de una manera general de todos los elementos de car-

25

197576

2 -

25 MAR



da provistos de una guarnición de cualquier clase con el fin de una mejor adaptación a las características de la materia tratada y/o de la realización de un paralelismo más perfecto de las guarniciones de los órganos que trabajan juntos.

5 Con vistas a la realización de este objetivo, este dispositivo se caracteriza esencialmente porque los árboles o las guías de diversos órganos están soportados por cajas, con o sin rodamientos, de excentricidad simple o doble, alojadas en palieres o soportes que son ellos mismos regulables con respecto a los elementos que les soportan.

10 Con el fin de hacer comprender el invento, se ha descrito a continuación una forma de realización aplicada a un dispositivo de desborrado permanente del tambor de las cardas y dada a título de ejemplo no limitativo y haciendo referencia a los dibujos adjuntos.

15 La figura 1 es una vista en alzado de frente y la figura 2 una vista en sección vertical por el eje del cilindro desborrador.

20 En los dibujos adjuntos, -1- designa el cilindro de la carda provisto de su guarnición, -3 y 5- el cilindro desborrador provisto de su guarnición -7-.

25 El cilindro -5- posee un árbol cuyos extremos -13- giran en cajas de rodamiento -21-. Las plataformas -9- constituyen gualderas laterales de la envuelta -5- y se localizan por tornillos -9¹- sobre los palieres -11-.

Los palieres -11- contienen cada uno una caja -21- de rodamiento -23- excentrada con respecto al palier -11-.

30 Por otra parte, los palieres -11- están a su vez montados de manera que su posición sea reglable sobre

197576

3. -

25



soportes fijos -22- hechos solidarios del bastidor -22¹- de la carda, por ejemplo, por medio de bulones -23-.

A este efecto, los palieres -11- comprenden dos orejas -24- (figura 1) atravesadas por tornillos de reglaje -25- que penetran en aberturas terrajadas -26¹ del soporte -22-.

Las cajas excentradas -21- poseen hacia el interior un reborde periférico -27- en que están formadas hendiduras -28- que dan paso a cada uno de los tornillos -29- de localización de las cajas de rodamiento -21 con respecto al palier -11- en el que penetran estos tornillos.

El mando del árbol -13- se hace en el ejemplo representado por una polea -30- arrastrada por el tambor de la carda, o por el órgano ruptor mediante correas, cuerdas, etc., y eventualmente con diferencial.

El reglaje del desborrador se hace de la manera siguiente suponiendo que el montaje del palier -11- sobre su soporte -22- ha sido efectuado y que el cilindro desborrador -5- ha sido completamente reunido y montado.

1/ Se coloca la marca -2- de las cajas de rodamiento -21- enfrente del trazo de marca R del palier -11- y se bloquean los tornillos -29-.

2/ Con ayuda de los tornillos de reglaje -25- se lleva la guarnición -7- del cilindro desborrador a 0,2 mm (correspondiente a 8/1000^m) de la guarnición 3 del tambor -1-. Esto se controla con ayuda de un calibre de 0,2 mm o de 8/1000^m y se asegura así el perfecto paralelismo de las dos guarniciones.

3/ Se desbloquean los tornillos -29- y

197576



4. -

se hace girar las cajas -21- de rodamiento de manera que se lleve el trazo Q de la caja de rodamiento enfrente de la marca R. Las dos guarniciones están entonces tangentes.

5 El desplazamiento de la caja de rodamiento se prosigue y dos trazos consecutivos dan en el sentido de las dimensiones de la graduación, una penetración de dos en dos décimas de mm.

Después de cada reglaje definitivo, los tornillos de localización -29- deben ser bloqueados.

10 El cilindro desborrador está rodeado por una envuelta -31- que tiene por objeto el impedir toda ventilación. Dos partes móviles de charnelas permiten la apertura de esta envuelta.

15 Como se puede observar fácilmente, el dispositivo descrito asegura el paralelismo de las dos guarniciones y el reglaje de la profundidad de penetración gracias a que estos factores dependen de la maniobra de órganos que están previstos en cada extremo del cilindro desborrador, que pueden ser maniobrados siguiendo la misma amplitud y que cooperan con las graduaciones.

20

197576

5 -

25



N o t a

La presente patente de Invención, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 Se solicita la reivindicación de la prioridad de la solicitud de patente belga número 495.435 del día 29 de Abril de 1950, a los efectos de esta solicitud.

10 1 - Dispositivo de reglaje preciso para elementos de carda provistos de una guarnición cualquiera con vistas a una mejor adaptación a las características de la materia tratada y/o de la realización de un paralelismo más perfecto de las guarniciones de los órganos que trabajan juntos, caracterizado porque los árboles o las guías de los diversos órganos están soportados por cajas de excentricidad simple o doble, alojadas en palieres o soportes que son ellos mismos reglables
15 con respecto a los elementos que les soportan.

2 - Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque las cajas de soporte de los árboles o de las guías pueden ser cajas de rodamientos.

20 3 - Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque las cajas excentradas poseen hacia el exterior un reborde periférico en el que están formadas hendiduras que dan paso a tornillos de localización de las cajas con respecto al palier.

197576



6 -

4 - Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los palieres comprenden dos orejas atravesadas por tornillos de reglaje penetrando en aberturas terrajadas del soporte fijo.

5

5 - Dispositivo de reglaje preciso para elementos de cards provistos de una guarnición --.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

10

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 25 de Abril de 1951. -

197576

197576

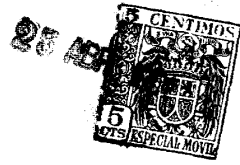
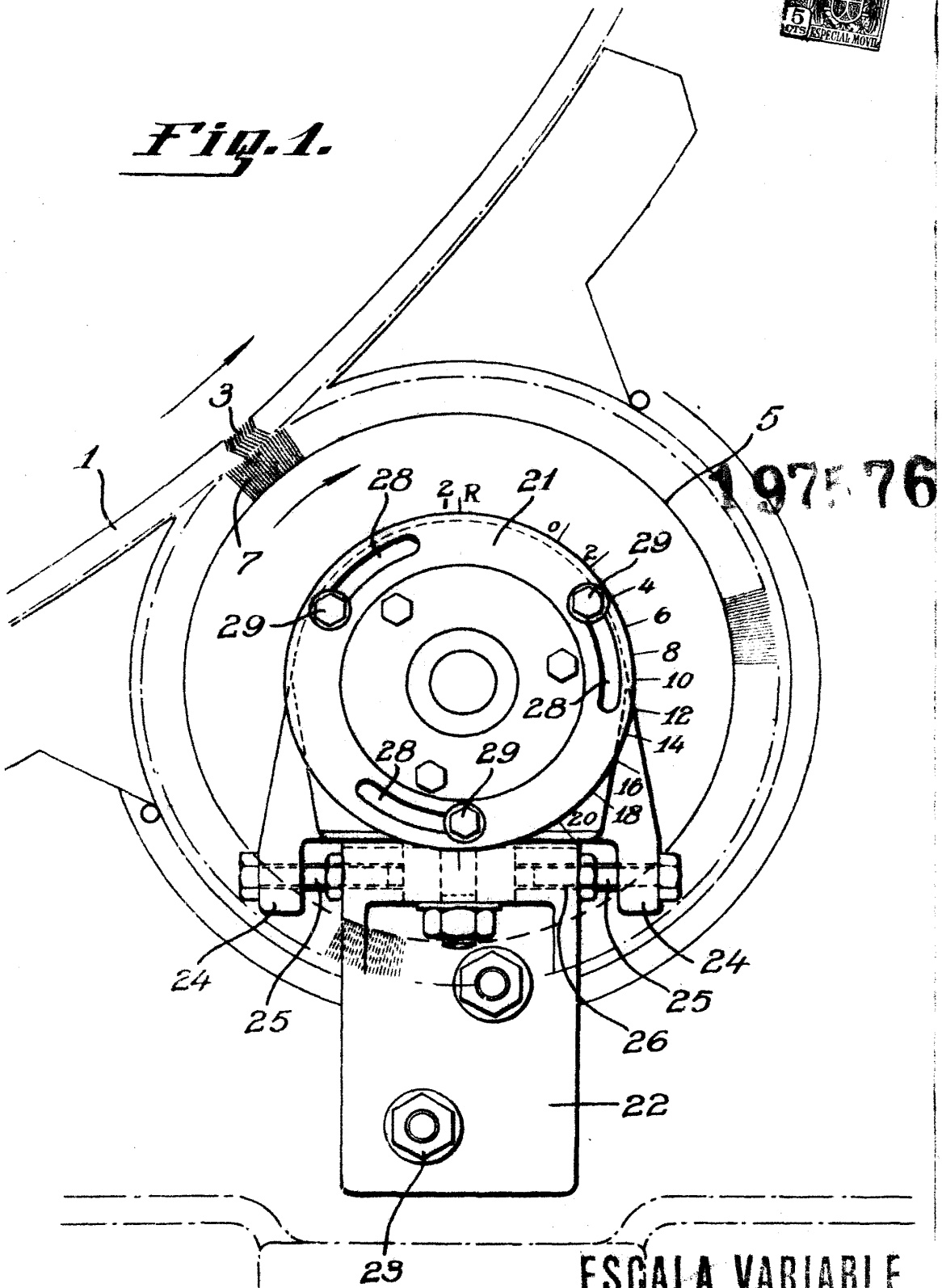


Fig. 1.

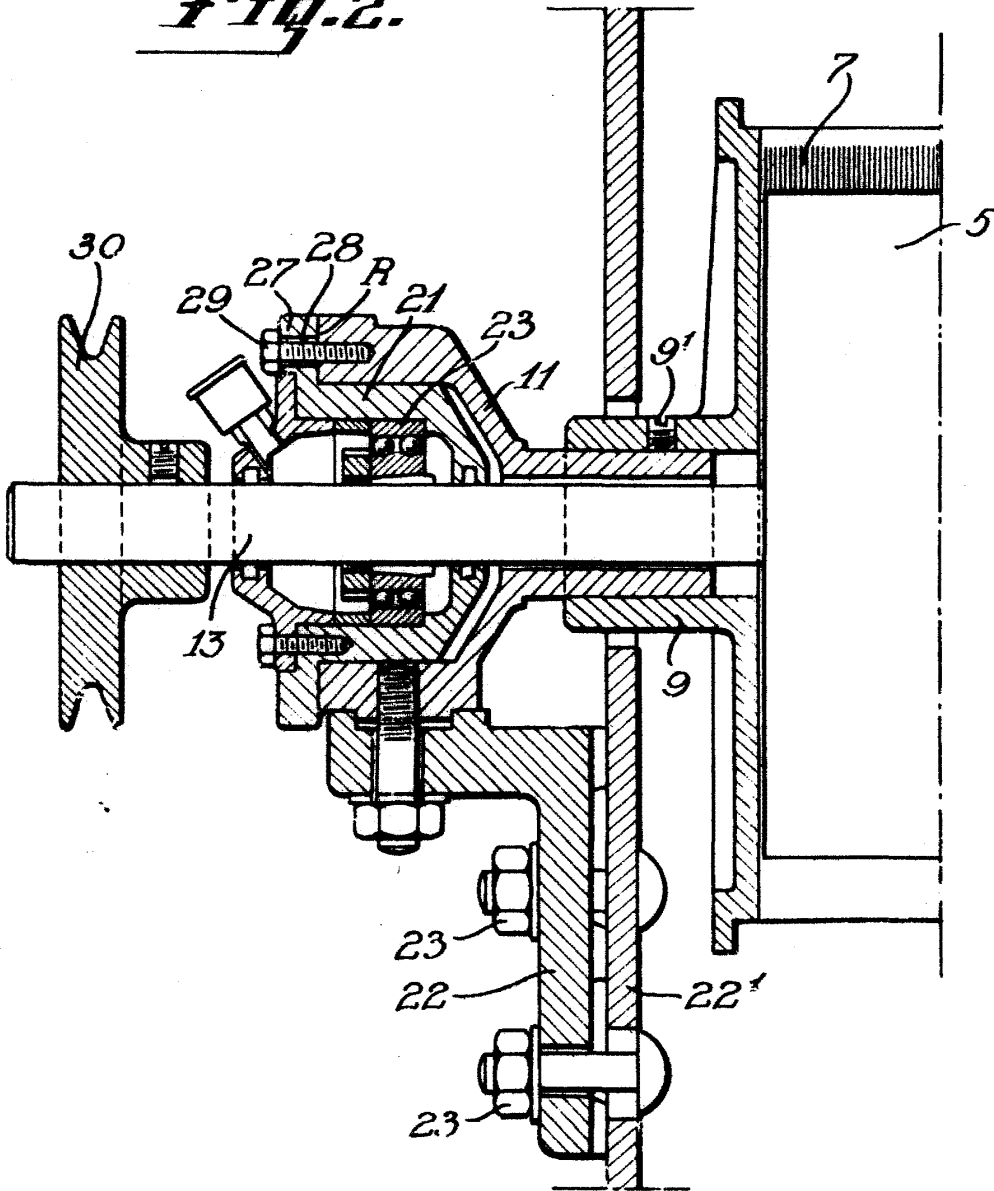


197576

197576



Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

Hubert Duesberg