

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 277934	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 1 MAR 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 JUL. 1984

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D01G 23/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO ACUMULADOR DE MATERIA TEXTIL".

(71) SOLICITANTE (S)

D. José Alonso Valor. y D. Vicente Vilaplana Sanjuan.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ctra.N.340, Km.144'2 MURO DEL ALCOY (Alicante).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.--



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El acumulador de materia textil a que se refiere la presente memoria descriptiva y con el auxilio del dibujo complementario que se acompaña, constituye un eficaz elemento auxiliar para las prensas de fibras, que constituye una evidente novedad en el mercado de las fibras textiles facilitando la labor de las teleras, comprendiendo ventajas de orden técnico y práctico para sus usuarios, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de los aparatos y mecanismos de éste tipo actualmente conocidos, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

En líneas generales, el acumulador de materia textil objeto de la invención, consiste en un cajón de constitución rectangular por el fondo del cual discurre una cinta transportadora que obliga a avanzar la materia hacia adelante.

En el extremo anterior o delantero de éste cajón, se encuentra montado un cilindro de gran diámetro suspendido por dos brazos y cuya velocidad periférica es la misma que la



de la cinta transportadora. Con ésto se consigue que se unan los esfuerzos para introducir la materia y como tiene un gran diámetro, se evita un arrollamiento de fibras contra él.

5

Si la cantidad de materia que va a pasar es muy grande, éste rodillo pendular lo aplasta hacia abajo con una fuerza igual a su peso y si no puede reducirla lo suficiente porque es mucha cantidad, éste bascula hacia arriba para permitir la entrada de la misma. Asimismo, cuando la telera y el rodillo pendular giran hacia atrás, atrapan entre los dos a la fibra y consiguen que no queden mechones de fibras colgando en la boca de salida del acumulador.

10

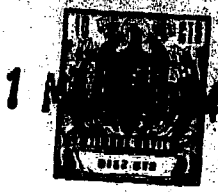
Si el rodillo pendular lo dejamos parado y ponemos en marcha la telera, al no girar el rodillo, actúa de tapadera tapando la boca de salida y por tanto impidiendo la salida del material.

15

Seguidamente nos referiremos a la hoja de dibujos que se acompaña, en cuya única figura representada, se encuentra diseñado un ejemplo práctico de realización del aparato acumulador de materia textil objeto del presente registro; haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa del dibujo en cuestión, deberá ser examinado con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

20

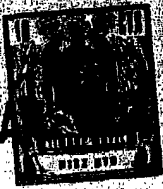
La única figura representada en la lámina de dibu-



jos adjunta, corresponde a una proyección longitudinal en  
alzado del aparato, habiéndose eliminado uno de los paneles  
laterales para permitir ver los mecanismos internos constitui-  
dos por una banda transportadora inferior que desplaza la ma-  
teria textil hacia la boca de salida, en donde se encuentra  
5 montado un cilindro de gran diámetro suspendido en forma bas-  
culante entre dos brazos, siendo su velocidad periférica la  
misma que el avance de la cinta transportadora.

Siempre refiriéndonos al dibujo que se acompaña,  
hay que hacer constar que en la figura expuesta en el mismo,  
10 se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con  
las descripciones que de sus características y funcionamiento  
se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inme-  
diata localización, siendo -1-, el recinto superior de entra-  
da de la materia textil, quedando alojada en el interior del  
15 cajón de alimentación -2- de constitución en forma sensible-  
mente prismática rectangular, disponiéndose en su base ó fon-  
do, la cinta transportadora -3- para guiar el sentido del avan-  
ce de la materia textil que discurre por el interior del cajón  
de alimentación.

La materia textil acumulada dentro del cajón -2-,  
20 tendrá su salida por el punto -4-, con la ayuda del rodillo  
pendular -5-, montado entre los brazos basculantes -6-, giran-  
do el rodillo -5-, en el mismo sentido que el avance de la cin-  
ta transportadora -3-, para facilitar el trabajo.



En uno ó los dos lados longitudinales del cajón de alimentación -2-, se podrán incorporar las portillas accesibles -7- provistas de cristales -8-, con el fin de poder vigilar la acción de las materias contenidas y el acceso á las mismas si fuera necesario.

Los brazos basculantes de ambos lados entre los cuales se sujeta el rodillo pendular -5-, se montarán en forma articulada al eje superior -9-, permitiendo la basculación que la guía -10- tiene prevista, comprendiendo el rodillo pendular -5- por su eje -11-, la transmisión -12- que ordena su giro, desde el eje superior -13- que resulta saliente del grupo motor y reductor -14- incorporado en el propio elemento pendular, precisamente sobre una repisa existente en los brazos -6-, de forma que éste conjunto motor y reductor, se desplace conjuntamente con los propios brazos soporte del rodillo pendular.

En el caso de que la cantidad de materia que va a pasar es muy grande, el rodillo pendular -5- la aplasta hacia abajo con una fuerza igual a su peso, y si no puede reducirla lo suficiente porque es mucha cantidad, el rodillo -5- bascula hacia arriba a través de la guía -10-, para permitir la entrada de la misma materia textil. Del mismo modo, cuando la telera y el rodillo pendular -5- giran hacia atrás, atrapan entre los dos a la fibra y consiguen que no queden mechones de fibras colgando en la boca de salida -4- del acumulador.



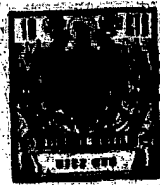
Cuando el rodillo pendular -5- permanece parado, al poner la telera en marcha y no girar el rodillo, éste actúa de tapadera cubriendo la boca de salida -4-, impidiendo por consiguiente la salida del material.

5 Una vez descritas ampliamente todas y cada una de las partes que constituyen el aparato acumulador de materia textil objeto de la invención, únicamente nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños, formas y colores, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas  
10 variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.

REIVINDICACIONES  
=====

5 1ª.- Aparato acumulador de materia textil esencial-  
mente caracterizado por comprender un recinto prismático rectan-  
gular a modo de cajón que dispone junto a un extremo y en su par-  
te superior, un acceso para la entrada del material constituido  
por fibra textil, presentando la salida en el extremo opuesto y  
por la parte inferior del cajón rectangular, llevando en su par-  
te inferior abierta y en sentido longitudinal, una cinta trans-  
portadora que obliga a avanzar la materia hacia adelante desde  
el acceso de entrada hasta en extremo opuesto con salida por la  
10 parte inferior, pudiendo llevar en los laterales longitudinales,  
unos registros de acceso con lámina de vidrio, a través de la  
cual se permitirá observar la materia textil en su avance y el  
acceso a la misma en caso de avería o atasco.

15 2ª.- Aparato acumulador de materia textil, esencial-  
mente caracterizado porque en el extremo delantero del cajón  
rectangular junto a la salida del material según la anterior  
reivindicación, se encuentra un cilindro de gran diámetro sus-  
pendido entre dos brazos laterales que basculan por su eje so-  
bre cojinetes montados en la parte alta de la caja rectangular,  
siendo la velocidad periférica del cilindro, la misma y en el  
20 mismo sentido que la de la cinta transportadora, consiguiéndose  
con ello que se unan los esfuerzos para introducir la materia



5 sin que se arrollen las fibras contra el cilindro dado su gran diámetro, siendo pendulante el rodillo sobre unas guías situadas junto a sus brazos laterales, en el caso de un gran volumen de material que al pasar no puede ser aplastado por el cilindro, dejando paso al mismo, y en el caso de que la telera y el rodillo o cilindro pendular giren hacia atrás, entre los dos atraparán la fibra consiguiendo que no queden mechones de fibras colgando en la boca de salida del acumulador.

3ª.-"APARATO ACUMULADOR DE MATERIA TEXTIL" -

10 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

15 Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

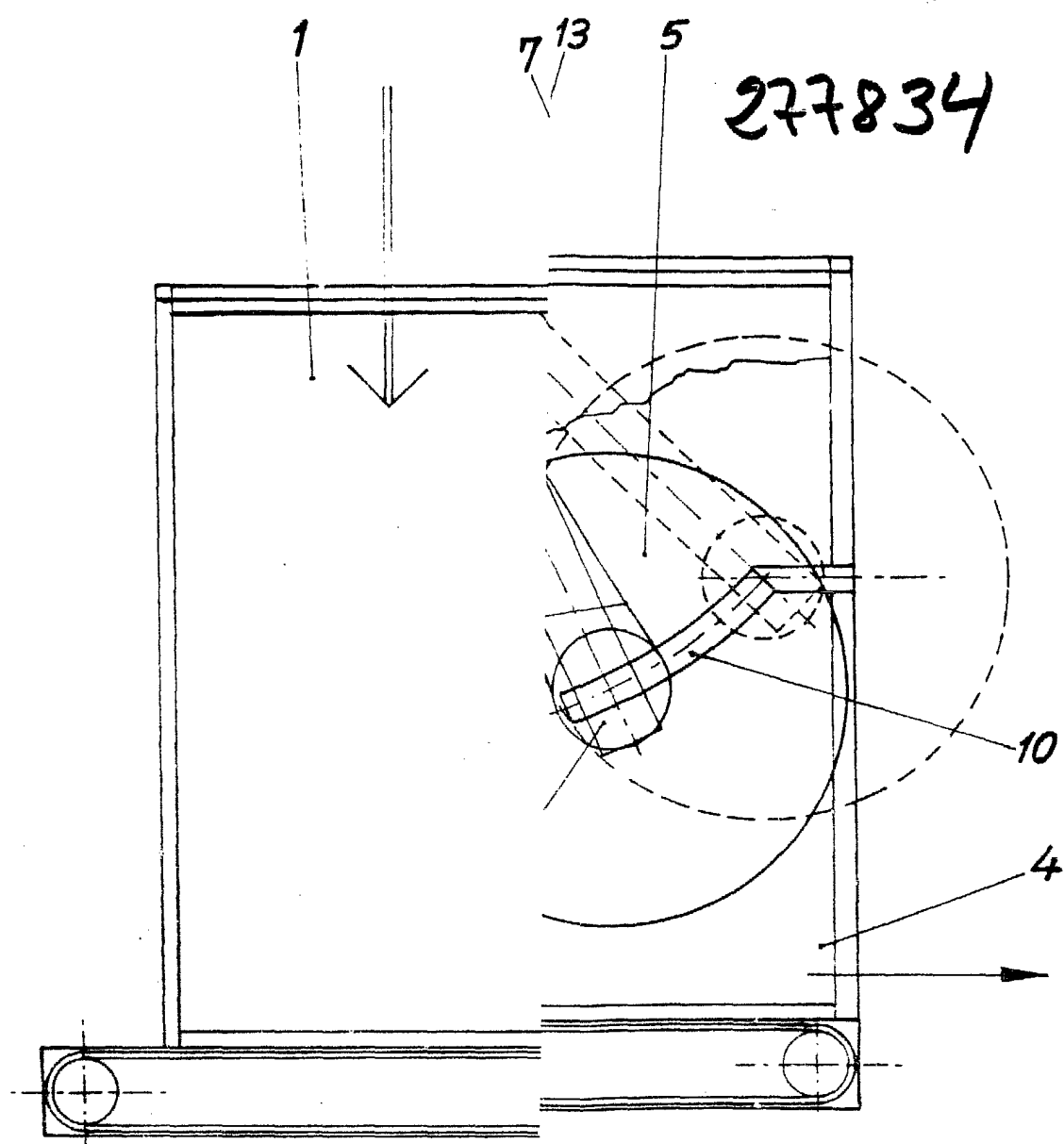
Madrid,

1 MAR 1984

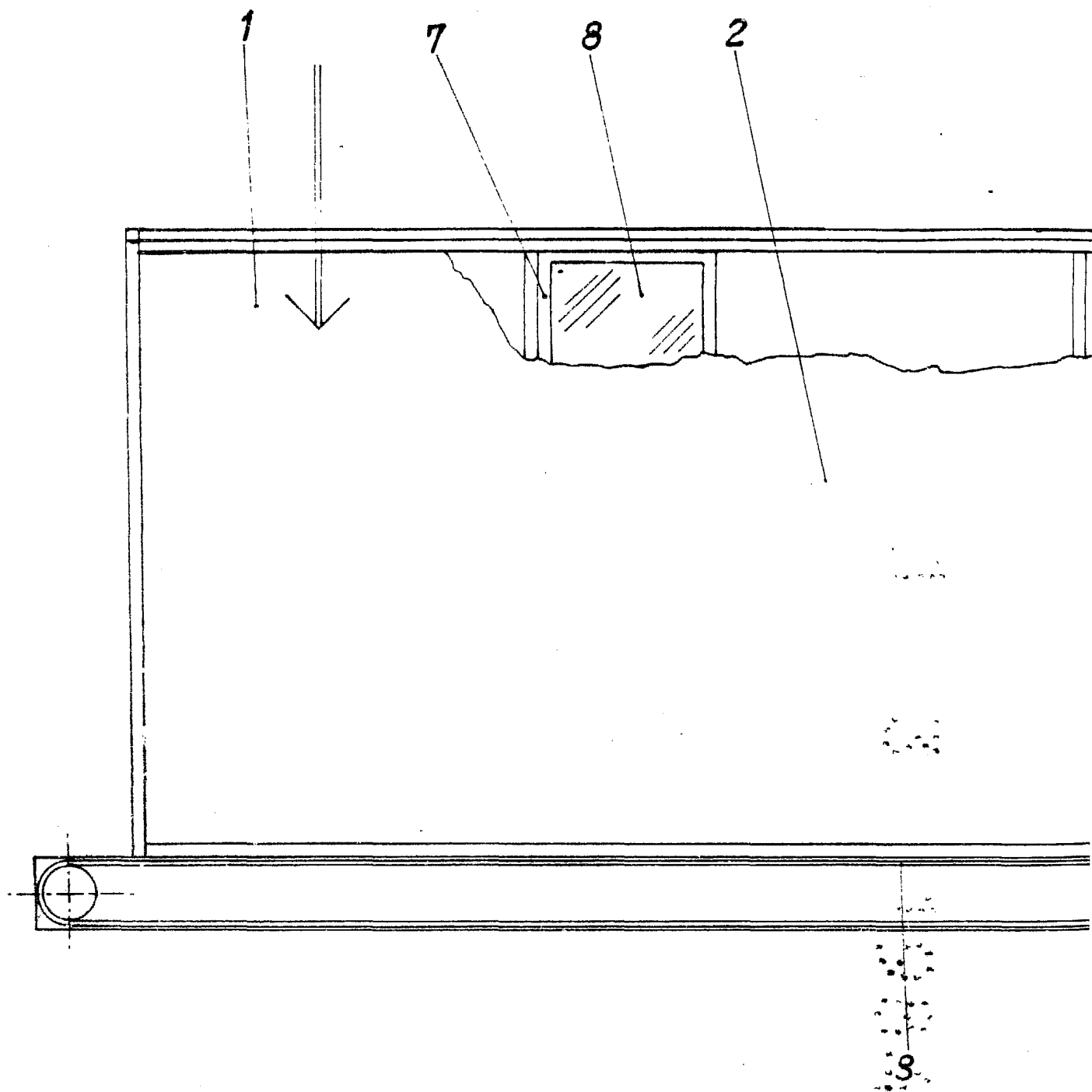
Por autorización del interesado.-



277834



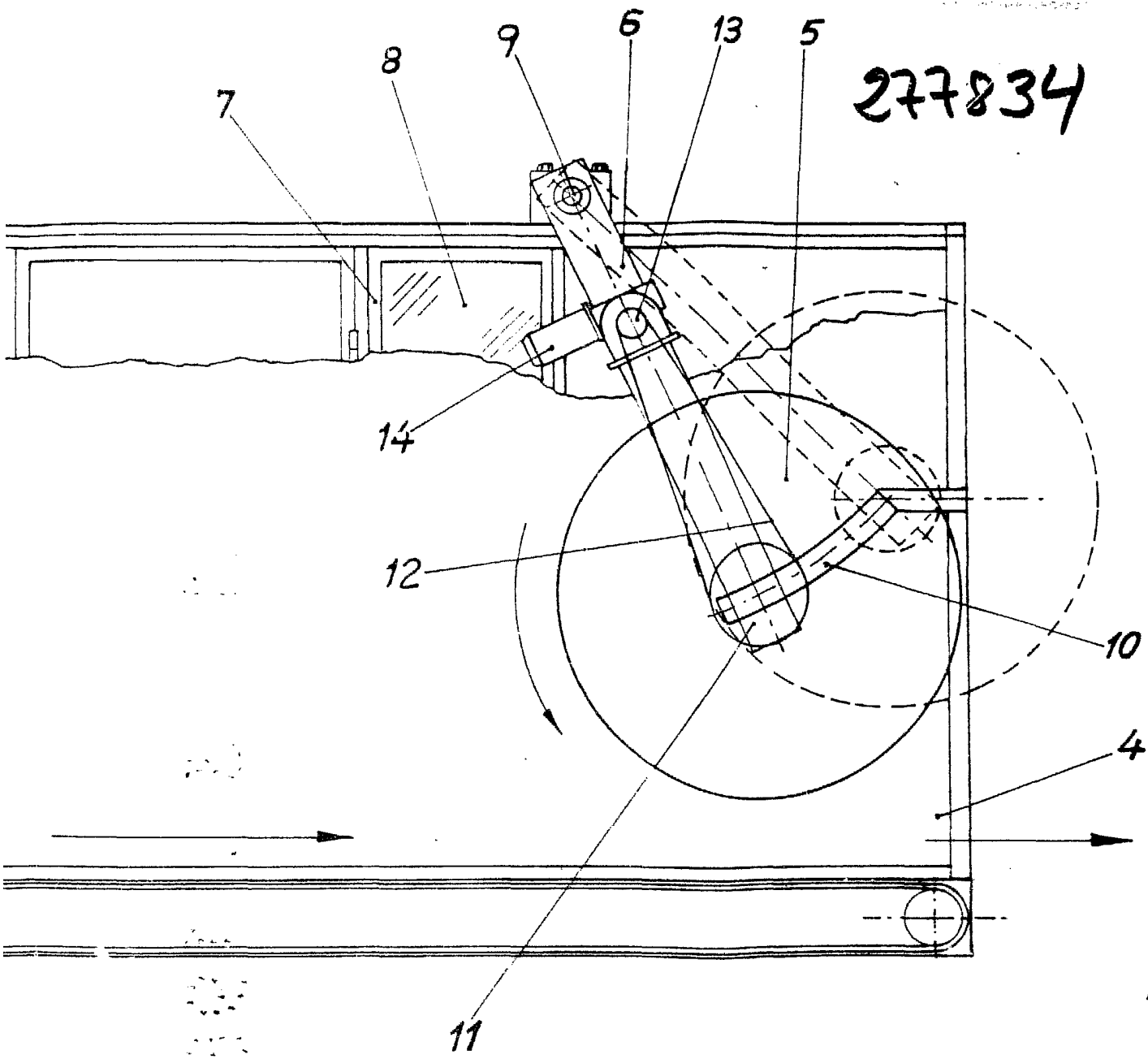
Escala variable  
MADRID 1 MAR 1984





1 M

277834



Escala variable  
MADRID 1 MAR 1984