



PATENTE DE INVENCION
=====

JBF. 9. ESP.
=====

Int. Cl.: B65H

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE ARRASTRE
DE HOJAS HACIA UNA MAQUINA DE TRABAJO DE LAS
MISMAS.

441423

=====

Solicitante: J. BOBST & FILS S.A., entidad suiza, residente
en CH-1001 Lausanne, Suiza.

=====

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en dispositivos de arrastre de hojas hacia una máquina de trabajo de las mismas.

En una máquina que trabaja hojas y que se compone de varias estaciones, el paso de las hojas de una es-

5.



tación a la otra presenta problemas tales como el mantenimiento de la posición correcta de la hoja transferida, así como su evacuación para hacer colocar la hoja siguiente.

5. En las máquinas utilizadas hasta el presente, el paso de las hojas de una estación a la otra se realiza por medio de transportador que comprende barras transversales equipadas de pinzas destinadas a mantener las hojas. Las hojas, transportadas por este medio son a continuación soltadas por encima de un transportador sinfin, que gira en continuo, que
10. constituye la primera sección de la estación siguiente. De ello se deduce una gran incertidumbre en cuanto a la posición en la que la hoja tomará contacto con el transportador sinfin. Por otra parte, la evacuación de la hoja caída sobre el transportador sinfin no puede ser controlada positivamente.

15. El dispositivo de arrastre de hojas según la invención se propone eliminar los inconvenientes mencionados más arriba y se caracteriza porque comprende medios destinados a recibir hojas, medios de transporte de las hojas, medios de presión destinados a asegurar el asimiento de la parte delantera de la hoja entre los medios de transporte y los medios de presión y porque los medios de presión son desplazables
20. alternativamente de una posición avanzada a una posición retrocedida.

25. El dibujo anexo representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución de un dispositivo de arrastre de hojas, objeto de la invención.

La figura 1 es una vista de perfil de un dispositivo de arrastre de hojas de acuerdo con la invención.

30. La figura 2 es una sección tomada por la línea II-II de la figura 1.



La figura 3 es una vista según A de la figura 2.

La figura 1 es una vista de perfil de un dispositivo de arrastre de hojas que comprende un anaquel 1 cuya parte superior se coloca a nivel con el tapiz 2 de un transportador

5. 3. Una hoja 4 es llevada sobre el anaquel 1 y sobre una porción del tapiz 2 por los órganos de transporte de la estación precedente (no representados). La parte de la hoja 4 ajustada sobre el tapiz 2 no es suficiente para que la hoja 4 sea arrastrada. Para que el arrastre de la hoja 4 tenga lugar, es necesario que la roldana opresora 5 sea avanzada a una posición 10. 5'. La roldana opresora 5 aplica la parte delantera de la hoja 4 sobre el tapiz 2 con una cierta fuerza, lo que tiene por efecto desplazar la hoja 4 a la dirección de la flecha 6.

15. La roldana opresora 5 se monta entre dos plaquitas 7 fijadas a la palanca 8 por dos tornillos 9. La palanca 8 pivota alrededor de un eje 10 que se extiende en una dirección perpendicular a la indicada por la flecha 6. La palanca 8 se une en su punto de pivotamiento por mediación de una mano 11 que comprende un sistema de aseguramiento 12 constituido por un tornillo de bola 13 y una contra-tuerca 14. 20.

Quede bien entendido que se puede montar lado a lado sobre el eje 10 varios de los conjuntos descritos más arriba.

25. La figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1 en la que están representados la roldana opresora 5, las plaquitas 7, la palanca 8, la mano 11 así como el eje de pivotamiento 10. El desplazamiento de la roldana opresora 5 es asegurado por medio de un cilindro neumático 15 fijado sobre uno de los arzones laterales 16. El vástago 18 del cilindro neumático 15 está equipado de un cojinete 19 en el que se ajusta la porción extrema 20 de un árbol 21. La porción ex- 30.



trema 20 del árbol 21 está además equipada de un piñón que engrana con una cremallera 23.

5. Un cojinete a bolas 24 asegura un desplazamiento fácil rodando sobre la corredera 25. La otra porción extrema 26 del árbol 21 está también equipada de un piñón 27 que engrana con una cremallera 28 y de un rodamiento a bolas 29 que rueda sobre una corredera 30.

10. Las correderas 25 y 30, así como las cremalleras 23 y 28 se fijan a los armazones laterales 16 y 17. El montaje descrito más arriba permite transformar el movimiento lineal dado por el cilindro neumático 15 en un movimiento rotativo del árbol 21 asegurando por este motivo un desplazamiento simultáneo de las dos porciones extremas 20 y 26 del árbol 21. En cuanto al eje 10, éste es tubular y se une al árbol 21 por los rodamientos a bolas 31 y 32.

15. La figura 3 es una vista según A de la figura 2 que muestra la forma según la cual la cremallera 28 y la corredera 30 se fijan sobre el armazón lateral 17 por los tornillos 33.


20. El dispositivo de arrastre de las hojas así realizado, permite asegurar con precisión la transferencia de las hojas de una estación a la otra y permite un control seguro de su evacuación antes de la llegada de la hoja siguiente.

NOTA

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse -constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de Patente presentada en

30. Francia con Nº 013250/74 y fecha de 2 de octubre de 1.974, aco-



- gléndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE ARRASTRE DE HOJAS HACIA UNA MAQUINA DE TRABAJO DE LAS MISMAS, caracterizándose por lo siguiente:
5. 1.- Perfeccionamientos en dispositivos de arrastre de hojas hacia una máquina de trabajo de las mismas, caracterizados porque comprenden medios destinados a recibir hojas, medios de transferencia de estas hojas, medios de presión destinados a asegurar el asimiento de la parte delantera de las hojas entre los medios de transporte y los medios de presión, y porque los medios de presión son desplazables alternativamente de una posición avanzada a una posición retrocedida.
10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios destinados a recibir las hojas están constituidos por una superficie plana.
15. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de transporte de las hojas están constituidos por un transportador sin fin que gira en continuo.
20. 4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizados porque los medios de transporte de las hojas están constituidos por un conjunto de transportadores de correa dispuestos lado con lado.
25. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de presión están constituidos por una roldana fijada en la porción extrema de una palanca que puede pivotar alrededor de un eje desplazable linealmente de una posición a otra.
- 30.
- 



5. 6.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizados porque el desplazamiento de los medios de presión es asegurado por un cilindro neumático unido a un eje equipado de piñones dentados que engranan con una cremallera.

10. 7.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 6, caracterizados porque el desplazamiento de los medios de presión de una posición avanzada a una posición retrocedida se efectúa por medio de un mando mecánico que actúa sobre un eje equipado de piñones dentados que engranan con una cremallera.

15. 8.- Perfeccionamientos en dispositivos de arrastre de hojas hacia una máquina de trabajado de las mismas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 2 OCT. 1975

J. BOBST & FILS S.A.

LÓPEZ ROMERO Y RUDEI
p. Firmado: L. García Fernández



ES. CA. A
1954

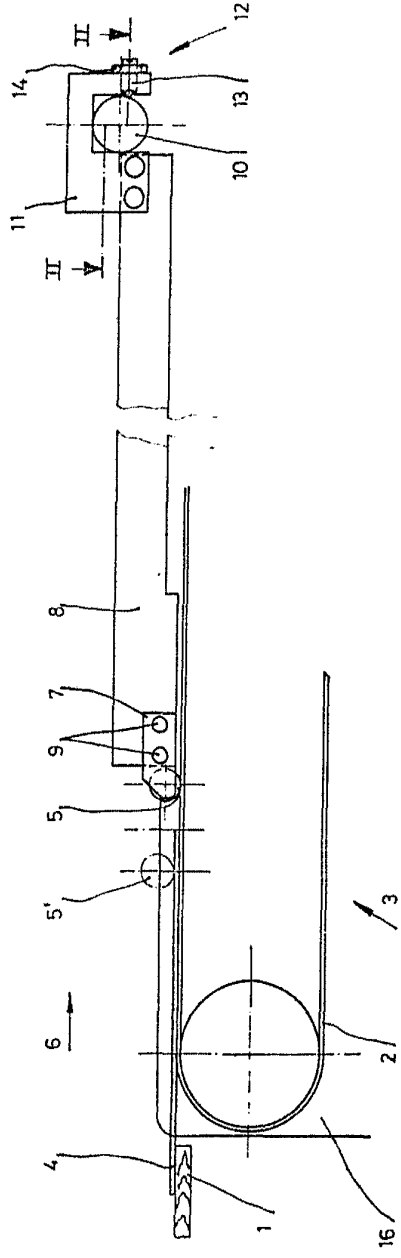
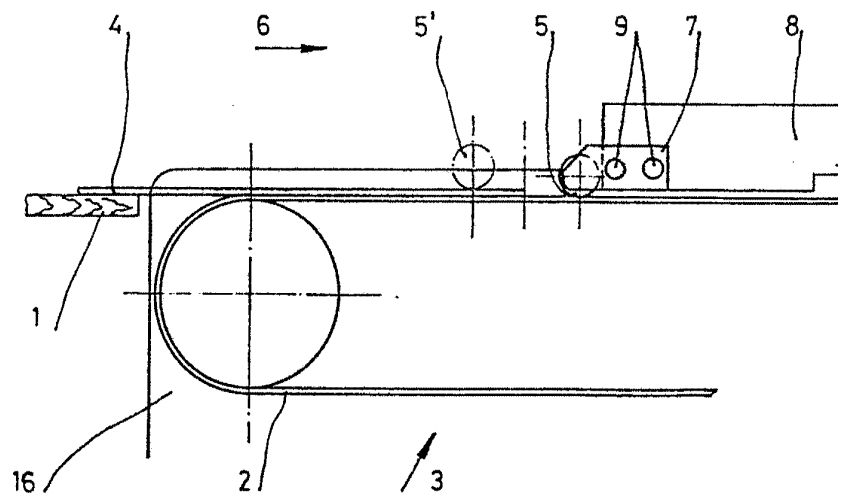
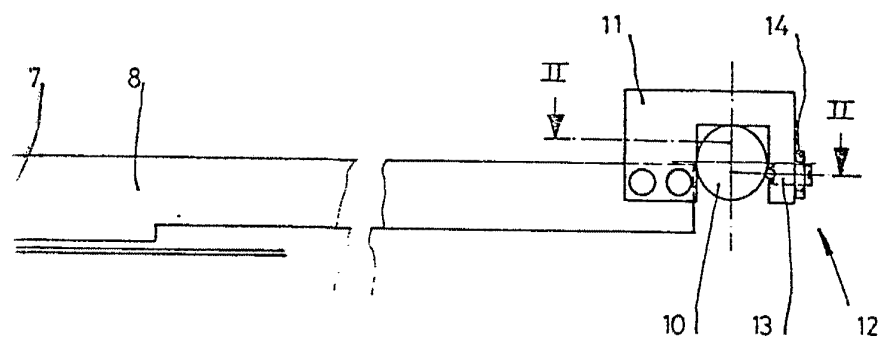


FIG 1



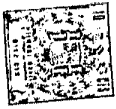
FI



ESCALA
VARIABLE

FIG 1

[Handwritten signature or scribble]



45-7-78

Rev. 2/76

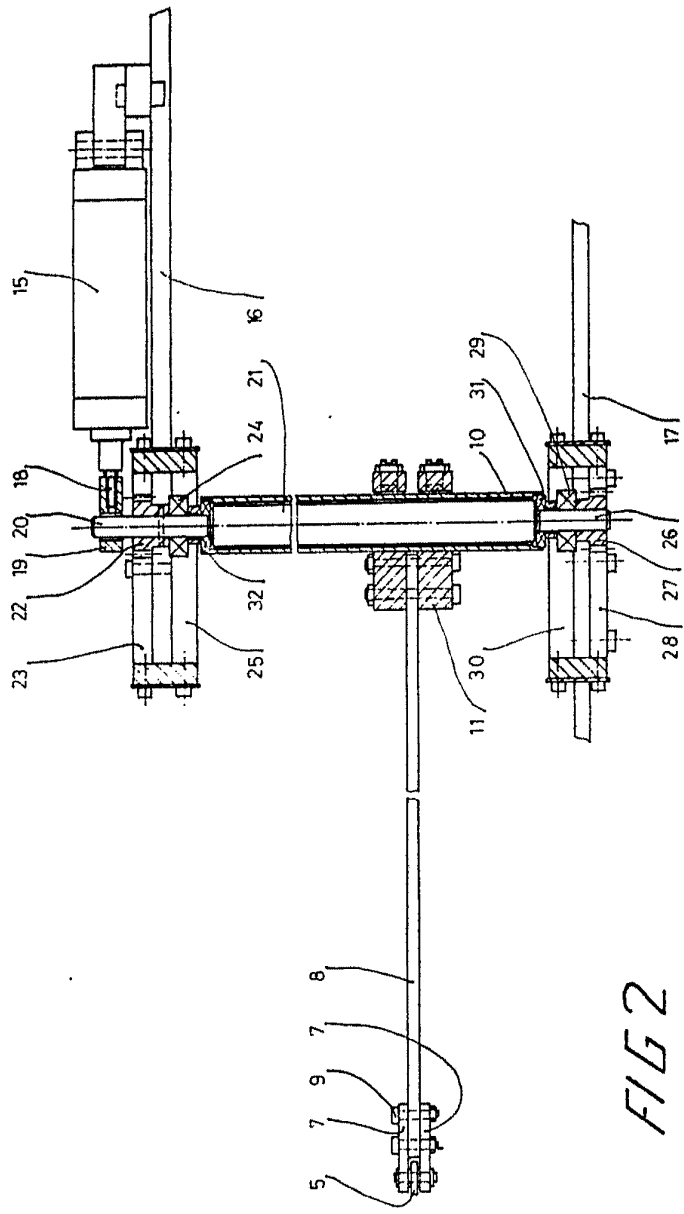


FIG 2

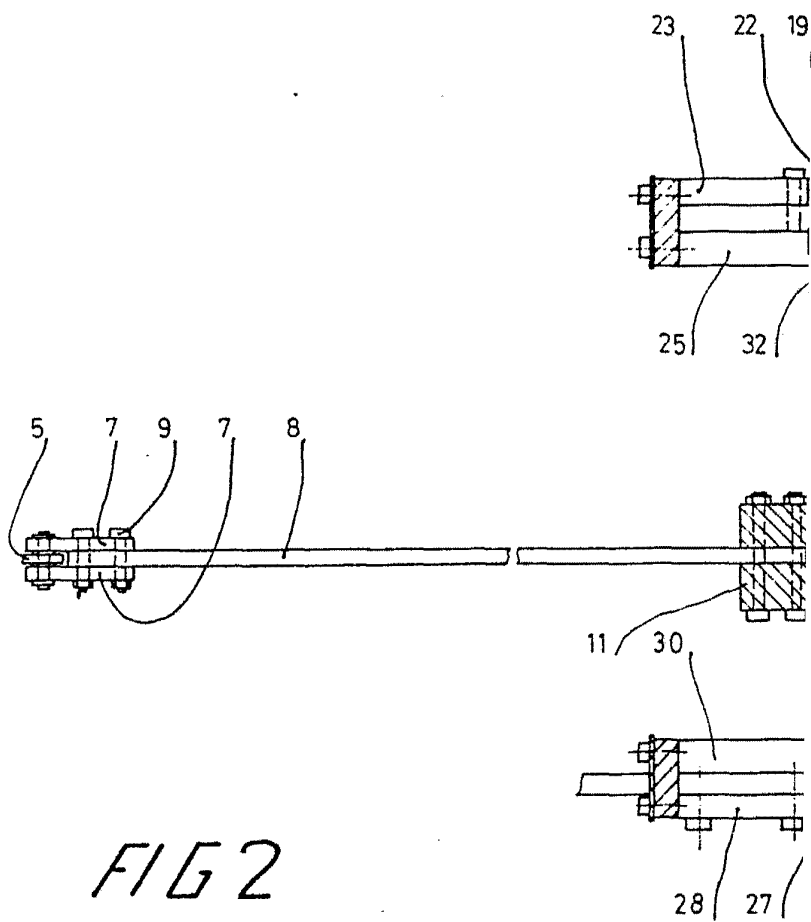
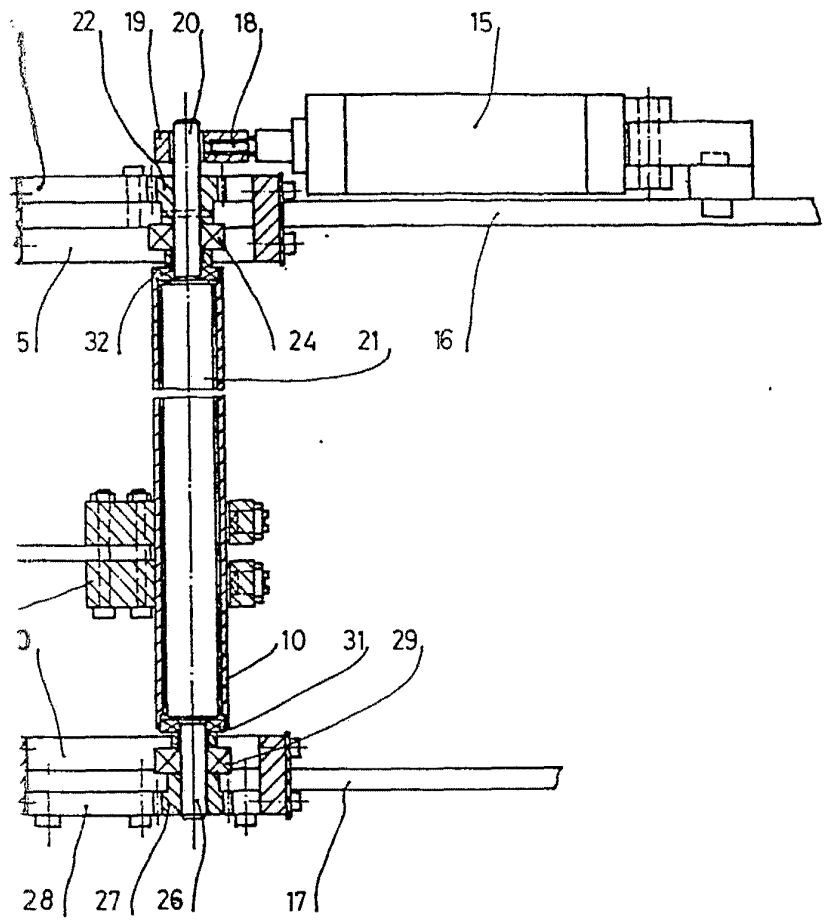


FIG 2



ESCALA
1/2"

↑
A

11-16

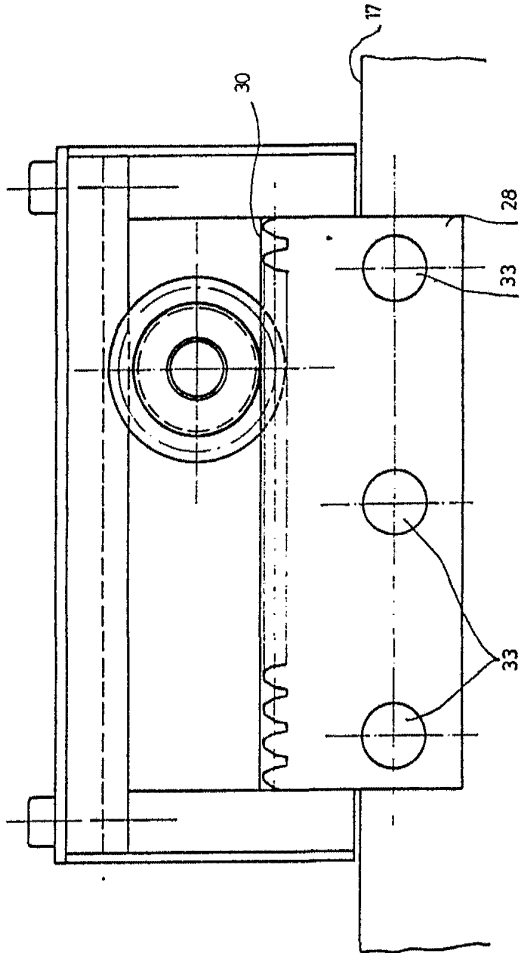


FIG 3



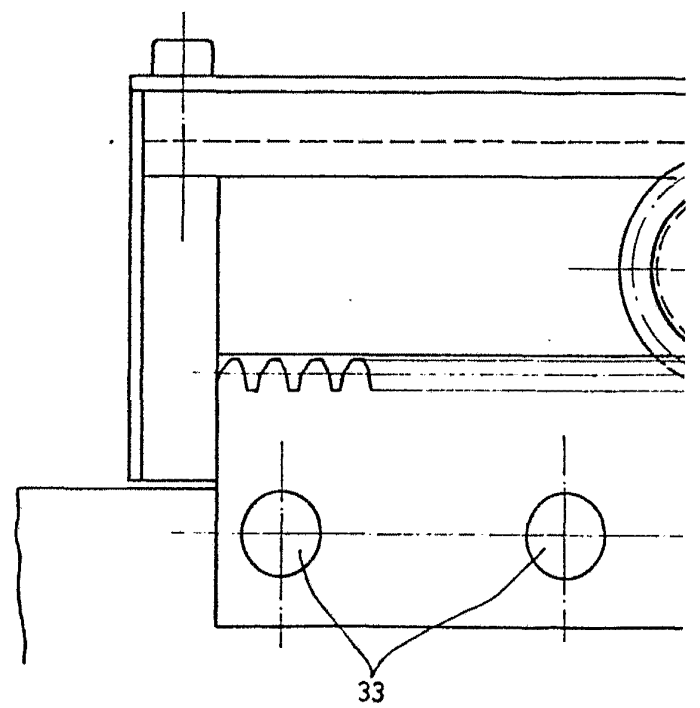
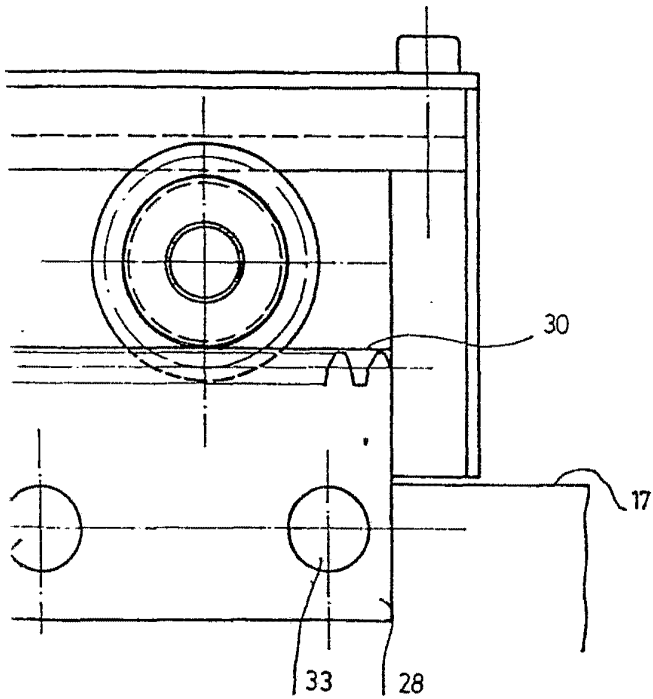


FIG 3



[Handwritten signature or mark]