

427440



PATENTE DE INVENCION

1. Esp.

F.C. 6-2-76

Int. Cl.: B65H

Memoria Descriptiva

427440

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE DETENCION DE HOJAS EN
INTRODUCTORES DE LAS MISMAS.

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

La presente invencion tiene por objeto unos perfeccionamientos en dispositivos de detención de hojas en introductores de las mismas, hojas en particular de carton fuerte y ondulado, del tipo que comprende un calibre frontal, medios de introduccion de las hojas animados de un movimiento de vaiven, organos que mantienen la parte anterior y posterior

427440

- 2 -



de la pila de hojas, dos mordazas laterales y al menos un tope posterior.

En los dispositivos de introducción conocidos hasta ahora las -
hojas de cartón fuerte u ondulado a introducir son colocadas en paquete
en un almacén. La parte anterior del paquete descansa sobre unas guías,

5. mientras que la parte posterior es soportada por apoyos que pueden ser regulables en función de la curvatura de las hojas (solicitud de patente española nº 323.102). El paquete está además apoyado contra un tope anterior, el calibre, por medio de tacos a láminas (solicitud de patente española nº 394.167). Estos tacos a láminas son accionados de modo a venir
10. periódicamente en contacto con la parte posterior del paquete de modo a no perjudicar la puesta en posición de un nuevo paquete de hojas. Para posicionar el paquete de hojas cuando los tacos a láminas ocupan una posición retrasada, unos topes posteriores se montan entre dichos tacos. Al desplazarse en el plano definido por las guías anteriores, una placa aspirante animada de un movimiento de vaiven realiza la introducción de la
15. hoja inferior del paquete en la máquina que las trabaja.

Para asegurar la puesta en posición correcta de un paquete de hojas, es necesario prever un juego suficiente entre la hoja mayor del paquete y los topes posteriores. Por este motivo, durante la carrera de

20. retorno de la placa aspirante, la hoja inferior del paquete es arrastrada por frotamiento y viene a apoyarse contra dichos topes posteriores. La diferencia de formato entre las diversas hojas de un paquete puede ser importante y, entonces, la distancia que separa la parte anterior de la hoja de la hoja del calibre será variable de una hoja a la otra. Será por tanto imposible asegurar el referenciado preciso de cada hoja con respecto

25. a los órganos de transporte de la máquina.

La invención tiene como finalidad asegurar un referenciado preciso de cada hoja durante su introducción.

30. El dispositivo de detención de hojas según la invención se caracteriza porque el tope posterior presenta diferencias de nivel en forma de



- escalera de modo que cada hoja inferior de paquete una vez ajustada en el citado tope no pueda sufrir un movimiento de retroceso durante la carrera de retorno de los medios de introducción y porque dicho tope posterior puede ser desplazado verticalmente en unas guías colocadas en sus porciones extremas. Las diferencias de nivel del tope posterior se obtienen preferentemente apilando varias laminas de dimensiones adecuadas.
5. El dibujo anexo representa a titulo de ejemplo no limitativo una forma de ejecución de la invención.
- La figura 1 es una vista general de perfil de un introductor de
10. hojas equipado de un dispositivo de detención segun la invención.
- La figura 2 es una vista segun A de la figura 1.
- La figura 3 es una vista frontal de un tope posterior.
- La figura 4 es una seccion segun la linea IV-IV de la figura 3.
- La figura 1 es una vista general de perfil de un introductor de
15. hojas que muestra una hoja 1 del paquete 2 tomada por las pinzas 3 de los organos de transporte 4. La placa aspirante 5 ocupa en este instante una posición avanzada. Cuando los organos de transporte 4 arrastren la hoja 1 en la máquina, la placa aspirante 5 retrocederá y vendrá a aplicarse bajo el paquete 2 de modo a poder tomar la hoja siguiente 6 del citado paquete
20. 2. El borde posterior de esta hoja 6 será entonces ajustado obligatoriamente en uno de los peldaños del tope 7 lo que hace que la placa aspirante 5 pueda tomar su posición retrocedida sin que haya desplazamiento de la hoja 6. Unos cepillos rotativos 8 accionados por motores 9 apoyan las hojas del paquete 2 contra el calibre 10. La parte anterior del paquete 2
25. es soportada por guías 11 y la posterior por apoyos 12 y 13 (ver figura 2) montados sobre un arbol 14 que se extiende entre los armazones 15 y 16 del dispositivo. El tope posterior 7 se monta de modo a poder ser desplazado en altura en unas guías 17 y 18 de modo a poder utilizar la serie de escalones que presentan las maximas ventajas con respecto al formato de
30. las hojas del paquete 2. La parte anterior del tope 7 es soportada por dos

427440

- 4 -



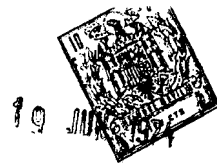
apoyos regulables 19 y 20 fijados sobre el arbol 14. Una mesa 21 esta ventajosamente colocada por encima del tope posterior 7.

5. La figura 3 es una vista frontal de un tope posterior utilizado en el dispositivo segun la invencion y representa un soporte 22 en las porciones extremas del cual se fijan, por medios de tornillos 23 las roldanas 24. Estas roldanas 24 se ajustan en las ranuras 25 respectivamente 26, de las guias 17 y 18 (ver figuras 1 y 2). Contra el soporte 22 se fijan por tornillos 27, 27 y 29 unas láminas 30, teniendo cada lámina una altura diferente de modo a formar una escalera (ver figura 4). Los tornillos 27 y 10. 29 mantienen las laminas 30 asi como los contactos de apoyo 31 (ver tambien figura 1).

15. El dispositivo asi realizado permite por lo tanto asegurar un referenciado preciso de las hojas independiente del formato de estas y ello sin que sea necesario que el operador corrija constantemente la posición de los topes posteriores. Esta manera de proceder no asegura unicamente la precisión del referenciado sino permite entre otras cosas la construcción de un dispositivo de introducción de hojas que puede ser cargado por la parte posterior sin que se esté obligado a elevar el paquete de hojas a introducir por encima de los topes posteriores relativamente altos de 20. los dispositivos conocidos.

NOTA

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento asi 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. Tambien se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza con el número 9189/73 de 21 de Junio de 1.973, acogiendo por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales actualmente en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo 30. que se solicita una Patente de Invención por 20 años, en España, sobre:



PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE DETENCION DE HOJAS DE INTRODUCTORES DE LAS MISMAS, caracterizandose por lo siguiente:

5. 1.-Perfeccionamientos en dispositivos de detencion de hojas de introductores de las mismas, hojas en particular de carton fuerte u ondulado, del tipo que comprende un calibre frontal, medios de introduccion de las hojas animados de un movimiento de vaiven, organos que mantienen la parte anterior y la parte posterior del paquetes de hojas, dos mordazas laterales y al menos un tope posterior, caracterizados porque el tope posterior presenta diferencias de nivel en forma de escalera de modo que cada hoja inferior de paquete una vez ajustada en el citado tope no pueda 10. sufrir un movimiento de retroceso durante la carrera de retorno de los medios de introducción, y porque dicho tope posterior puede ser desplazado verticalmente en unas guias colocadas en sus porciones extremas.

15. 2.- Perfeccionamientos segun la reivindicación 1, caracterizados porque el tope posterior está compuesto de varias laminas.

3.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque las láminas son de espesor diferente.

20. 4.- Perfeccionamientos en dispositivos de detención de hojas de introducción de las mismas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

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

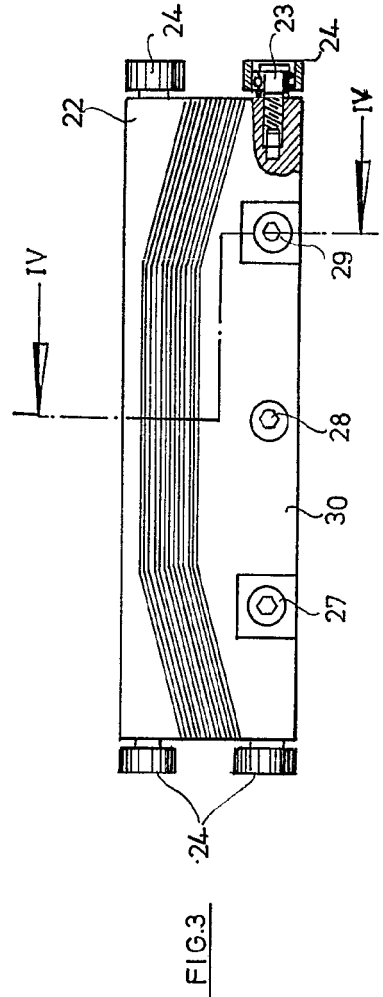
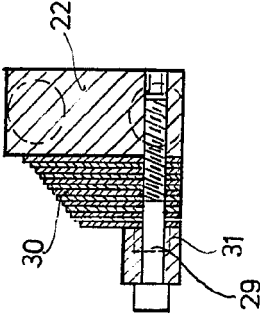
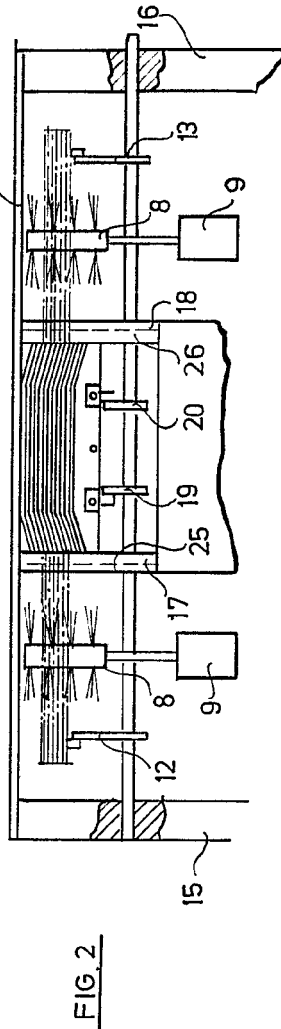
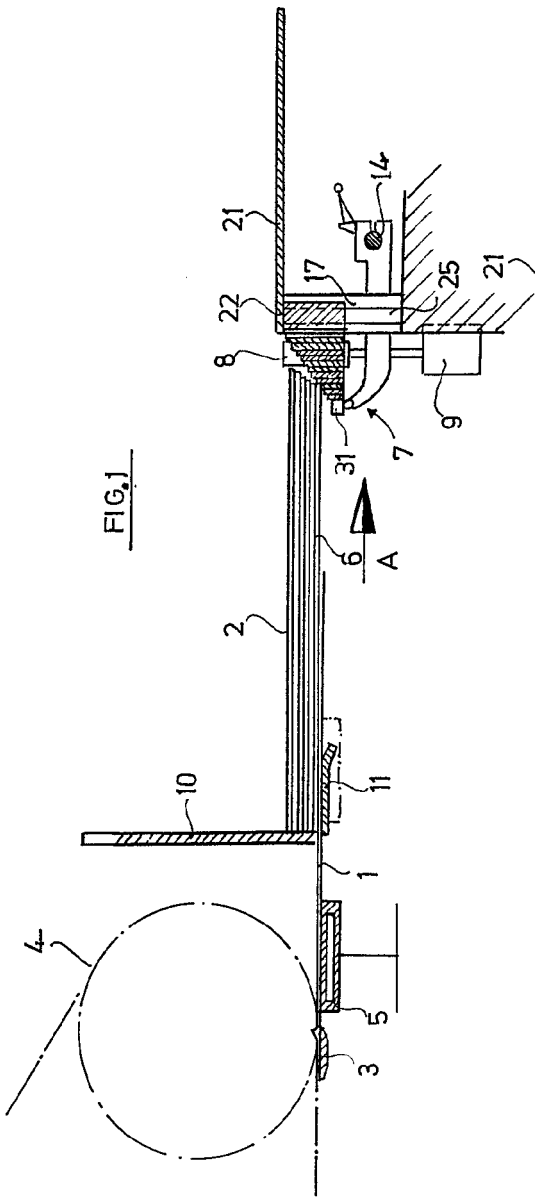
19 JUN. 1974

Madrid,

J. Bobst & Fils, S. A.,

25.

I. GÓMEZ ACEBO Y MOBET
p. Elmadro: L. Gaeta Fernández



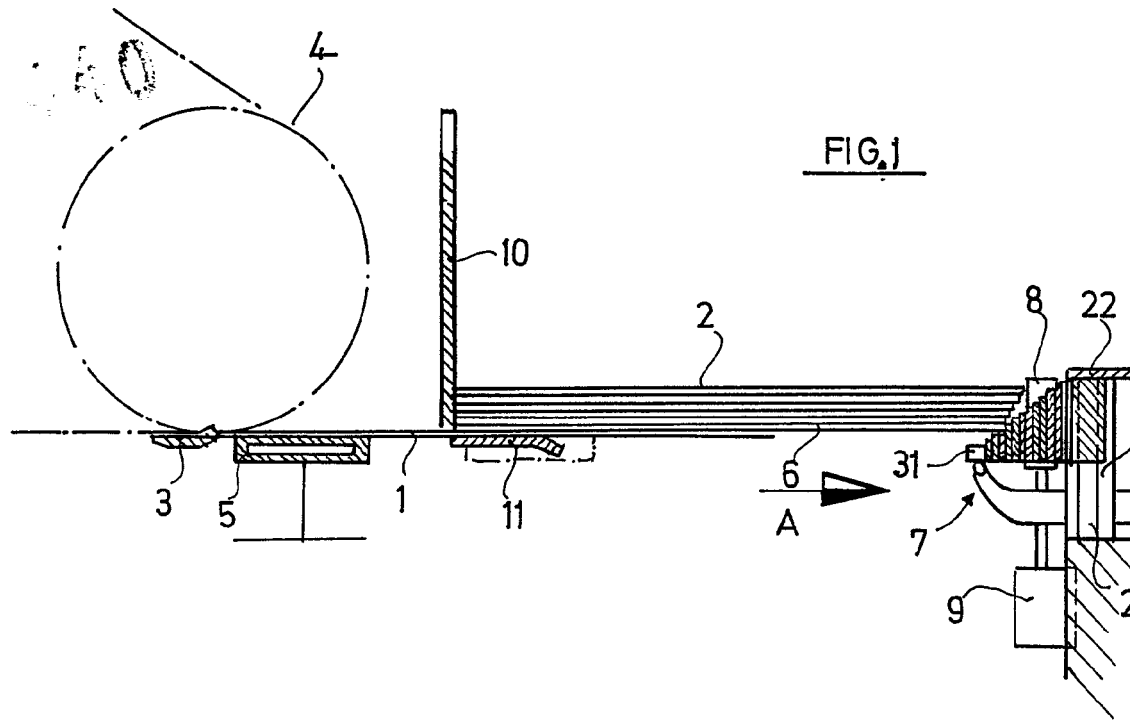


FIG. 2

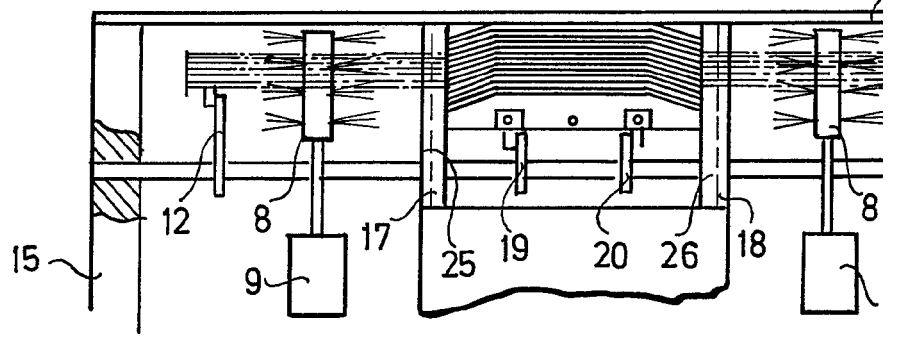
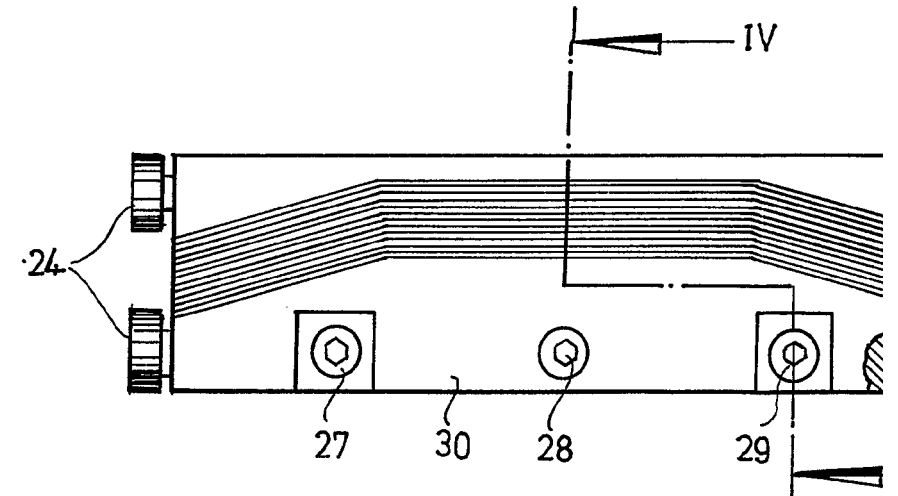


FIG. 3



ESCALA VARIABLE.

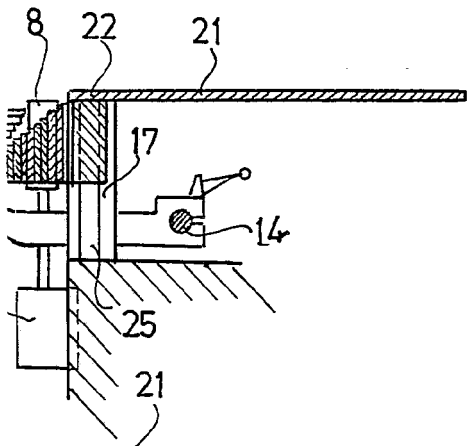
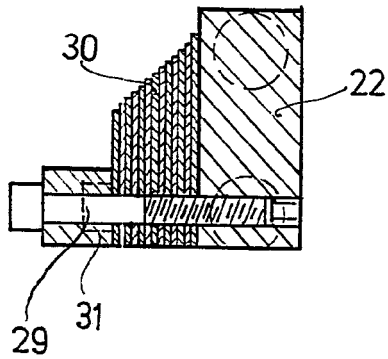
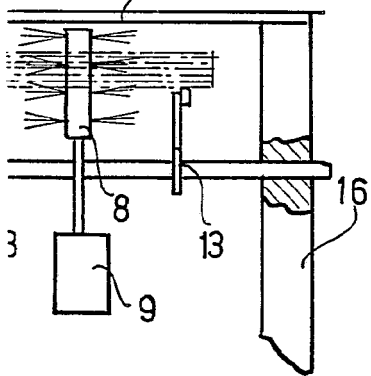
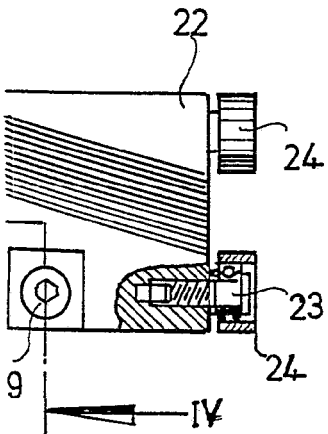


FIG. 4



V



[Handwritten signature]