

337341



PATENTE DE INVENCION

D-Nr. 11394

Memoria Descriptiva

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION
DE DISPOSITIVOS PARA CONTAR PLIEGOS DE
PAPEL O PRODUCTOS IMPRESOS PLEGADOS".

Solicitante: "GRAPHICART" Internationale Ausrüstungsgesellschaft
für graphische Kunst AG., entidad suiza, residen-
te en : Tellstrasse 18, BERNA, Suiza.

La presente invención, se refiere a un dis-
positivo para contar automáticamente las hojas de pa-
pel plegado, por ejemplo, los cuadernos sin coser, o
los productos de imprenta plegados, concretamente re-
vistas y diarios escalonados o dispuestos de manera

5.

337341

28 FEB 1951



que se solapan mutuamente como las tejas de un tejado y que se desplazan a gran velocidad sobre las cintas de transporte de un transportador.

5. Ya se conocen transportadores constituídos por cintas de transporte destinadas a transportar las hojas de papel plegado, en particular diarios u otros productos impresos y plegados. Estos transportadores cambian de vez en cuando de dirección y pueden, por ejemplo, hacer que los productos describan un trayecto helicoidal. Dada la gran velocidad de avance de las cintas de transporte es difícil contar los diarios, por ejemplo, antes de que salgan de una rotativa.

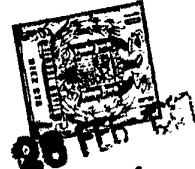
10. El dispositivo, según la presente invención, que efectúa un recuento mediante una barrera de luz, es capaz de efectuar un registro en forma segura y exacta, también a elevada velocidad de las cintas de transporte.

15. Este dispositivo se caracteriza porque entre los diarios dispuestos sobre la cinta de transporte se produce un hueco perpendicular al plano de transporte permitiendo este intersticio, mediante una barrera luminosa y un contador electrónico, que se efectúe un recuento de los diarios que avanzan sobre las cintas de transporte del transportador.

20. Un ejemplo de ejecución del objeto de la invención está representado esquemáticamente en el dibujo, en el cual:

25. La figura 1 muestra una vista lateral del dispositivo para contar automáticamente los diarios plegados.
- 30.

337341



La figura 2 es una sección, según la línea A-A, del dispositivo, según la figura 1.

5. La figura 3 es una sección correspondiente a la de la figura 2 a través de una variante en la forma de realización, mostrando la manera de crear un hueco perpendicular al plano de transporte y de disponer la barrera luminosa para que ésta transcurre paralela al sentido de desplazamiento del transportador y pase por el centro del intersticio o hueco creado en la cinta de transporte.
- 10.

- La figura 1 muestra los diarios 10, 12, que se encuentran escalonados o apilados de manera que se recubran mutuamente unos a los otros en forma de tejas de un tejado. Los mencionados diarios descansan sobre las cintas de transporte 2, 3 de un transportador y avanzan con las cintas mencionadas. Los diarios 10, 12 sobresalen lateralmente el borde exterior de la cinta de transporte 3 y son empujados en su borde exterior 6 ligeramente hacia abajo por dos discos moleteados 4 accionados en la misma dirección que las cintas de transporte 2, 3, para ser llevados nuevamente al plano de las cintas mencionadas por un rail curvado 5.
- 15.
- 20.

- Debido a que los diarios 10 movidos hacia adelante sobre las cintas de transporte 3 y 2 tropiezan al salir de la cinta de transporte 3 con su pliegue 6 contra el disco doble 4, son arrastrados por el moleteado en el disco 4 para que pasen por debajo de éste. Los diarios se desplazan continuamente hacia adelante manteniendo la misma distancia entre sí, de manera que se forma un hueco o intersticio entre dos
- 25.
- 30.

337341



diarios consecutivos en el momento en el que el plie-
gue 6 del diario 10 llega por debajo de la rueda mo-
leteada 4 y el pliegue 6 del siguiente periódico 12
abandona la cinta de transporte 3.

5. Entre los dos discos 4 se ha dispuesto el receptor fotoeléctrico 7 de un contador, por ejemplo, electrónico. Enfrente del receptor se ha dispuesto una fuente luminosa cuyo rayo, mientras pasan los diarios por debajo de los discos 4, es interrumpido por cada diario que pasa. Cada interrupción del rayo produce un conteo. Si faltan uno o varios diarios no se produce conteo. Como tales contadores pueden recoger muchos conteos por segundo se puede lograr mediante el dispositivo, según la presente invención, un conteo exacto y seguro de los periódicos que pasan, también bajo velocidad elevada de las cintas de transporte.
- 10.
- 15.

- La barrera luminosa dispuesta en sentido perpendicular a la línea de traslación, representada en la figura 3 mediante una línea de trazos interrumpidos, es otro ejemplo de ejecución del dispositivo de conteo.
- 20.

- N O T A -

- 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, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "PERFECCIONAMIENTOS
- 25.
- 30.

28

- 6 -



337341

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

Madrid,

28 FEB. 1967

"GRAPHICART" Internationale

Ausrüstungsgesellschaft für

graphische Kunst AG.,

J. GOMEZ ALEJO Y MOD.

Madrid: F. Hernández Ruiz

Fig.1

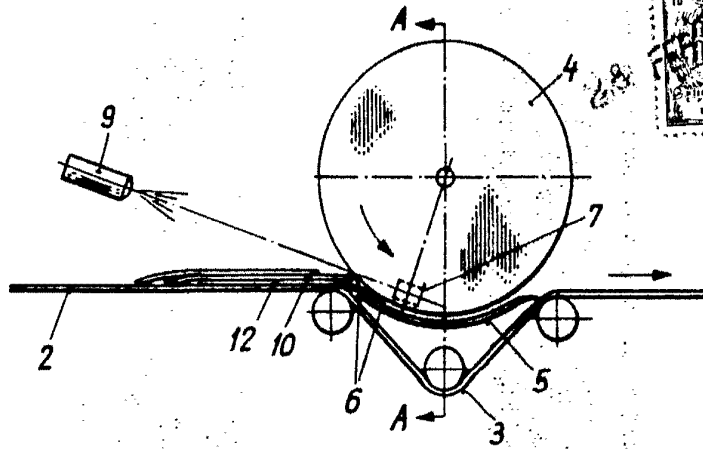
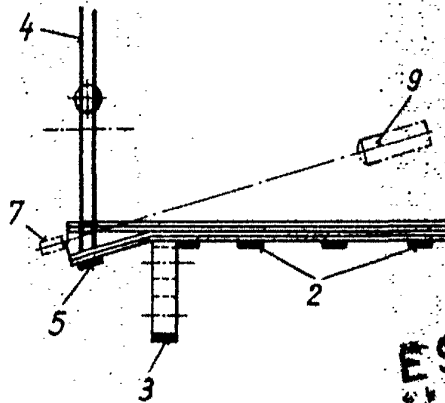


Fig.2



ESCALA
VARIABLE

Fig.3

