

Don Walter Edward Polland, residente en Romford Hornshurch Road (Inglaterra) y La Casa Roneo Limited, residentes en Londres (Inglaterra) Holborn 5 y 11, solicitan patente de invención para España y sus Colonias por "PERFECCIONAMIENTO EN MAQUINAS ROTATIVAS MULTICOPIAS" (gr.6 cl.52) Inventor D. Walter Edward Polland.



El invento presente se refiere á un perfeccionamiento en máquinas multicopistas y especialmente en el dispositivo para la entrega de las hojas.

Segun el presente invento la mesa alimentadora de hojas tiene un movimiento oscilatorio en sus soportes sobre un balancin mediante un bastidor oscilatorio unido á la máquina por pivores, siendo conectado por articulaciones á una palanca provista de un rodillo que puede ser oscilado por una leva fijada al arbol del rodillo impresor.

Dicho bastidor oscilatorio esta provisto además de cremalleras enganchando en engranajes dispuestos en dicho bastidor. Uno de dichos engranajes este movido intermitentemente por un piñon fijado al arbol de una rueda de trinquete actuada por un gatillo fijado á uno de los bastidores de la máquina.

La mesa alimentadora de hojas puede ser levantada verticalmente para hacer entrega de las hojas por un volante provisto de un piñon que engrana con uno de los gatos de cremallera.

Igualmente se puede hacer descender la mesa para recibir otra remesa de papel mediante una palanca de mano que dispara el gatillo, permitiendo al gato de cremallera á girar libremente, habiendose pivoteado al bastidor giratorio un gatillo de retención para impedir un exceso de entrega de papel por el gatillo correspondiente.

El papel es retirado, hoja por hoja, de la fila de la máquina por pinzas usuales dispuestas en el arbol del rodillo impresor y la mesa de alimentación lleva tambien los topes de ajuste de la margen y un tope final

La palanca que actúa el bastidor oscilatorio puede ser accionada por un muelle para tenerla en contacto continuo con la leva del árbol del rodillo impresor pudiendo utilizarse un ajuste de la tensión de alimentación de papel de cualquier tipo conocido.

30

El dispositivo para la alimentación de hojas para máquinas multicopistas se describirá detalladamente en adelante, haciendo referencia a los dibujos adjuntos en los cuales muestran:

35

Fig. 1 una vista en planta de una mesa de alimentación, a la cual se han aplicado los medios de entrega de hojas.

Fig. 2 vista lateral diagramática de fig.1, mostrando una mesa de alimentación en su posición más baja.

40

Fig. 3 vista similar a Fig.2 mostrando la mesa de alimentación en la posición que ocupa, cuando la carga de papel está casi terminada.

45

En los figs. 1,2 representa 1 en líneas punteadas los bastidores laterales ó corrientes de una máquina rotativa multicopista y 2 el cilindro impresor mientras que en figs. 2 y 3 el rodillo impresor se ve en 3, siendo 4 una leva montada en el árbol de dicho rodillo impresor.



50

La leva 4 engancha en cada revolución de la máquina un rodillo 5 llovedo por un brazo 6 unido a un rebón 7 asegurado a un bastidor 1. El otro extremo de dicho brazo está unido articuladamente a una palanca articulada 8 que es fijada por un tornillo 9 a una proyección del bastidor oscilatorio 10 unido al bastidor lateral 1.

55

El bastidor oscilatorio hace oscilar la mesa de alimentación 11 quedando en 6 cerca de su centro en un pivote 12 y apoyándose el extremo delantero ó posterior de dicha mesa en un balancín 13 fijado al árbol 14. La mesa de alimentación está provista de guías usuales 15 para el topo de carga y de un topo 16 ajustable para el papel que es prensado contra el contrapeso del papel 17.

60

El bastidor oscilatorio 10 lleva dos cremalleras 18 enganchando con los engranajes 19 dispuestos en las extensiones 10a del bastidor 10, siendo uno de dichos engranajes movido intermitentemente por un piñón 20 asegurado al eje de una rueda de trinquete 21 actuada por un gatillo 22 que es fijado a uno de los bastidores laterales 1 de la máquina.

65

La mesa alimentadora 11 puede ser elevada verticalmente para la entrega de las hojas por un volante 23 provisto de un piñón 24 que engrana con el gato de cremallera 19.

Esta mesa alimentadora puede también ser descendida para recibir una nueva carga de papel mediante una palanca de freno 25 que dispersa el gatillo 22, permitiendo que el gato de cremallera 19 gire libre-

70 mente y además se ha dispuesto un gatillo de retención 25 al bastidor oscilatorio 10 para impedir que se efectue un exceso de entrega de papel por el gatillo de entrega.

75 Los muelles 26 están fijados á unas lenguetas 27 aseguradas al bastidor oscilatorio siendo el otro extremo de dichos muelles retenido por tornillos de tensión 28 provistos ajustablemente en el tope final 29 para el papel.

80 Se verá de fig.3 (que muestra el dispositivo de alimentación en acción) que la leva 4 está actuando en el rodillo 5 y que además la palanca 6 hace oscilar el bastidor 10 y asimismo descender la mesa de alimentación á su posición en la cual las pinzas usuales (no mostradas) doblan la hoja, la retiran de debajo del tope final 30 y la pasan á la máquina entre el rodillo impresor 5 y el cilindro impresor 2.

85 Durante el funcionamiento la mesa de alimentación 11 está colocada en sus soportes sobre el balancin 13 y digamos p.e. una resma de papel está colocada en la mesa, siendo ajustados igualmente los topes de carga y el tope final 16. Entonces se hace girar el volante 23 para hacer ascender la mesa hasta que la hoja superior esté tocando esa barra de guía (no mostrado). Las pinzas retiran una hoja de papel en cada revolución y el gatillo de entrega 22 actúa intermitentemente despues de haberse entregado dos ó tres hojas haciendo ascender entonces la mesa 11 verticalmente por medio de las cremalleras 18. Al estar entregada la ultima hoja para su impresión, la máquina es parada, la mesa de alimentación bajada mediante palanca 25 que dispara el gatillo de entrega 25 y una nueva carga de papel puede colocarse ahora en la mesa para una nueva impresión.



NOTA

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y Colonias desea tener en "Perfecciónamiento en máquinas rotativas multicopistas" siendo lo que se declara como nuevo y de pro la invención lo siguiente:

100 1º "Perfeccionamiento en máquinas rotativas multicopistas" caracterizado por el hecho de que la mesa de alimentación de papel está dispuesta oscilatoriamente en sus soportes sobre un balancin mediante un bastidor al cual se imparte un movimiento de oscilación por un mecanismo operado por la misma máquina.

105 2º "Perfeccionamiento en máquinas rotativas multicopistas" caracterizado por el hecho de que comprende una mesa de alimentación de papel montada sobre un balancin que puede oscilar mediante un bastidor que está conectado por palancas articuladas y una palanca

unido á un rodillo actuated por una leva en el eje del rodillo impresor.

110

3º "Perfeccionamiento en máquinas rotativas multicopistas" caracterizado por el hecho de que la mesa de alimentación de papel es elevada intermitentemente por medio de cremalleras dispuestas en el bastidor y actadas por engranajes uno de los cuales es enganchado por un piñon montado en el árbol de una rueda de trinquete operada por un gatillo de entrega y un gatillo de retención para impedir un exceso de alimentación

115

4º "Perfeccionamiento en máquinas rotativas multicopistas" según reiv. 3 caracterizado por el hecho de que se haya previsto un volante para iniciar la ascensión de la mesa de alimentación de papel siendo dicho volante provisto de un piñon que engrana con uno de los gatos de cremallera.

120

5º "Perfeccionamiento en máquinas rotativas multicopistas" según reiv. 3 caracterizado por el hecho de que la mesa alimentadora de papel es descendida mediante un mecanismo compuesto de un volante apropiado para disparar el gatillo de entrega y el gatillo de retención permitiendo que los gatos hagan funcionar libremente las cremalleras.

125



130

6º "Perfeccionamiento en máquinas rotativas multicopistas" tal como se la describe y demuestra en los dibujos adjuntos.

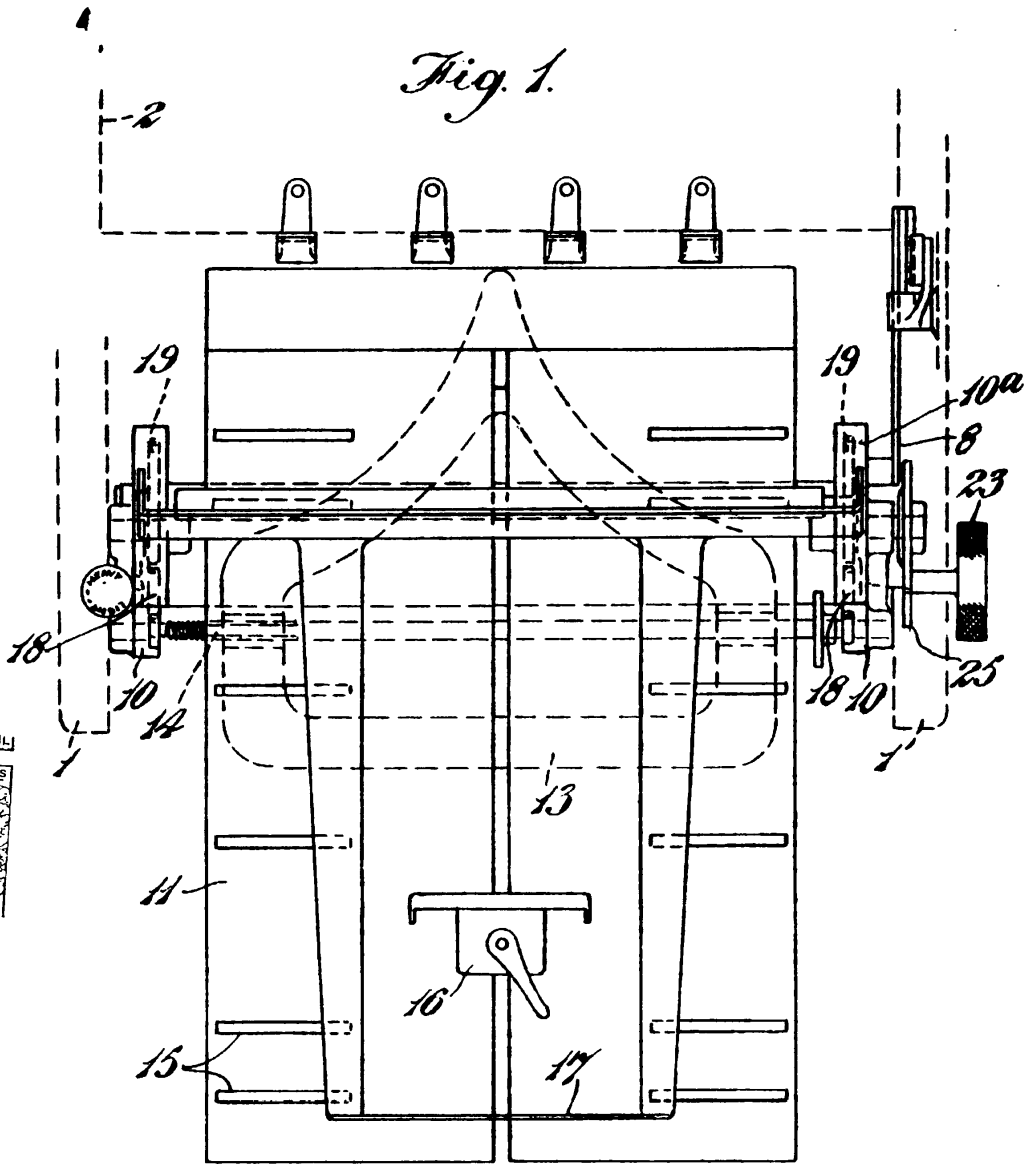
Consta de 4 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona 13 Diciembre 1930

JUAN GARCÍA COCK

P. P.

Fig. 1.



12/12/31
[Signature]

