

15862

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "APARATO DISTRIBUIDOR AUTOMÁTICO DE NÚMEROS DE ORDEN, PROSPECTOS U OTROS PAPELES" (sexto grupo, clase 52) a favor de Don Georges, Léon Ernest ARNOULD, Ingeniero, súbdito francés, residente en París, (Francia), 10 Place de la Madeleine.

Actualmente existen aparatos para distribuir uno a uno papeles de cualquier clase colocados apiladamente y sujetos por un pasador, pero los mismos tienen el inconveniente de producir numerosos residuos de papel con las roturas.

- 5- El distribuidor del cual se trata tiene por objeto el evitar este inconveniente, gracias a la forma del pasador y a la de perforación de los papeles.

A demás este aparato tiene otras ventajas interesantes y un sujetador todavía más sencillo que el que bascula automáticamente.

- 10- En los dibujos anejos a los cuales se hace referencia:

La fig. 1 es un corte vertical del distribuidor completo:

La fig. 2 presenta un ticket provisto de la nueva perforación:

Las figs. 3 a 7 se refieren a variantes de ejecución.

- 15- El distribuidor comprende una caja 1 que contiene los papeles, prospectos o números de orden 2 a distribuir uno a uno. 3 es un cajón que contiene un sujetador 4 compuesto de una simple polea 5 cauchotada sobre su circunferencia. 6 es una espiga de bloqueo de la polea 5, 7 son las correderas del cajón, 8 un pequeño ci-

lindro que facilita el movimiento de vaiven del cajón y que limita su carrera en su movimiento hacia adelante.

2 es el eje del cilindro 3 que se levanta fácilmente para permitir retirar dicho cilindro para dar salida al cajón por delante del distribuidor. 10 es un peso para obtener la adherencia entre el papel y el sujetador 4 de caucho, 11 es la cubierta de cierre del distribuidor, 12 es un pasador constituido por una hoja muy delgada, preferentemente de acero, fijada a la base de la caja 1.

En 13, en la parte media, esta hoja está retorcida o continuada por un simple hilo de acero, de manera que la parte superior pueda inclinarse hacia adelante para facilitar el ensartado del papel.

La fig. 2 representa un ticket o número de orden 14 provisto de una perforación triangular 15 continuada o no de un punteado perforado 16 para guiar la retura en el momento de la acción del extractor y evitar así completamente los residuos de papel que podrían ocasionar atascos.

El distribuidor lleva, si es necesario, un protector-lluvias 17 móvil, que se puede fijar a la cubierta 11 por tornillos o pernos. 18 es una llave para descenso de los papeles.

Los papeles o números de orden 2 (figura 1), colocados en pila en la caja, son detenidos por el pasador 12 que los atraviesa por el sitio de la perforación 15. En el momento en que se tira hacia adelante del cajón 3, la polea cauchotada 5, por su movimiento de rotación, viene a chocar contra la espiga de bloqueo 6 y se inmoviliza, no pudiendo ya girar, entonces arrastra la misma por adherencia la última hoja de la pila; las demás permanecen inmovilizadas por el pasador 12. Habiendo vuelto hacia atrás el cajón, la polea se desprende automáticamente de la espiga de bloqueo 6 y gira sobre su eje para no volver a traer hacia atrás el papel

con el cual se encuentre la misma en contacto.

50- Se comprende que, en el sentido hacia adelante del cajón, la polea cauchotada se inmoviliza para jugar el papel de extractor y arrastrar el papel y en el sentido hacia atrás, gira sobre sí misma para no ejercer acción sobre el papel.

55- Gracias a la forma en hoja del pasador en el sitio donde las hojas de papel son desprendidas, y a las perforaciones triangulares 15 y punteados 16, es como se evita las roturas impropias y los residuos de papel que pueden perjudicar al buen funcionamiento del aparato.

60- Cuando se coloca el proteje-lluvias 17 sobre el aparato, puede resultar difícil el cojer los papeles que continúan saliendo horizontalmente del distribuidor. Con este objeto, se ha provisto la llave 18 que es levantada por el cajón a su salida del aparato, cuando este cajón es rechazado hacia el aparato, el peso de la llave hace descender el papel para que pueda cojerse fácilmente.

65- El proteje-lluvias tiene también la ventaja de impedir que se detenga el aparato por un atascado, impidiendo con el dedo la salida de algunos papeles.

70- En efecto, los papeles a distribuir que salen entre el cajón y el proteje-lluvias no se pueden cojer mas que en el momento en que los mismos han salido del aparato y se encuentran al descubierto por el retroceso del cajón.

75- En la fig. 3 se ha representado una variante del extractor 4 montado sobre un basculador automatico con eje 19. Cuando el cajón 2 es sacado hacia adelante, el extractor de caucho 4 en forma de 2 por su posición y su contacto con el papel, se coloca como lo indica el punteado 20 y arrastra una hoja de papel. Rechazado hacia atrás el cajón, el extractor se inclina automáticamente para que el caucho resbale sobre el papel sin jugar su papel de extractor.

4.-

80- En un sentido, el sujetador se endereza para expulsar por arrancado una hoja de papel del pasador y en el otro sentido se inclina el mismo para no ejercer acción sobre el papel.

Segun las figuras 4 a 7 se han representado variantes de ejecución del distribuidor con miras a la distribución de números de
85- orden, prospectos, fórmulas, planos y análogos, de cualquier dimensión sobre papeles gruesos o sobre cartón.

A este efecto, el papel o cartón a distribuir, reposa sobre una superficie plana o platillo, desplazándose con el cajón provisto de un sujetador cualquiera.

90- En la fig. 4, 21 es el cajón, 22 un plano inclinado para el extractor 23 cauchetado sobre su circunferencia; a-b representan los puntos donde el extractor rotativo 23 es llevado para ser inmovilizado; 24 es un platillo fijado sobre el cajón 21; 25 representa la pila de papeles a distribuir uno por uno; 26 es el peso; 27 el pasador que retiene los papeles y 28 el punto de detención del tornillo o pasador que puede sacarse por arriba y
95- que limita la carrera del cajón.

La fig. 5 muestra en perspectiva el conjunto del montaje del distribuidor descrito en la figura 4, indicando las mismas referencias los mismos organos.
100-

La pila de papeles o de cartones 25 a distribuir, descansa sobre el platillo 24 y la última hoja de la pila es arrastrada hacia afuera, gracias al extractor 23, en el momento en que se tira hacia adelante del cajón 21.

105- Este movimiento obliga al cilindro extractor 23 a elevarse hasta el plano inclinado 22 que cesa de descansar sobre su eje para venir a presionar en a y b, lo que lo inmoviliza completamente, incluso si la resistencia al arranque es considerable.

Siendo llevado hacia atrás el cajón, el cilindro desciende del
110- plano inclinado para reposar de nuevo sobre su eje, de manera

que rueda bajo la pila de papeles y cese su función de extractor.

115- Sin el plano inclinado se puede igualmente obtener una inmovilización perfecta de la polea (extractor) montando a corredera la pieza 22'. En estas condiciones, cuando se tira de la pieza 22' para desplazar el cajón hacia adelante, la parte posterior 22 frena sobre la polea 23 y cuando la rechaza para hacer recular el cajón, la parte posterior 22 cesa de frenar, de manera que la polea puede girar sobre su eje.

120- Para la distribución al público de cartones, se puede, si el espesor es suficiente, retener la pila de los cartones 29 en su totalidad por la parte de delante en 30 como lo indica la fig. 6 y arrastrar el cartón de debajo de la pila por un resorte 31 accionado hacia adelante o hacia atrás por un mecanismo cualquiera.

125- La fig. 7 muestra un dispositivo en el que la pila de papeles a distribuir no descansa sobre un platillo provisto de un extractor, sino directamente sobre dos o varios cilindros que desempeñan la función del soporte y del extractor.

130- Cuando se hace girar un cilindro cauchotado 32 en el sentido de la flecha 33 con la ayuda de una rueda 34 o de un mecanismo cualquiera, la última hoja 35 de la pila de papeles 36 sale en 37, siendo arrancada del pasador 38 cuyo papel es el de retener las hojas de papeles a excepción de aquella arrastrada por el extractor 32.

135- Un trinquete impide al cilindro extractor 32 girar en sentido inverso, lo que evita el atascado del distribuidor.

Los distribuidores descritos anteriormente pueden llevar un equipo exterior que permita colocarlos bajo cristales para la publicidad.

140- Se puede igualmente poner publicidad en los tickets o números de orden a distribuir.

NOTA

Se declaran de novedad y de propia invención las siguientes

Reivindicaciones

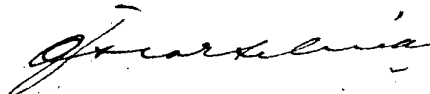
- 145- 1.- Aparato distribuidor automático de números de orden o números, caracterizado en que la distribución es efectuada sin resortes de papeles en el interior del distribuidor, porque el pasador (12) que atraviesa los papeles tiene la forma de una hoja cortante y en que las perforaciones (15) de los papeles son de forma triangular, estando la punta prolongada o no de un puntado perforado (16).
- 150- 2.- Aparato distribuidor automático, según la reivindicación 1, caracterizado en que los papeles a distribuir, que pueden ser de cualquier dimensión, reposan apilados sobre una parte movable o cajón (3, 21) que permite el empleo de un extractor rotativo (4, 23), cuyos ejes reposan directamente sobre este cajón en las ranuras donde los ejes corren libremente.
- 155- 3.- Aparato distribuidor automático, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que tirando del cajón hacia adelante, el extractor (4, 23), bajo la acción de una es-
 160- piga horizontal (6) e de un plano inclinado (22), cesa de descansar sobre sus ejes y se encuentra detenido para arrastrar las últimas hojas de la pila.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "APARATO DISTRIBUIDOR AUTOMÁTICO DE NÚMEROS DE ORDEN, PROSPECTOS U OTROS

PAPELERS" (este grupo, clase 52) según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 18 de Noviembre 1929.

pp: Georges, Léon Ernest ARNOULD.



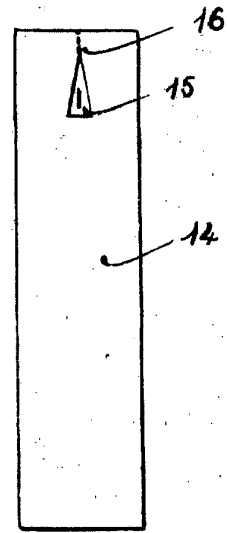
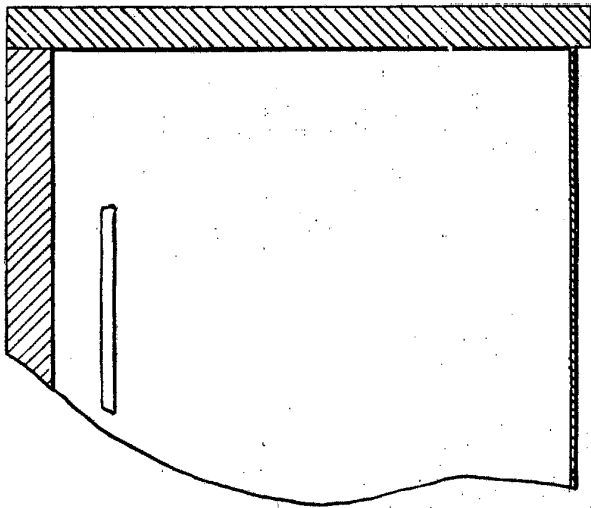


Fig. 2.

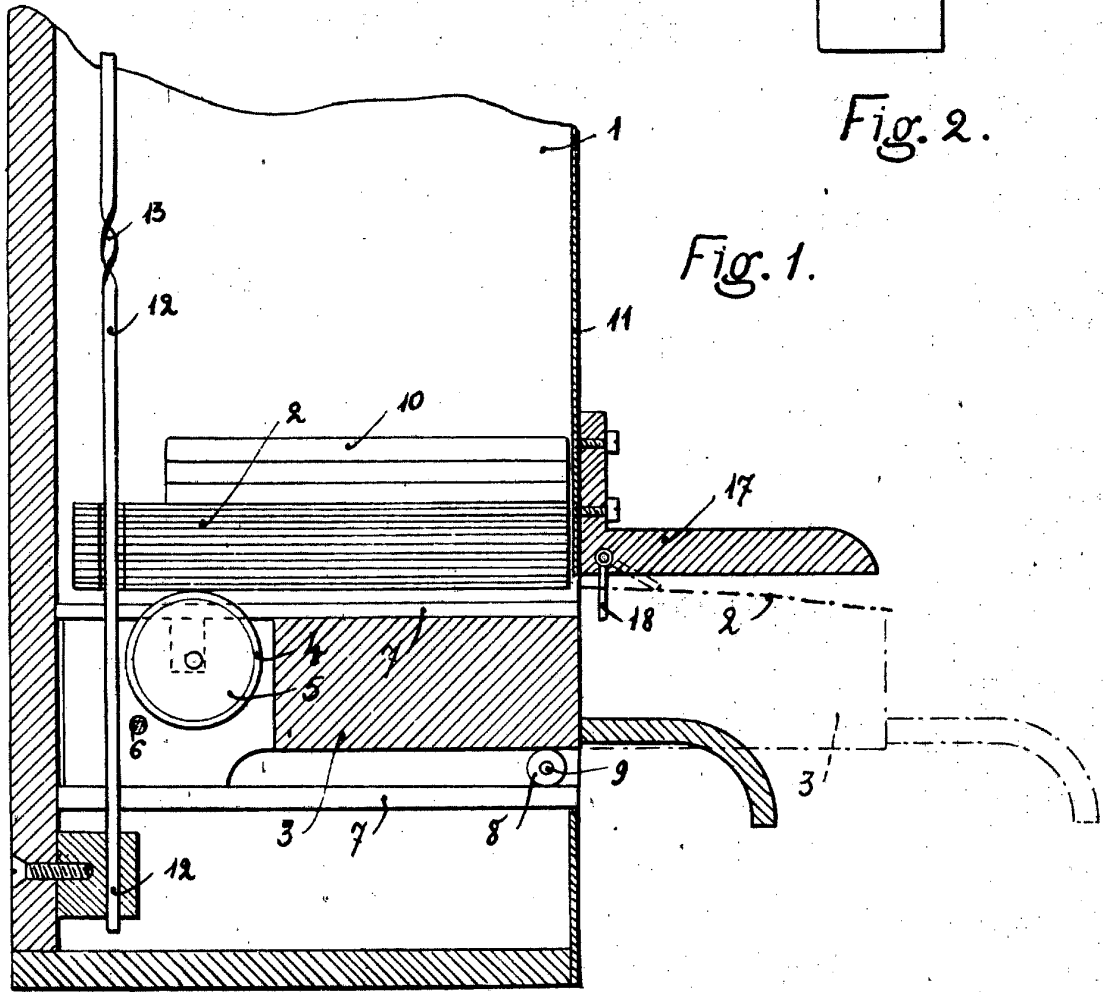


Fig. 1.

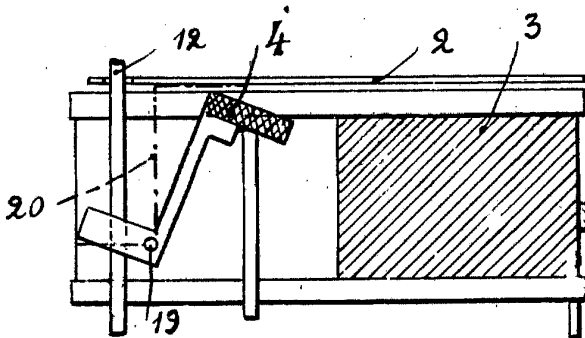


Fig. 3.

*Escala variable
 par Genes, Lou
 Ernest Drouot
 G. Drouot*

Fig. 4.

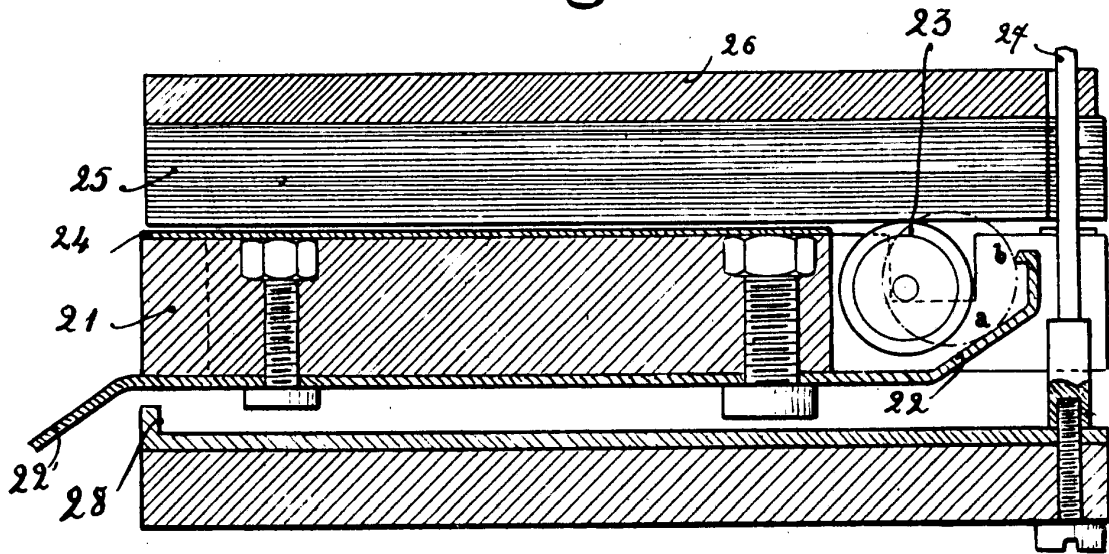


Fig. 5.

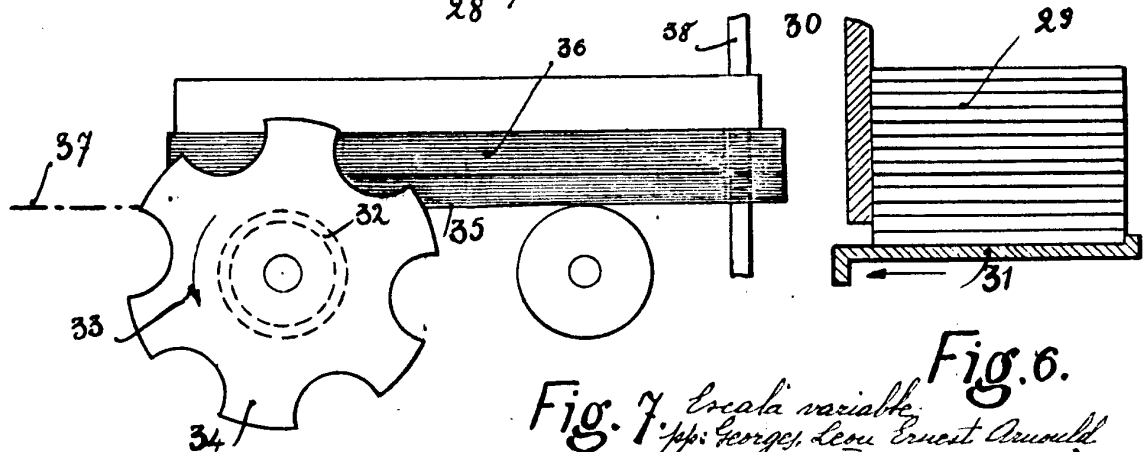
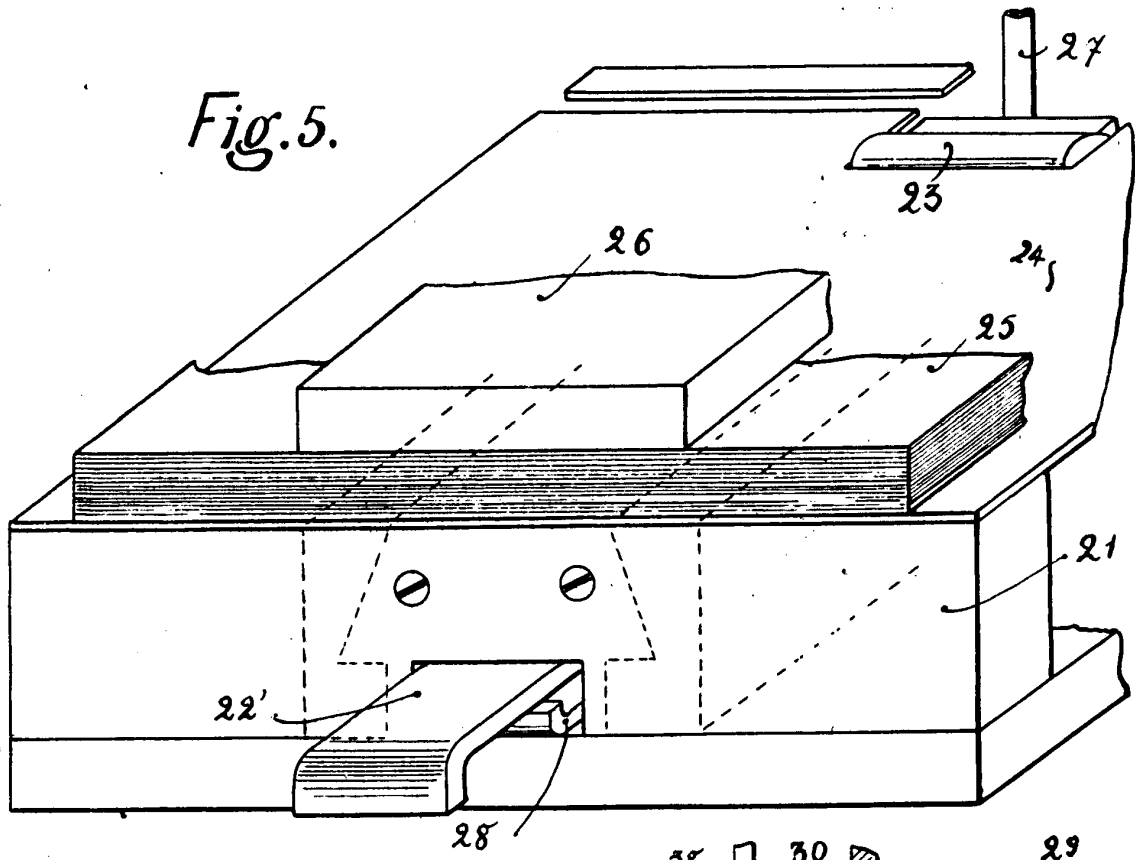


Fig. 6.
Fig. 7. *Excali variable.*
pp. Georges, Leon Ernest, Anouilh
Paris