

98.597

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un aparato

"ALIMENTADOR O CARGADOR AUTOMATICO DE PAPEL  
PARA LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR"

Por Luis Escamez

BILBAO:

Plaza del Ensanche, 5, bajo, izq.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Una de las operaciones que quita mucho tiempo en las maquinas de escribir, es la colocacion del papel con las copias respectivas, y este aparato viene a abreviar esta operacion, convirtiendola en instantanea.

Esta dotado de un cajetin, dos o tres, -1- provistos de antemano de diez o quince cartas, facturas, ordenes, etc., cada uno, con sus respectivas copias, y cada vez que se desea colocar un papel con sus copias, que estan debidamente igualados en cada una de las divisiones del cajetin -1-, con apretar la palanca -10- de este aparato y dar vueltas al cilindro del papel de la maquina de escribir, basta. Las paredes laterales del referido cajetin son las encargadas de conservar la igualdad de los papeles en su caida.



La operacion de tener habilitados los cajetines, lo puede hacer el chico de la oficina por la mañana antes de entrar el personal, y puede tenerse uno o varios cajetines para cada clase de papel que se utilice, según la importancia de la oficina, bien de papel de carta, facturas, etc., y con una sencillísima y rápida operacion de girar el cajetin sobre su eje -17-, se puede cambiar la clase de papel que se desee escribir, o igualmente cambiando el cajetin colocado en el aparato, tambien con otra operacion de quita y pon.

Estos cajetines tienen paredes laterales, careciendo de las paredes superior e inferior, y tiene tantas divisiones interiores como huecos o lucas de tres milímetros tenga, para la colocación del papel con las copias respectivas. El tamaño interior de los cajetines podra ser del ancho y largo del papel que se emplee o mayor en varios centímetros, según los anchos y largos de los papeles que en cada oficina se empleen.

Las divisiones de que constan los cajetines pueden ser de diez o quince, según las necesidades.

La pared lateral izquierda -a- del cajetin, visto desde su fran-

te, no llega hasta abajo, sino que queda una quinta parte de su trayecto sin cubrir, para que los papeles colocados en los rodillos de papel de la máquina de escribir, al escribir, en su movimiento de derecha a izquierda, no tropiece con la referida pared, sin necesidad de tener que sacar todo el papel de cajetin.

Las paredes exteriores pueden ser de medio a un centimetro, mas o menos, de espesor y las divisiones interiores de distintas dimensiones, optando por las de tres y seis milimetros, según el numero de copias que se empleen, pudiendo ser el cajetin de cualquier metal, madera o materia, prefiriendose el aluminio por ser el metal menos pesado. Las divisiones puede ir escalonadas, solo en la parte superior, o no, prefiriendose lo primero para facilitar la colocación del papel.

Como ya hemos dicho, que tanto la parte superior como la inferior del referido cajetin -1- estan descubiertas, pero tienen una tapa de quita y pon para la parte inferior para sostener los papeles colocados, hasta que el cajetin se coloque en el aparato, que entonces se quitará ésta, porque de esta labor del sostenimiento de los papeles y dejar su salida por cada división se encarga el sostenedor-2- que en forma angular se dirige hacia abajo, quedando fijo al tenedor-3-, y en la parte superior podra tener otra tapa para resguardarlo del polvo. Este sostenedor que puede ser de cualquier metal o materia, no es preciso que sea macizo, sino que esta formado por varillas distanciadas convenientemente. Los extremos-b- de estas varillas iran todos a una misma línea recta. En los extremos superiores del cajetin, llevaran dos triangulos equiláteros, cuadrados u otras figuras-4-y-5-, teniendo una de sus caras formando cremallera, que servira para correr por igual el cajetin. Cada diente de la cremallera del triangulo correspondera precisamente a un pase de una de las divisiones del cajetin, dejando el sostenedor-2- del aparato en libertad los papeles contenidos en la división que ha corrido, que caen por su propio peso entre los rodillos del papel de la máquina de escribir, y que al ser girados, son aprisionados.

El tenedor -3- del aparato con la ranura -c- para que pase la



A handwritten signature or set of initials in dark ink, appearing to be 'B. J. ...' or similar, written in a cursive style.

barra -4- que sujeta los triangulos-4-y-5-del cajetin. En la parte superior-e-de estos huecos triangulares, tambien estara cortada para que entren y jueguen las ruedas dentadas que operaran en la cremallera del triangulo macizo del cajetin, y quedando esta cremallera al descubierto para que puedan funcionar estas ruedas dentadas, marcadas con los numeros-6-y-7-, cuyas ruedas son las que mueven el cajetin. Estas dos ruedas estan unidas por un eje comun-26-. A la rueda-6-se une por la prolongacion de su eje con un piñon-8- y este a su vez con la rueda dentada -9-. Esta rueda lleva unida a si misma otra con dientes angulares -27-, sobre los que obrara la palanca -10-, de manera que cada impulso de ella corresponda al paso de un diente de la rueda-9-y demas ruedas y piñones, y por lo tanto al paso de una de las divisiones, y la caida de un juego de papeles. La rueda-9-, que es movida por la palanca-10-, lo hace con auxilio del trinquete-11- que lleva su correspondiente muelle núm.12.- Limita los movimientos de la palanca-10-los topos-13-y-14, y el muelle-15-es el encargado de tener siempre la referida palanca hacia arriba en disposicion de operar.



El bulon-16-es el encargado de evitar cualquier inercia de la rueda -9-y que este detenga su marcha a la mitad de un diente. Los tenedores-13-estaran sujetos al eje-17-, que permite girar los cajetines para cambiarlos, y este eje fijo a la barra triangular (cuadrada, redonda o de cualquiera otra forma) y perpendicular, es sostenedora de todo el aparato. Esta barra unida a la placa -19-se fija a la base de madera de la máquina de escribir, por el carril-20-, que se deslizará para acercarse o separarse mas el cajetin, a voluntad, fijandose la placa al carril por los tornillos-21-t-22-. Los tenedores pueden ser sustituidos por una unica barra u otra clase de soporte, desde el momento que la manera de sostener el cajetin no constituye novedad.

En consecuencia, los cajetines pueden acercarse o separarse, subirse o bajarse, para acoplarlos bien a la linea de caida del papel en el rodillo o rodillos de papel de la máquina de escribir que se

agregue este mecanismo, pudiendo adaptarse, indistintamente, a cualquier marca de máquina de escribir, siendo independiente de ella, y pudiéndose trabajar con los cajetines o sin ellos, o girarlos, a voluntad del mecanógrafo, cuando no se quieran utilizar.

La tapa del cajetín -24- sostiene las hojas del papel colocadas en las divisiones del cajetín -1-, hasta que se coloca en el tenedor -3-, retirándose esta tapa una vez que el cajetín está enriolado o colocado. Tiene esta tapa los salientes -g-h- para fijarla al cajetín y corriendo por la ranura que el mismo tiene, marcada con la letra -i- del cajetín -1-.

Volviendo a hablar de la barra triangular -18- diremos que una de las caras hacen frente al operador, y que en su parte mitad superior estara provista de dientes angulares, cuyas puntas o vértices miraran hacia arriba.

Ya hemos dicho que alrededor del eje -17- giran los cajetines sujetos estos a una anilla, ajustada al eje y sujeta por dos pestañas que forman parte del mismo eje, para sujetar y guiar la anilla, y por lo tanto los tenedores y cajetines. Los cajetines pueden ir fijos en cuanto a su sostenimiento, pero <sup>no</sup> en cuanto a su movimiento circular; todo lo contrario al eje que debe ir fijo en cuanto al circular y libre al de ascenso y descenso sobre la barra triangular -18-, fijándose el eje a la barra, cuando se desee, por medio de un trinquete o prisionero -28-, o de un tornillo, en cuyo caso la barra -18- no necesitará cremallera.

Este trinquete -28- tiene la forma de un angulo agudo, que va unido y fijo su vertice al eje -17-, hacia abajo, y uno de sus lados van dirigidos hacia la cremallera -g- de la barra triangular -18- y el otro hacia la superficie superior del eje.

En la parte inferior de este angulo lleva un resorte con suficiente fuerza para al girar el trinquete sobre su vértice, acercar el otro lado (que sera dentado como la cremallera de la barra) hacia la referida cremallera de la barra -18-, pero los dientes



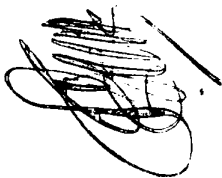
en sentido contrario para que quede en esta forma embragado y fijo, eje, tenedores y cajetines.

Cuando se deseen bajar o subir los cajetines con oprimir el lado inferior del trinquete, desembrara el otro lado dentado y quedaran libres los tenedores y cajetines de la referida barra.

Como al ser giratorios estos cajetines, carecerian de estabilidad para estar colocados siempre en un punto determinado, existe un pasador -29- que va fijo a la pestaña superior. Este pasador esta formado de una palanca que en su centro tiene el punto de apoyo, fijo a la pestaña y en una de sus extremos unido a una articulacion tiene un pivotito que se introduce en un agujero que tiene la pestaña y a su vez tambien se introduce en otro agujero de la anilla rotativa de los tenedores, quedando asi fijo los cajetines. Cerca al extremo opuesto de la palanca lleva un resorte con tendencia a elevarla y que procurara que el pivote este siempre introducido, y a continuacion del resorte, en el extremo opuesto del pivote, lleva la palanca una superficie plana o tecla para que el dedo del operador lo impulse y deje en libertad la anilla para que gire y se cambie de cajetin, en cuyo extremo opuesto de la anilla, frente al otro cajetin, tendrá otro agujero para que sea aprisionado tambien.

En este aparato, los cajetines tienen otra posición, que es cuando no se utilizan, y que consiste en colocarlos, girando, en posición paralela con el rodillo de papel de la maquina de escribir. En esta posición se puede utilizar la maquina de escribir, prescindiendo de los cajetines. Tambien en esta posición se pueden estabilizar los cajetines para evitar cualquier movimiento, por el mismo procedimiento que se estabilizan cuando estan colocados en posición de usarse, teniendo en la anilla en lugar pertinente otro agujero que se introdujera el pasador -29-

Volviendo a tratar del cajetin, diremos que este tiene un do-



ble oficio de átril o porta-copias, llevando el cajetin para tal efecto la varilla -30- que la visagra de resorte -h- la sostendrá siempre contra la pared del cajetin, dispuesta a prisionar el papel que entre ella se coloque, para copiar en la maquina.

Hemos dicho que las luces o huecos de divisiones de los cajetines seran de tres milímetros, para colocar el papel correspondiente de un original y una, dos y hasta tres copias, pero para casos de mas copias, ira provisto el aparato de otro u otros cajetines cuyos huecos seran de seis milímetros, y en estos se podran colocar un original y hasta seis copias.

En este caso el paso de los dientes deben ser de seis milímetros en lugar de tres milímetros, es decir, un recorrido doble de dos dientes en lugar de uno, y el encargado de hacerlo es la palanca -10-, permitiendolo el tope -13-, que se eleva algo mas hasta permitir que el trinquete -11- salte dos dientes.

Esta nueva graduacion del tope -13- se logra por el pivote prisionero -31-.

Este pivote se introduce, cruzando el anillo -i- del tope -13- y atravesando tambien las paredes del referido tope, que tendran un agujero en la parte inferior para cada una de las dos posiciones, y una ranura en la parte superior del largo del recorrido del pivote. Este pivote forma una sola pieza con el casquillo que va en la parte de fuera del tope e introducido en este casquillo va otro casquillo en sentido contrario (la base para abajo) y por cuyo centro pasara el pivote, y la base de este segundo casquillo se deslizará por la ranura del anillo ya predicha, y sujeto a él por una pequeña pestaña. Enroscado al pivote entre los dos casquillos, llevara un resorte -32- fijas sus extremidades a cada uno de ellos, y que sostendrá siempre el pivote hacia abajo.

Cuando se desee cambiar de recorrido el cajetin (cuando se use



*[Handwritten scribble]*

cajetin de divisiones de distintas dimensiones) con levantar el pivote, correrlo hacia atras o hacia adelante y soltarlo para que se introduzca en el agujero, será bastante, permitiendo que la palanca -10- recorra uno o dos dientes y por lo tanto que efectúe pases de tres o seis milímetros.

Para mayor seguridad de que el papel se enrolle, sin que una hoja avance más que otra por efecto de las desigualdad de presiones en los rodillos y cilindro de la máquina de escribir, existe el papel-guía, que consiste en un papel un poco más fuerte que el ordinario en cuya parte superior lleva otra tira de tres o cuatro centímetros (más o menos) que va pegada al mismo hilo de la cabeza del papel en una superficie de medio centímetro con goma, cola u otra sustancia que no la deje despegar. En la tirilla que va adnerida al papel, en sus marginales en un recorrido de dos o tres centímetros por lado, tendrá divisiones marcadas con tinta, u otra sustancia, por distancias equivalentes a la anchura de una letra. Estos papeles-guías permiten que con un cajetin ancho se emplee un papel con una gran diferencia de estrecho.

N O T A :-

Por la presente nota la patente de invencion a que se refiere la presente memoria descriptiva, se reivindica la propiedad de explotacion exclusiva de un "Alimentador o cargador automatico de papel para las máquinas de escribir", caracterizado esencialmente por presentar:-

a-Por estar dotado de cajetines, cajas o depósitos, donde van provistas las hojas de papel, con sus papeles carbonés y copias respectivos, dispuestos para alimentar la máquina de escribir cada vez que se desee cambiar de papel.

b-En que el cambio de papel se efectua mediante el impulso de una palanca, pudiendo ser por impulso de otro mecanismo cualquier



*[Handwritten scribbles]*

ra, siendo indiferente la forma si el resultado es el mismo.

c-En que cada vez que se cambia de papel corre el cajetin, dejando en libertad uno de los depósitos o divisiones, para que el papel automaticamente caiga sobre el cilindro de papel de la maquina de escribir.

d-En que los cajetines y aparato en general pueden ser subidos, bajados, acercados o retirados de la maquina a voluntad, asi como desmontados.

e-En que los cajetines son de quita y pon facilmente.

f-En que tanto los cajetines, como los tendores, se pueden quitar, con levantar los tendores por el eje, deslizandose por su barra soporte.

g-En que los cajetines giran sobre su eje para su intercambio o para no utilizarlos.

h-En que este aparato puede estar dotado de uno, dos o más cajetines.

i-En que el impulso de la palanca del aparato puede ser de un recorrido de uno o dos dientes, pudiendo fabricarse en caso necesario de recorrido de más dientes.

j-Porque a pesar de ser giratorios los cajetines pueden ser estos firmemente sujetos cuando se desee.

k-Por poseer un papel guia que asegura que los papeles colocados en los cajetines o depositos no se desvien, y puedan utilizarse cajetines anchos con papeles estrechos.

l-Por poseer una varilla adherida a la pared del frente de los cajetines que les permiten el doble oficio de atril o porta-copias.

NOTA REIVINDICADORA:-La presente patente debera recaer sobre un aparato "Alimentador o cargador automatico de papel para las maquinas de escribir".

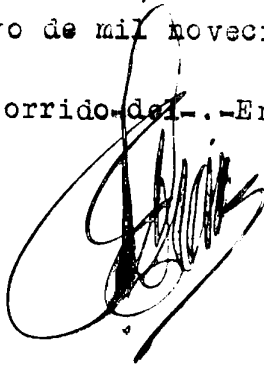
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente definida en la memoria, dibujos y anterior reivindicacion, y con los fines especificados, cual ob-



jeto es un aparato "Alimentador o cargador automatico de papel para las máquinas de escribir".-

) Bilbao, siete de Mayo de mil novecientos veintiseis.-----

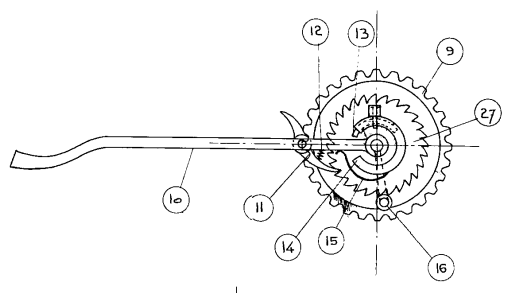
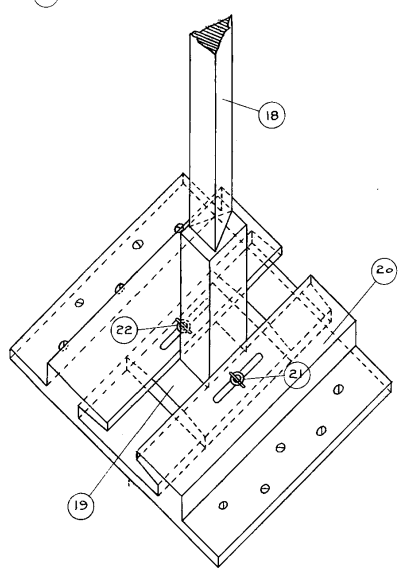
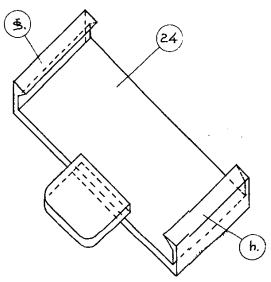
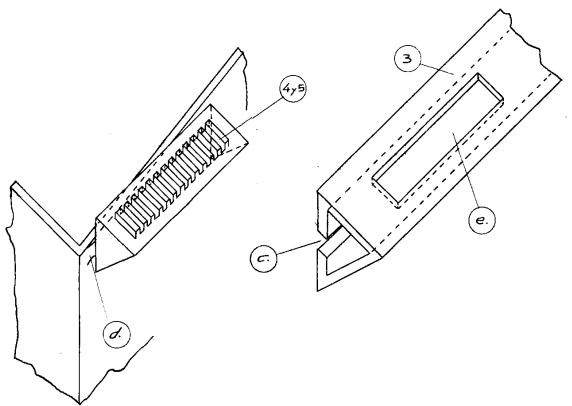
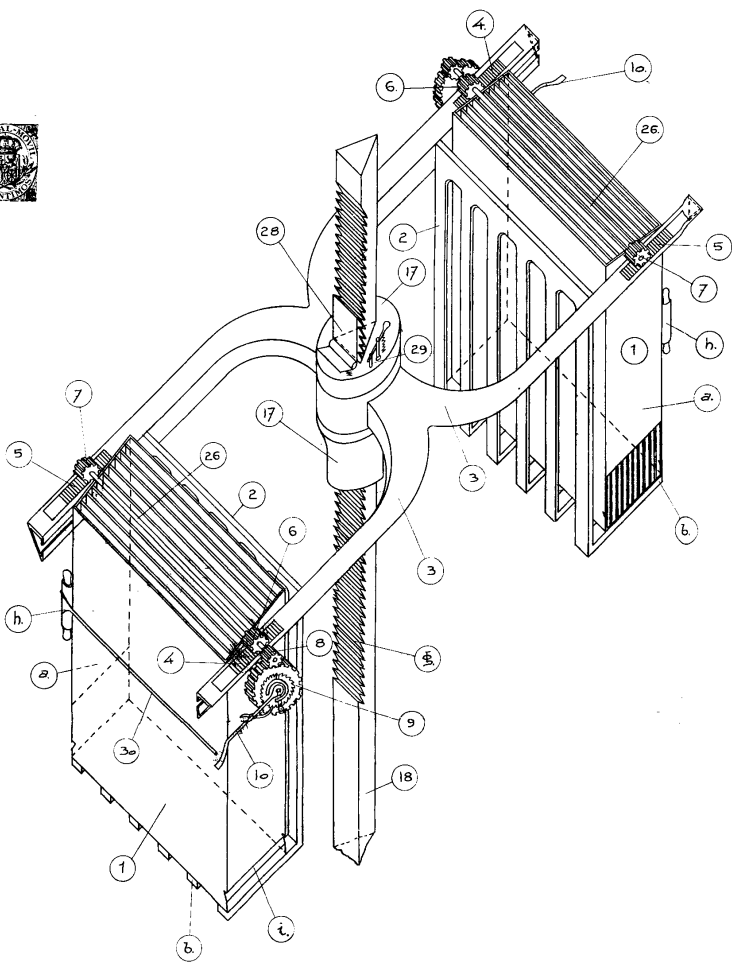
Enmendado:-dejando-recorrido-del-.-Entrelneas:-no-.-Vale:--

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed text.

Cargador automatico  
de papel

— CONJUNTO —

— DETALLES —



- 6 de Mayo de 1926  
*[Signature]*

