

104349

ES/.

(Gr. 6. Clase 54.)

" Handadressiermaschine mit Listenausrückung "



P A T E N T E

a favor de

A d r e m a Maschinenbauges.m.b.H., domiciliada en B e r l i n

por:

" Máquina de imprimir direcciones movida a mano "

Memoria Descriptiva

Esta invención se refiere a una máquina de imprimir direcciones movida a mano, provista de una disposición para dejar de imprimir determinadas matrices, constituida por una palanca dispuesta giratoria al lado de la palanca de accionamiento, y de una disposición para el avance gradual y automático de una lista en la que se van imprimiendo las direcciones.

Lo característico de esta invención consiste en aplicar a una máquina de imprimir direcciones del tipo ya conocido una disposición tal, que al accionar el mecanismo para dejar de imprimir, es decir al girar la palanca hacia la posición de no impresión, se interrumpe el movimiento de avance gradual de la lista que debe ser impre-



sa, de manera que al no imprimirse la matriz que se encuentra en la posición de impresión, la lista permanece en reposo y de esta manera a pesar de que se dejen de imprimir determinadas matrices de impresión no aparece ningún claro en la lista.

En una máquina de imprimir direcciones accionada a mano y conforme con esta invención, entre la varilla motriz del mecanismo de avance de la lista y la palanca para dejar de imprimir se encuentra intercalada una palanca que cuando la palanca para dejar de imprimir gira a la posición de no impresión, interrumpe el movimiento del mecanismo de avance de la lista.

En los planos adjuntos se representa como ejemplo una forma de ejecución de una máquina de imprimir direcciones accionada a mano y provista de una disposición conforme con la presente invención.

La figura 1 representa vista por encima a la máquina de imprimir direcciones.

La figura 2 es una vista lateral y parcialmente en sección a través del mecanismo de avance de la lista con el brazo impresor levantado y el mecanismo para dejar de imprimir no accionado.

La figura 3 corresponde a la figura 2 con el brazo impresor bajo y el mecanismo para dejar de imprimir no accionado mientras que

La figura 4 corresponde a la figura 3 pero con el mecanismo para dejar de imprimir accionado de manera que no se obtiene impresión alguna de la matriz que se encuentra en la posición de impresión.

La máquina presenta una armazón -1- con la mesa -2- y un brazo impresor -3- articulado en la armazón -1-. Este brazo impresor -3- sostiene en su cabeza -4- la almohadilla de impresión -5-. Las matrices que deben ser impresas proceden de un depósito -6- y son conducidas por una vía a la posición de impresión -7- de donde pasan a un recipiente colector -8-. En la cabeza de impresión -4- de la máquina existe una palanca de accionamiento -9- de dos piezas entre cuyas dos



ramas se encuentra el mango -10-. Para el servicio de la máquina y para la impresión de la matriz que se encuentra en la posición de impresión, el brazo impresor -3- es movido a mano de la posición representada en la figura 2, hacia abajo hasta la posición de la figura 3, retrocediendo luego a su posición elevada, y llegando de esta manera a la posición de impresión -7- una nueva matriz de impresión cuyo texto puede verse al pasar por la entalladura -11- de la mesa -2- de la máquina de imprimir direcciones.

En la máquina de imprimir direcciones, representada, se encuentra sujeto a la palanca de accionamiento de la izquierda -9-, una palanca doble -13-14- oscilante en una espiga giratoria -12- y en cuyo brazo -13- está sujeto un tope de goma -15- que puede desplazarse en altura. En el brazo -14- encaja una varilla de impulsión -16- de longitud regulable que puede deslizarse longitudinalmente en una o varias asas -18- de la palanca -9- y provista de un botón -19- en su extremo anterior. Un resorte -17- arrollado alrededor de la varilla -16- tiende a empujar hacia adelante y de una manera continua a la varilla en dirección de la flecha -20-, con lo cual la posición extrema anterior queda determinada por el choque de una parte -21- de la varilla -16- contra el asa -18-. Durante el servicio o funcionamiento normal de la máquina de imprimir direcciones según la figura 3 la palanca de dejar de imprimir -13-14-15- no impide la completa oscilación hacia abajo del brazo impresor -3-. Pero si en la posición de impresión se encuentra una matriz que no debe ser impresa es suficiente que la persona que utiliza la máquina y que sujeta el mango con la mano derecha, al hacer oscilar hacia abajo el brazo impresor -3-, apriete con el pulgar de dicha mano el botón -19- como se representa en la figura 4 contra la acción del resorte -17-, con lo que se consigue que la varilla -16- endereze a la palanca de dejar sin imprimir -13-14-. De esta manera al oscilar el brazo impresor -3- hacia abajo, el tope de goma -15- tal como se ve en la figura 4, chocará contra la mesa -2- antes de que la almohadilla impresora -5- se ponga en contacto con la matriz de impresión. Tan pronto como se



Se vuelve de nuevo el botón -19- la palanca de dejar sin imprimir vuelve automáticamente por la acción del resorte -17- a la posición inactiva representada en la figura 2.

La máquina de imprimir direcciones accionada a mano se encuentra además provista de un mecanismo para el avance gradual de una lista -41- en sentido transversal a las guías de las matrices de impresión, el cual se sujeta convenientemente de quita y pon a la armazón -1-, de la máquina de imprimir direcciones. Este mecanismo comprende dos bandas laterales -22-23-, entre las cuales se encuentra deslizable la placa de guía -24-. La banda de guía -23- va provista de una ranura longitudinal que sirve para disponer en ella una cremallera -25-. Esta se desliza hacia adelante y hacia atrás en el interior de la banda de guía -23- por medio de un sector dentado -26-, y actúa, con el pestillo -27-, de tal manera sobre la placa de guía -24- que al deslizarse la cremallera -25- en dirección de la flecha -28- el pestillo -27- así como la placa de guía -24- son arrastradas en dirección de la flecha -28- movimiento que se verifica normalmente al levantarse el brazo impresor -3- desde la posición más baja de la figura 3 a la posición superior representada en la figura 2. Para sujetar a la lista -41- la placa de guía -24- se encuentra provista además de un mecanismo de fijación -29-. El sector dentado -26- montado giratorio en un brazo fijo -30- de un estribo -31- de la armazón del mecanismo de avance la lista es accionado por medio de una varilla deslizable -32- uno de cuyos extremos se fija a la prolongación hacia abajo del sector dentado a una distancia mayor o menor según sea necesario de la articulación -35- del mismo. En el otro extremo la varilla -32- está provista de una ranura a bayoneta -34-35- cuya parte -34- se prolonga en dirección longitudinal de la varilla -32- mientras que la parte más corta -35- se dirige hacia arriba perpendicularmente a la primera.

Por esta ranura pasa un perno -36- que se fija al brazo impresor -3- a una distancia mayor o menor de su articulación -35-.

Normalmente la varilla que acciona al mecanismo de avance de la lista toma la posición indicada en las figuras 2 y 3 en la cual



el perno -36- de la prolongación inferior del brazo impresor -3- ocupa la porción vertical -35- de la ranura -34-35- de la varilla -32- que acciona al mecanismo de avance de la lista. Junto a la prolongación inferior del brazo impresor se encuentra finalmente una palanca o varilla -37- dispuesta esencialmente paralela a dicha prolongación y que rodea con las espigas -38- a la varilla -32- de accionamiento del mecanismo de avance de la lista. El extremo superior de la varilla -37- está artífulado a una chapa triangular -39- articulada a su vez en -39'- con el brazo impresor -3- y de la cual parte un tirante -40- unido a la palanca de dejar sin imprimir -13--14- de manera que al pasar esta palanca de la posición que ocupa en las figuras 2 y 3 a la posición representada en la figura 4 se produce una oscilación de la chapa triangular -39-, que actúa como una palanca angular, elevándose el tirante -37-.

El funcionamiento de una máquina de imprimir direcciones movida a mano y provista de la disposición conforme la presente invención, es el siguiente:

Mientras la palanca de dejar sin imprimir -13-14- conserva su posición neutra, a cada movimiento hacia abajo del brazo impresor -3- la varilla -32- pasa de su posición de la figura 2 a la posición de la figura 3 lo que produce el deslizamiento de la cremallera -25- en dirección contraria a la de la flecha -28- sin que se accione el mecanismo de sujeción -29- de la lista -41-. En el movimiento hacia arriba del brazo impresor -3- una vez practicada la impresión de una matriz la varilla de accionamiento -32- pasa de la posición de la figura 3 a la de la figura 2 por la acción del perno -36- y por consiguiente la cremallera -25- es movida por el sector dentado -26- en dirección de la flecha -28- arrastrando al mecanismo de sujeción -24-, -29- de la lista -41- haciendo avanzar a esta el espacio deseado. La magnitud de este espacio puede ser regulada dentro de determinados límites cambiando la distancia entre los puntos de sujeción de la varilla -32- y las articulaciones del brazo impresor -3- y del sector dentado -26-.



1927

- 6 -

104349

Cuando el brazo impresor -3- es movido hacia abajo después que la palanca de dejar sin imprimir -13-, -14- ha sido movida por medio del botón -19- de la posición de las figuras 2,3 a la posición activa de la figura 4 el tirante -37- ha sido levantado al mismo tiempo en dirección de la flecha -42- y por consiguiente se ha levantado también la varilla -32- hasta que el perno -36- queda alojado en la porción horizontal -34- de la ranura de unión -34-35-. Al oscilar hacia abajo el brazo impresor -3- a la posición de la figura 4 el perno -36- se desliza en la porción horizontal -34- de la ranura -34-35-, sin que por consiguiente la varilla -32- de accionamiento del mecanismo de avance de la lista, pase de la posición de 1-a figura 2 a la posición de la figura 3. En consecuencia tampoco oscila el sector dentado -26- ni por tanto tampoco la cremallera -25- al moverse de nuevo hacia arriba el brazo impresor -3- de modo que la lista -41- permanece en reposo y no es avanzada hasta que ha sido impresa una nueva matriz.

---=. . N O T A . . =---

Se reivindica como objeto de esta patente:

1). Máquina de imprimir direcciones, movida a mano, provista de una disposición automática para el avance gradual de una lista que debe ser impresa y de una disposición para dejar sin imprimir determinadas matrices de impresión constituida por una palanca de dejar sin imprimir dispuesta giratoria en la palanca de accionamiento de la máquina de imprimir direcciones, caracterizada por que entre la varilla de accionamiento del mecanismo de avance de la lista y la palanca para dejar sin imprimir se encuentra intercalado un juego de varillas y palancas que interrumpe el funcionamiento del mecanismo de avance gradual cuando la palanca de dejar sin imprimir se encuentra en su posición activa.

2). Máquina de imprimir direcciones movida a mano según la reivindicación 1, caracterizada por que para unir la varilla (-32-) de accionamiento del mecanismo de avance de la lista con el brazo impresor (-3-) de la máquina de imprimir direcciones sirve una ranura de -



1927

104349

- 7 -

bayoneta (-34-35-) dispuesta en el extremo de transmisión de la varilla de accionamiento, en la cual encaja un perno transversal (-36-) que arrastra a la varilla de accionamiento en el movimiento de subida o bajada del brazo impresor únicamente cuando se encuentra alojado en la porción -35- que se dirige hacia arriba de la ranura (-34-35-) de la varilla de accionamiento.

3). Máquina de imprimir direcciones movida a mano según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizada por que el extremo de transmisión de la varilla de accionamiento (-32-) del mecanismo de avance de la lista, quede sujetado por un vástago (-38-) de un tirante (-37-) paralelo a la porción del brazo impresor (-3-) que se dirige hacia abajo y el cual por medio de un juego de varillas se mantiene elevado tan pronto como la palanca de dejar sin imprimir pasa a su posición activa, levantando entonces a la varilla de accionamiento (-32-) hasta que el perno de unión (-36-) pasa a la porción longitudinal (-34-) de la ranura (-34-,35-) de la varilla de accionamiento (-32-).

4). Máquina de imprimir direcciones movida a mano según las reivindicaciones la 3, caracterizada por que el accionamiento del tirante elevador (-37-) de la varilla de accionamiento (-32-) se consigue por medio de una palanca angular (-39-) o de otra forma sujeta giratoria en la parte superior del brazo impresor (-3-) uno de cuyos brazos se une por un tirante (-40-) con la palanca de dejar sin imprimir (-13-, -14-) y el otro está unido al extremo superior del tirante de elevación (-37-).

5). Máquina de imprimir direcciones movida a mano.

Barcelona, 6 de septiembre de 1927.

P. A.

FIG. 1.

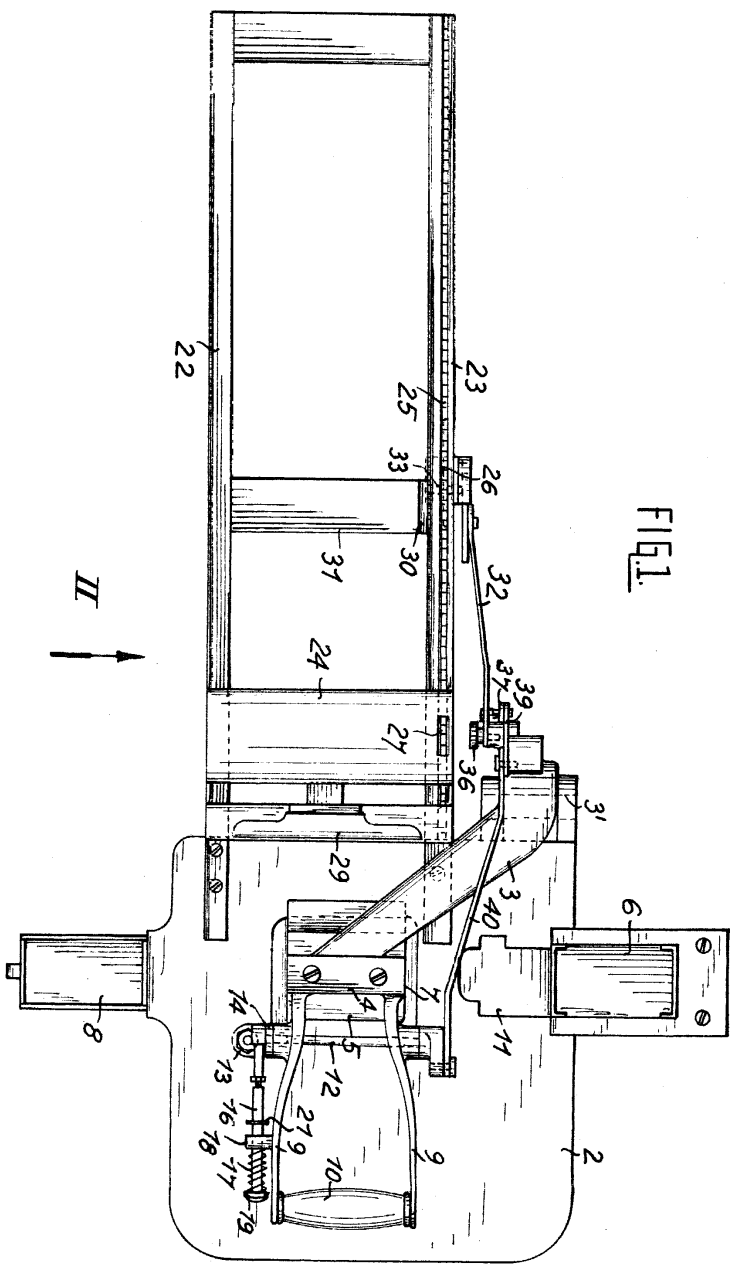
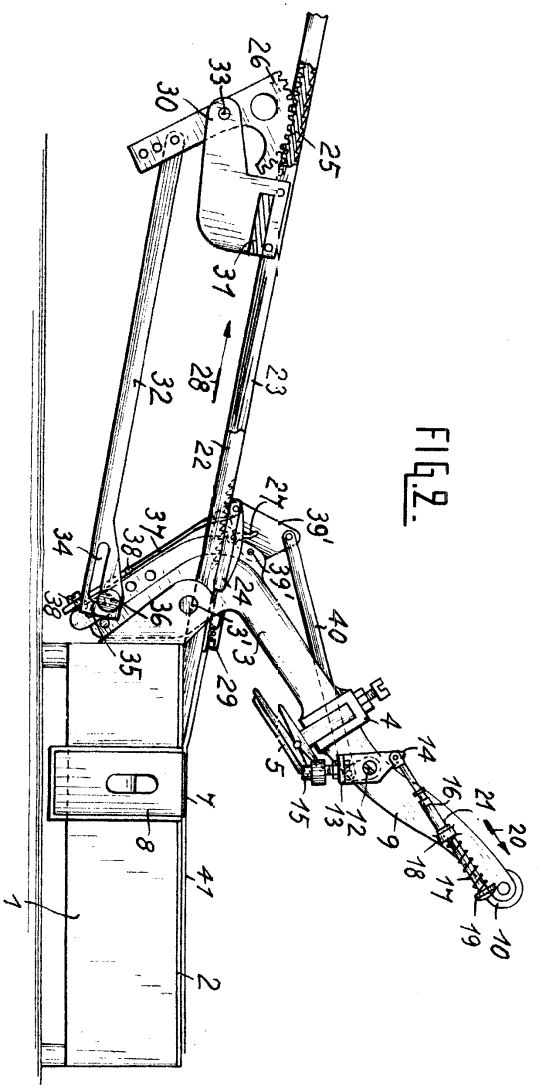


FIG. 2.



Walter A. Corey Ltd.

WALTER A. COREY LTD.

1041

3 4 2

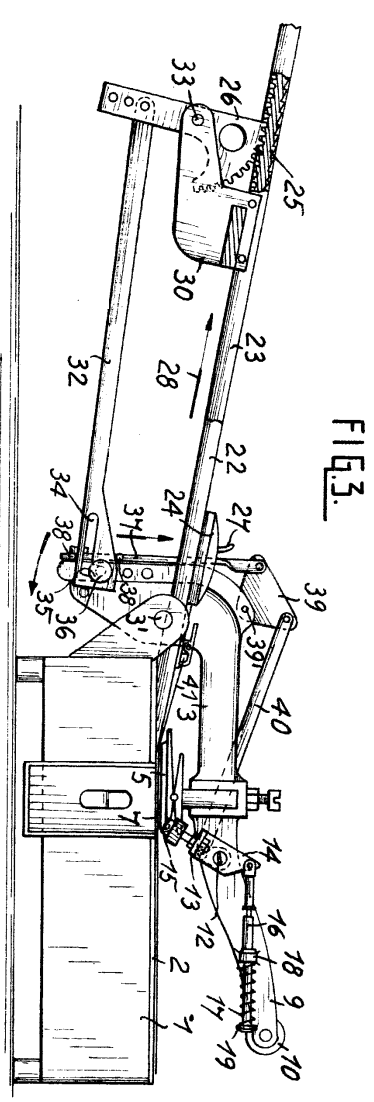
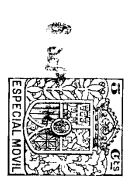


FIG. 3.

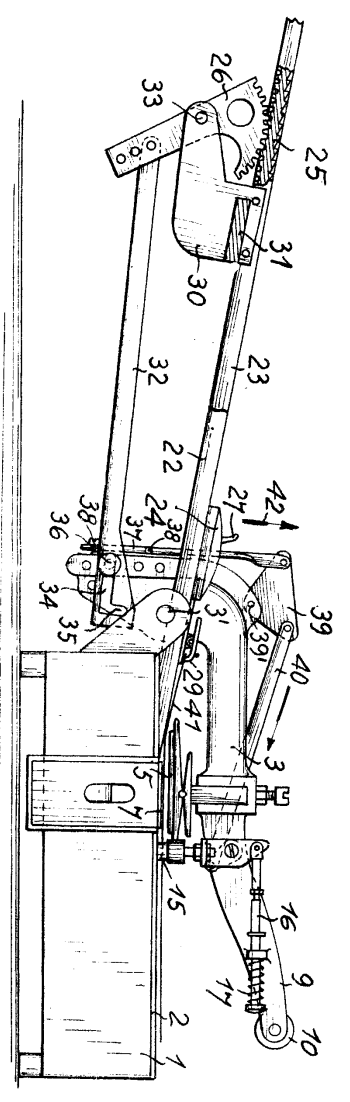


FIG. 4.

Wm. W. ...

Wm. W. ...