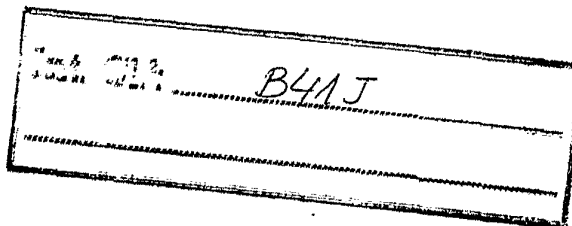


1436893



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCIÓN

Solicitante: THE METTOY COMPANY LIMITED.

Domicilio: 14 Harlestone Road, NORTHAMPTON  
NN5 7AF, Inglaterra.

Enunciado: CONJUNTO DE COMPONENTES PARA MAQUINA  
DE ESCRIBIR.

Prioridad: de la solicitud de patente británica  
nº 18225/74 del 25 de abril 1.974.

---

El invento se refiere a un componente de máquina de escribir para máquinas de escribir del tipo principalmente destinado a ser utilizado por niños, que no están dotadas de teclado pero cuyos tipos están formados en la periferia de un tambor que puede girar mediante acción manual directa para situar cualquier carácter elegido en la posición de impresión, inclinándose el tambor alrededor de un eje transversal para realizar la impresión.

En una construcción conocida de máquina de escribir del tipo en cuestión, el tambor de soporte de caracteres está dispuesto de modo que su eje sea sustancialmente vertical y está montado de manera giratoria alrededor de este eje en un elemento de estribo formado por una pieza de chapa metálica doblada en forma de U invertida estando los dos brazos de la U soportados de manera pivotante en una barra horizontal. Cada brazo está también conectado de manera pivotante con una extremidad de un elemento de articulación de chapa metálica cuya otra extremidad está conectada de manera pivotante con una palanca de chapa metálica, soportada por otra barra pivotante horizontal que se extiende paralelamente a la que soporta el estribo. El accionamiento de la palanca inclina el estribo alrededor del pivote para situar el tambor en la posición de impresión.

El invento tiende a simplificar la construcción del mecanismo de accionamiento de tambor en una máquina de escribir de este tipo, y por tanto proporciona un componente de máquina de escribir que incluye un estribo para soportar de manera giratoria un tambor provisto en su periferia de caracteres de impresión, una palanca de accionamiento para inclinar el estribo alrededor de un eje transversal al eje

del tambor, y un elemento de articulación que conecta la palanca de accionamiento con el estribo, estando el componente moldeado de una sola pieza con material plástico sintético.

5 Por tanto, el estribo, el par de elementos de articulación y la palanca de accionamiento utilizados en el modo de construcción conocido se sustituyen por un solo elemento hecho de una sola pieza con una materia plástica adecuada. El elemento de articulación se conecta preferentemente de manera pivotante con la palanca y el estribo por una tira flexible dotada de zonas de espesor reducido.

10

Se describirá en lo que sigue a título de ejemplo, de manera detallada, el modo de realización preferido del invento, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

15 La figura 1 es una vista lateral en sección de unas partes de una máquina de escribir en su posición de descanso;

La figura 2 es una vista similar estando las piezas en sus posiciones de accionamiento; y

20 La figura 3 es una vista en perspectiva de una extremidad del elemento de plástico utilizado en la construcción.

La construcción ilustrada incluye un elemento 4 hecho de una sola pieza de polipropileno u otra materia plástica adecuada, que tiene una forma tal que proporcione una palanca de accionamiento sustancialmente rígida 41, que lleva entre sus extremos un alojamiento de asiento 42 que se apoya sobre una barra de pivotamiento 5 y que puede bascular alrededor de ella. Una extremidad de la palanca 41 tiene una forma tal que constituya una tecla 43 y la otra extremidad está

25

30 conectada por una tira flexible 44 (constituída por una por-

ción de espesor reducido del elemento moldeado 4) a una extremidad de un elemento de articulación 45 cuya otra extremidad está conectada de la misma manera por una tira flexible 46 con la pieza central 47 de un estribo cuyos dos brazos 49 están conectados por unas tiras flexibles 48 con la porción central. Las piezas numeradas de 41 a 49 están igualmente conectadas conjuntamente de una sola pieza y constituyen el elemento moldeado único 4. Tales como se fabrican inicialmente, las piezas sustancialmente rígidas 41, 45, 47 y 49 se sitúan todas sustancialmente en un plano que se representa en la figura 3, permitiendo las tiras flexibles 44, 46 y 48 que interconectan estas piezas que estas últimas se sitúan en las posiciones relativas que se ilustran en las figuras 1 y 2.

15 Un tambor 7 de construcción conocida, que lleva unos caracteres de impresión (no representados) en su periferia, tiene un eje axial 8 que pasa de manera giratoria a través de un agujero formado en la placa 47 y está rodeado por un muelle 9 que empuja el tambor contra la placa 47.

20 Un par de salientes de retención redondeados 50 formados de una sola pieza en la placa 47 se acoplan con dos alojamientos de la pluralidad de alojamientos formados en el tambor 7, de modo que el tambor pueda situarse con precisión en una de las varias posiciones de rotación que éste puede ocupar cuando se le hace girar para situar los diferentes caracteres de impresión en la posición de impresión.

25 Los dos brazos laterales 49 del estribo están doblados hacia abajo perpendicularmente a la placa central 47 y los agujeros formados en estos brazos laterales reciben un pasador de pivotamiento 6 alrededor del cual puede oscilar

30

5 el estribo y el tambor 7 soportado por él. Cuando se ejerce una presión en la tecla 43 para que se desplace hacia abajo a partir de la posición representada en la figura 1 hasta la posición representada en la figura 2, la palanca 41 bascula alrededor del pivote 5 y actúa a través de la pieza de articulación 45 para hacer bascular el estribo alrededor del pivote 6 de modo que el carácter del tambor 7 que está en la posición de impresión se aplique sobre el rodillo de impresión 10 del carro de la máquina de escribir.

10 Además de simplificar la construcción y el montaje de la máquina de escribir utilizando, en lugar de una pluralidad de piezas separadas, el elemento único 4 (que incluye los elementos 41 a 50), la construcción descrita e ilustrada permite obtener una mejor alineación de las letras impresas, en razón de la eliminación de la holgura y de los intersticios necesariamente presentes en las uniones de las construcciones constituidas por varias partes.

15 En resumen, la presente Patente de Invención deberá recaer sobre las siguientes

20 REIVINDICACIONES

25 1.- Conjunto de componentes para máquinas de escribir que incluye un estribo para soportar de manera giratoria un tambor provisto de caracteres de impresión en su periferia, una palanca de accionamiento para inclinar el estribo alrededor de un eje transversal al eje del tambor, y un elemento de articulación que conecta la palanca de accionamiento con el estribo, caracterizado porque el conjunto está moldeado en una sola pieza (4) con materia plástica sintética.

30 2.- Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de articulación (45) está conectado

al estribo (47) y con la palanca (41) por medio de tiras flexibles correspondientes (44, 46) de espesor reducido.

5 3.- Conjunto según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el estribo recibe una forma sustancialmente plana y a continuación se dobla en forma de U, y porque los brazos (49) de la U están sujetos en la base (47) de la U mediante tiras flexibles (48) de espesor reducido, y la base (47) está conectada al elemento de articulación (45).

10 4.- Conjunto según la reivindicación 3, caracterizado porque los brazos (49) están provistos de orificios alineados adyacentes a sus extremidades libres de modo que puedan recibir de manera giratoria un elemento de pivote (6) que se extiende a lo largo del eje transversal.

15 5.- Conjunto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la palanca (41) incluye una porción (42) situada en sus extremos de modo que pueda soportar de manera giratoria la palanca (41) en un elemento de pivote (5) que se extiende paralelamente al eje transversal.

20 6.- Conjunto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la palanca (41) incluye una tecla (43) en su extremidad opuesta a la pieza de articulación (45).

25 7.- Conjunto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el estribo (47) incluye un elemento de retención (50) destinado a cooperar con el tambor (7) para mantener éste en unas posiciones angulares elegidas con relación al estribo (47).

30 8.- Conjunto según la reivindicación 7, caracterizado porque el elemento de retención está constituido por lo menos por un saliente redondeado (50) formado en el estribo

(47) de modo que pueda acoplarse de manera amovible con uno de los alojamientos de una pluralidad de alojamientos formados en el tambor (7).

5 9.- Conjunto según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque se moldea en una forma sustancialmente plana.

10.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita:

10 CONJUNTO DE COMPONENTES PARA MAQUINA DE ESCRIBIR.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

15

Madrid, 23 abril 1.975

BERNARDO UNGRIA

P.R.

20

25

30

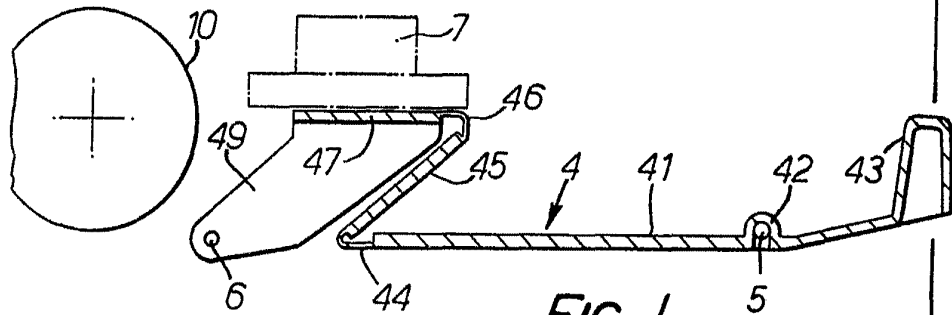


FIG. 1.

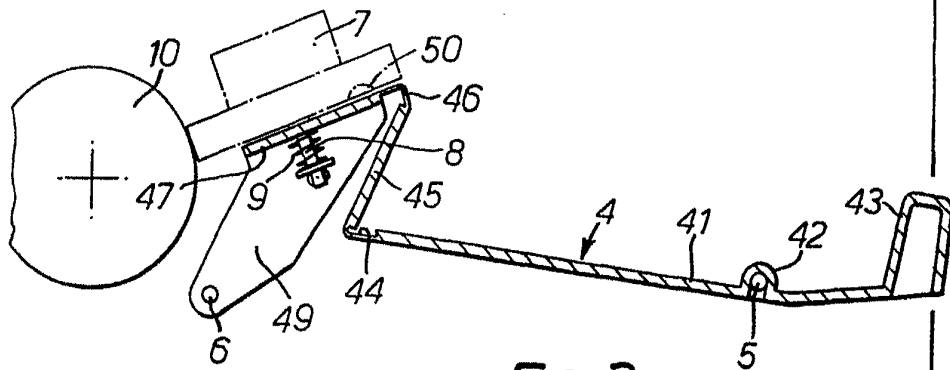


FIG. 2.

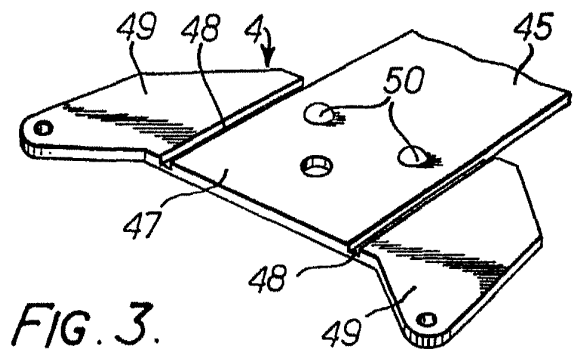


FIG. 3.

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 23 abril 1.975  
BERNARDO UNGRIA  
P.P. *[Signature]*