



ESPAÑA

19	ES	11	230708	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION = 2 SET. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

0

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		51-149379	6 Noviembre 1976		Japón

47	FECHA DE PUBLICIDAD	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		<b>CADUCADO</b>

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"Máquina de escribir de juguete"

71	SOLICITANTE (S)
	TOMY KOGYO CO., INC.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
No. 9-10, Tateishi, 7-chome, Katsushika-ku, Tokyo, Japón

72	INVENTOR (ES)
	---

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curell Suñol

78.1140  
EX-US

M O D E L O       D E       U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de TOMY KOGYO CO., INC., de nacionalidad japonesa, domiciliado en No. 9-10, Tateishi, 7-chome, Katsushika-ku, Tokyo, Japón, por "Máquina de escribir de juguete", con prioridad de la solicitud japonesa nº. 51-149379 de fecha 6 Noviembre 1976. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una máquina de escribir de juguete, caracterizada porque la acción de picar las teclas o la barra espaciadora da como resultado la exposición seriada de símbolos en un rollo montado rotativamente dentro de un carro, y al terminar la exposición el hacer pasar el carro a su posición de comienzo avanza automáticamente el rollo y coloca una fila diferente de símbolos en lugar que se exhibe seriadamente cuando se pican las teclas o la barra espaciadora. Cada fila de símbolos en el rollo puede incluir una letra del alfabeto, dibujos pictóricos y una palabra característica relacionada a los mismos. El material educativo del rollo está reforzado por el traqueteo de elementos convencionales de escritura a máquina,
- 5.
- 10.

el sonido de un timbre y el zumbido de un mecanismo de engrna  
najes. Se rebobina el rollo a mano. - - - - -

Según la presente invención se proporciona una má  
quina de escribir de juguete caracterizada porque compren-  
5. de: un bastidor dotado de una máscara de exposición, un ca-  
rro montado para moverse con respecto a dicho bastidor, un  
rollo enrollable montado dentro de dicho carro, estando do-  
tado dicho rollo de filas de símbolos, medios que mueven di  
10. cho carro de una posición inicial a una posición final exhi-  
biendo secuencialmente los símbolos de una fila determinada  
de dichas filas de símbolos, y medios que hacen avanzar di-  
cho rollo a una fila adyacente de dichos símbolos después  
de que dicho carro ha alcanzado dicha posición final. - - -

Ahora se describirá una realización de la inven-  
15. ción a título de ejemplo, con referencia a los planos ane-  
xos en los que: - - - - -

la Figura 1 es una vista en planta desde arriba de  
la máquina de escribir de juguete de la presente invención,  
estando el carro móvil posicionado de modo tal que la exhi-  
20. bición sobre el rollo está parcialmente al descubierto; - -

la Figura 2 es una vista frontal de la máquina de  
escribir de juguete; - - - - -

la Figura 3 es una vista en planta desde debajo de  
la máquina de escribir de juguete con la carcasa inferior re

tirada, ilustrando de modo general el mecanismo para mover el carro y la lengüeta que regula el avance del rollo; - - -

5. la Figura 4 es una vista en sección ampliada por la línea 4-4 de la Figura 3, que ilustra el mecanismo espaciador del carro; - - - - -

la Figura 5 es también una vista en sección ampliada por la línea 4-4 de la Figura 3, que ilustra la posición del mecanismo espaciador durante la realización de la operación de espaciado; - - - - -

10. la Figura 6 es una vista en perspectiva del timbre y la estructura asociada con el mismo que es responsable para hacer sonar el timbre al picar la barra espaciadora o mediante movimiento del carro; - - - - -

15. la Figura 7 es una vista en planta desde arriba del carro con su carcasa retirada; - - - - -

la Figura 8 es una ampliación de una parte de la Figura 3, que ilustra el movimiento de la lengüeta de avance del rollo; - - - - -

20. la Figura 9 es una vista en sección ampliada por la línea 8-8 de la Figura 7, que ilustra la estructura del pomo de rebobinado y el mecanismo de seguridad que limita la tensión sobre el rollo; - - - - -

la Figura 10 es una vista en sección por la línea

9-9 de la Figura 7, que ilustra el funcionamiento de la lengüeta de avance del rollo; - - - - -

5. la Figura 11 es una vista en sección por la línea 10-10 de la Figura 7, que ilustra el zumbador flexible que funciona cuando se rebobina el rollo; y - - - - -

la Figura 12 es una vista en sección que ilustra la lengüeta que coopera con una rueda de trinquete para fijar la tensión inicial en el rollo. - - - - -

10. Se ilustra la máquina de escribir de juguete de la presente invención en la Figura 1, y consiste en un carro móvil 14 montado en un bastidor 16 que está dotado de una máscara 18 de exposición, teclas 20 que sobresalen a través de aberturas 22 en la carcasa superior 24 del bastidor 16, una barra espaciadora 26 que sobresale a través de una ranura rectangular 28 en la carcasa superior 24, tipos 30 posicionados en ranuras 32 en la carcasa superior 24 y tipos simulados 34 que están moldeados en la carcasa superior 24. - - -

15.

20. Con referencia ahora a la Figura 3, se ilustran las placas 36 de las teclas en sus posiciones apropiadas y están dotadas de pasadores 38 para soportarlas en bloques ranurados 40 que sobresalen de la carcasa superior 24. Si bien no se ilustran, bloques de montaje correspondientes que sobresalen de la carcasa inferior 42 del bastidor 16 se extienden para encontrarse con los bloques 40 y para fijar

25. las placas 36 durante el funcionamiento. Tampoco se ilustran

los bloques de espuma elástica que están montados por debajo de las placas 36 en la carcasa inferior 42, y que funcionan para devolver las placas 36 a sus posiciones originales.

Las palancas 44 que se extienden desde cada placa

5. 36 están construidas de modo que cada una de las palancas 44 toca un elemento 46 que está montado movilmente en pasadores 48 que se extienden hacia afuera del mismo y que descansan en bloques ranurados 50 que sobresalen de la carcasa superior 24, de modo que cada palanca 44 toca su correspondiente

10. tipo 30 que está montado móvilmente con pasadores 52 que descansan en bloques ranurados 54 que sobresalen de la carcasa superior 24. Al igual que las placas 36 de tecla, el elemento 46 y los tipos 30 están soportados durante el funcionamiento por bloques de montaje (no ilustrados) posicionados apropiadamente en la carcasa inferior 42. Debe ser aparente que

15. cierto número de teclas 20 sobresalen de cada placa 36 de teclas y que el apretar una o más de las teclas 20 apretará la palanca correspondiente 44 contra el elemento 46 y tipo 30. Esta presión contra el tipo 30 lo impulsa hacia arriba

20. para golpear la máscara 18 en simulación de la acción de una máquina de escribir verdadera. Tal como se verá, la presión contra el elemento 46 y el desplazamiento consiguiente de la palanca 49 unida al elemento 46 regula en última instancia el movimiento del carro 14. - - - - -

25. El carro 14 es impulsado durante la operación de escribir a máquina por un resorte 56 que se extiende desde un anclaje 58 en la carcasa superior 24 alrededor de la po

- lea 60 que está montada de manera apropiada para su rotación y termina en un gancho 62 de un cursor 64 con pestañas que sobresale de la carcasa inferior 66 del carro a través de la ranura 68 en la carcasa superior 24. El hacer pasar el resorte 56 alrededor de la polea 60, en vez de substituir simplemente la polea por un anclaje y estirar un resorte entre éste y el gancho 62 permite el uso de un resorte más largo y consiguientemente proporciona un movimiento más suave del carro 14 que sería posible de otra forma. Si bien el resorte 56 proporciona la fuerza para mover el carro 14, se verá que el espaciado está controlado por la cremallera 70, que está dotada de dientes 72 y paredes 74 y que sobresale de la carcasa inferior 66 del carro a través de una ranura 76 en la carcasa superior 24. - - - - -
5. Con referencia ahora a la Figura 4, el elemento 78 de cooperación con la cremallera, que está dotado de una uña 80 de retención, uña 82 de avance y rabo 84, está montado móvilmente en bloques 86 que sobresalen de la carcasa superior 24. El rabo 84 está emparedado entre una palanca 49 y bloque 88 de espuma elástica que se extiende hacia la carcasa inferior 42 y proporciona una fuerza de devolución después de que el elemento 78 ha sido desplazado de su posición de descanso. Mientras está en la posición de descanso, la uña 80 de retención coopera con un diente 72 de la cremallera 70.
10. Así retenido, el carro 14 no se mueve bajo la influencia del resorte 56. Cuando se aprieta el elemento 46, no obstante, la palanca 49 desplaza el rabo 84 de su posición de descanso,
- 15.
- 20.
- 25.

- separando la uña 80 de retención y haciendo sobresalir la uña 82 de avance a una posición para cooperar con un diente 72 a medida que el resorte 56 hace avanzar el carro 14, tal como se ilustra en la Figura 5. Cuando se devuelve el elemento 46 a su posición de descanso se invierte la secuencia; se retrae la uña 82 de avance y la uña 80 de retención se mueve a una posición para cooperar con un diente 72 adyacente a medida que el carro 14 avanza. El efecto de apretar y devolver el elemento 46, por lo tanto, es de hacer avanzar el carro 14 en una distancia correspondiente a la distancia entre dientes adyacentes 72 de la cremallera 70. Se puede empujar el carro 14 a su posición de partida después de escribir una línea, deslizándose las uñas 80 y 82 sobre los dientes 72. Debe observarse que los nervios 89 y 91 de soporte y los bloques 50, ilustrados en la Figura 3, están con figurados de forma tal que no interfieren con el movimiento del carro 14. - - - - -
- 5.
- 10.
- 15.

- Debe ser evidente que el picar una tecla 20 tendrá el efecto de hundir la placa 36 correspondiente, haciendo así que el carro 14 avance un espacio además de activar un tipo 30 de la manera descrita anteriormente. El picar la barra espaciadora 26 también hará avanzar el carro 14 en un espacio mientras los tipos 30 permanecen inmóviles. - - - - -
- 20.

- Tal como se ilustra en la Figura 6, la barra espaciadora 26 está montada solidariamente a una barra 92 que a su vez está fijada móvilmente por bloques 94 de montaje que
- 25.

sobresalen de la carcasa inferior 42. Una varilla 96 está fijada solidariamente a la barra 92 y se extiende hacia afuera de la misma a una posición que le permite golpear la palanca 98 fijada a un elemento 46 tal como se ilustra en la

5. Figura 3. El picar la barra espaciadora 26, por lo tanto, provoca un desplazamiento del elemento 46 y el avance consiguiente del carro 14, tal como es el caso cuando se aprieta una tecla 20. Se devuelve la barra espaciadora 26 a su posición de descanso por un bloque 100 de espuma elástica. La

10. barra elástica 102 que sobresale de la barra 92 termina en un elemento 104 de masa. Debe ser evidente que el picar la barra espaciadora 26 golpea la masa 104 contra el timbre 106 que está soportado por una columna 108 que sobresale de la carcasa inferior 42. - - - - -

15. También se puede hacer sonar el timbre 106 por el movimiento del carro 14 tal como se ilustra en la Figura 3. La barra elástica 110 está dotada de una lengüeta 112 que lleva un elemento 114 de masa y tiene un borde doblado 116. La barra elástica 110 está fijada a un saliente (no ilustrada)

20. da) de la carcasa inferior 42. Tal como se ven en la Figura 3, el cursor 118 con pestañas de la carcasa inferior 66 del carro se extiende a través de una ranura 120 de la carcasa superior 24. Volviendo a la Figura 6, es evidente que la clavija 122 del elemento 118 con pestañas está posicionado de

25. modo que se toma contacto con la lengüeta 112 durante el movimiento del carro 14 y luego se libera haciendo que la lengüeta 112 golpee el timbre 106 haciéndolo sonar. - - - - -

Pasando ahora a las Figuras 7 y 10, el cilindro 124 de enrollado y pequeño piñón 126 fijado solidariamente al mismo están montados para su rotación en las paredes de la carcasa inferior 66 del carro. Una tira rectangular de material flexible, tal como papel 128, está montado fijamente en la periferia del cilindro 124 de modo que se pueda enrollar el papel 128 alrededor del mismo. El otro extremo del papel 128 está unido de modo similar a la periferia del cilindro 130 de rebobinado que está montado para su rotación en una posición paralela al cilindro 124 pero espaciado del mismo. Será evidente que el papel 128 puede desenrollarse de un cilindro sobre el otro como un rollo de pergamino. -

Con referencia ahora a la Figura 10, un anclaje 132 está dotado de una uña 134 de retención, una uña 136 de avance, un agujero 137 de montaje y una lengüeta 138, que se extiende a través de una ranura 140 en la carcasa inferior 66 del carro. Una clavija 143 que se extiende desde la carcasa inferior 66 del carro sobresale a través del agujero 137 de montaje, con lo cual monta el anclaje 132 de modo móvil. Los dientes 142 de una rueda catalina 144 que está fijada solidariamente al cilindro 130 de rebobinado, están configurados de modo tal que el cilindro 130 pueda girar en una dirección contraria al de las agujas del reloj sin interferencia cuando se permite oscilar libremente la lengüeta 138. En la dirección de las agujas del reloj, no obstante, las uñas 134 y 136 tomarán contacto con los dientes 142 e impedirán la libre rotación de los mismos. Será evidente, por ejemplo,

que cuando la uña 134 de retención está en contacto con un diente 142 y hay un par tendente a girar el cilindro 130 de rebobinado en el sentido de las agujas del reloj, puede desacoplarse la uña 134 de retención desplazando la posición de la lengüeta 138. Esta acción, no obstante, mueve la uña 136 de avance en una posición para cooperar con un diente 142 que gira en el sentido de las agujas del reloj para encontrarse con la misma. Así, desplazando la posición de la lengüeta 138 libera un diente 142 pero hace que se tome contacto con otro, y el movimiento se detiene cuando el cilindro 130 haya girado en un pequeño ángulo. El desplazar la lengüeta 138 nuevamente a su posición original libera la uña 136 de avance y mueve la uña 134 de retención en posición para cooperar nuevamente con un diente 142. Será evidente que cada oscilación completa de la lengüeta 138 permite que el cilindro 130 de rebobinado gire en el sentido de las agujas del reloj en un ángulo correspondiente a un diente 142. - -

Volviendo ahora a la Figura 7, el árbol 146 está montado apropiadamente para su giro dentro de las paredes de la carcasa inferior 66 del carro. El gran piñón 148 engrana con el piñón 126 y está fijado solidariamente al árbol 146 que se extiende a través de un resorte 150 para proporcionar un árbol alrededor del cual la rueda 152 de trinquete se halla libre para girar. Tanto la rueda 152 como el piñón 148 están dotados de clavijas 154 para servir como puntos de anclaje para los ganchos 157 en los extremos del resorte 150. La lengüeta 156 que sobresale del elemento 158 de montaje

coopera con la rueda 152 de trinquete a fin de mantener la  
rueda 152 inmóvil. - - - - -

5. Será evidente que cuando el papel 128 está total-  
mente enrollado alrededor del cilindro 124 de enrollado, un  
par inicial se ejerce sobre el piñón 148 por rotación de la  
rueda 152 de trinquete contra la resistencia presentada por  
el resorte 150 antes de cooperar con la lengüeta 156, tal  
como se ilustra en la Figura 12. Se comunica este par inicial  
a través de los piñones 148 y 126 al cilindro 124 de enrolla  
10. do y produce una tensión inicial en aquella parte del papel  
128 entre los cilindros. A medida que se enrolla el papel  
128 desde el cilindro 124 de enrollado al cilindro 130 de re  
bobinado, aumenta esta tensión. La tensión tiene un valor má  
ximo cuando el papel 128 está totalmente enrollado sobre el  
15. cilindro 130 de rebobinado, y hay por lo tanto una fuerza  
considerable que tiende a girar el cilindro 130 de rebobina  
do en el sentido de las agujas del reloj y bobinar el papel  
128 del cilindro 115 de rebobinado al cilindro 124 de enro  
llado. Esta función de enrollado viene controlada, natural-  
20. mente, por movimiento de la lengüeta 138. - - - - -

Durante el funcionamiento de la máquina de escribir  
de juguete, se rebobina el papel sobre el cilindro 130 giran-  
do el pomo 160 que está dotado de una superficie dentada 162,  
resalte 164 y agujero 166 a través de su eje, tal como se  
25. ilustra en la Figura 9. Una parte del agujero 166 tiene ma-  
yor radio que la parte restante, proporcionando de esta for-

- ma espacio para el resorte 168 y un resalte 170 para el apoyo del mismo. El piñón 172 está dotado de una corona dentada 174, que se corresponde con la superficie dentada 162 del pomo 160 y está fijada solidariamente a la varilla 174 de montaje. La varilla 164 está posicionada a través del agujero 166 a través del eje del resorte 168. Un tornillo 176 atornillado en el extremo de la varilla 174 fija la arandela 178, comprimiendo de esta forma el resorte 168 y proporcionando una fuerza para empujar la superficie dentada 162 del pomo 160 contra la corona dentada 174 del piñón 172. Volviendo a la Figura 7, el pomo 160 de rebobinado está montado con su resalte 164 alrededor de una abertura semicircular 180 en la carcasa inferior 66 del carro. Otro punto de apoyo viene proporcionado por el resalte descentrado 182 que está fijado solidariamente al piñón 172 en su eje y que está montado en una abertura semicircular 184 en un bloque 186 de montaje que sobresale de la carcasa inferior 66 del carro. Durante el funcionamiento, las aberturas semicirculares (no ilustradas) en la carcasa superior 188 del carro, correspondientes a las aberturas 180 y 184 en la carcasa inferior 66 del carro, proporcionan un soporte firme. El árbol 190 que tiene una sección transversal cuadrada está fijado solidariamente al piñón 172 y se extiende a través del resalte descentrado 182 hacia el cilindro 130 de rebobinado, donde desliza en un agujero cuadrado (no ilustrado). - - - - -
- 5.
  - 10.
  - 15.
  - 20.
  - 25.

Ahora será evidente que al torcer el pomo 160 de rebobinado se transfiere el papel 128 del cilindro 124 de en

rollado al cilindro 130 de rebobinado. La resistencia encontrada por el pomo 160 aumenta lentamente hasta que todo el papel 128 esté enrollado alrededor del cilindro 130 de rebobinado. Ahora se impide que continúe bobinado por un mecanismo de seguridad utilizado durante el proceso de rebobinado.

5. Cuando el papel 128 está bobinado totalmente sobre el cilindro 130 de rebobinado, el giro continuo del pomo 160 permitirá que la superficie dentada 162 deslice sobre los dientes correspondientes de la corona dentada 174 y de esta forma impedirá daños, pero cuando se transfiere el papel 128 el resorte 168 mantiene estas superficies en cooperación. - -

10.

Será evidente que el piñón 172 no engrana con ningún otro piñón. El zumbador flexible 192 está montado móvilmente en bloques 194 proporcionados por el elemento 158 de montaje, forma un arco sobre la rueda 152 de piñón y rasca los dientes del piñón 172, tal como se ilustra en la Figura 11. Por lo tanto el piñón 172 emite un zumbido cuando se gira el pomo 160 de rebobinado. - - - - -

15.

Volviendo a la Figura 3, una ranura pentagonal 196 en la carcasa superior 24 está posicionada de tal forma que coopera con una lengüeta 138 del anclaje 132 justo cuando los elementos 64, 118 con pestañas se aproximan a los extremos de sus respectivas ranuras 68 y 120, de modo que el carro 14 no pueda avanzar más adelante. La lengüeta 138 no sobresale a través de la ranura 196; en su lugar, encuentra las pestañas (no ilustradas) 199 y 201 en el exterior de la

20.

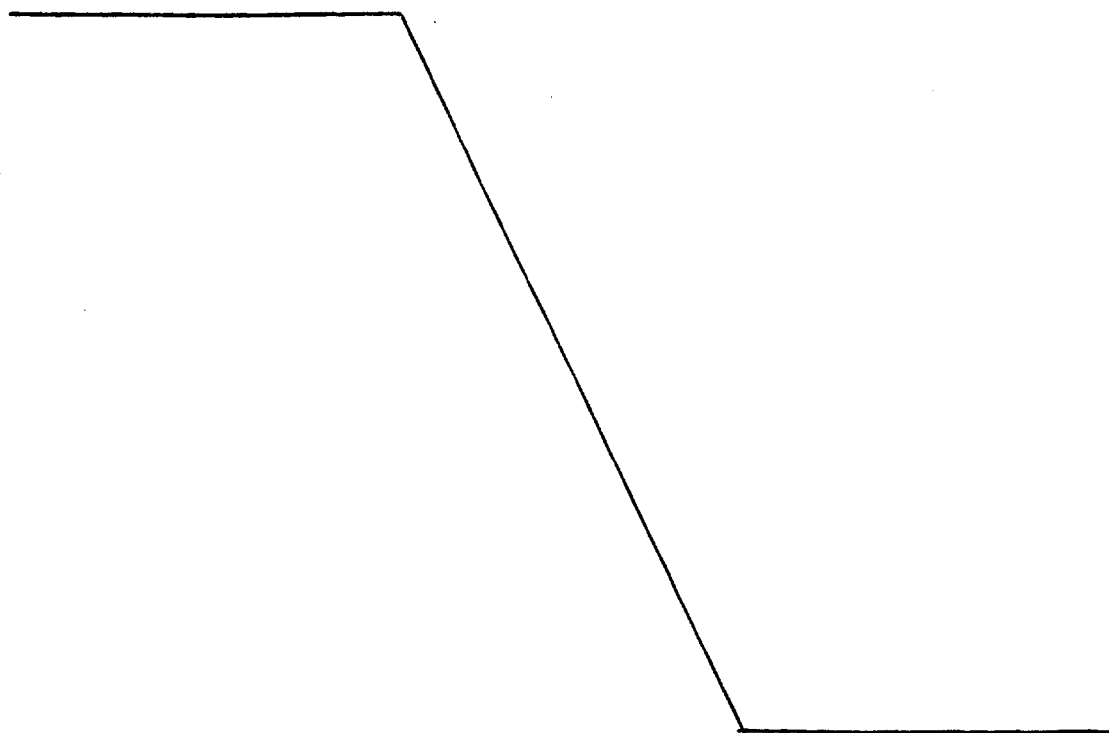
25.

carcasa superior 24. Pasando ahora a la Figura 8, la pestaña 199 (no ioustrada) está moldeada en el exterior de la carcasa superior 24 por el borde 198 y pestaña 201 (no ilustrada) está moldeada en el exterior de la carcasa superior 24 por el borde 200. Cuando la lengüeta 138 se encuentra con la pestaña 199 se desplaza de su posición anterior. La pestaña 201 empuja la lengüeta 138 nuevamente a su posición original cuando vuelve el carro 14. Tal como se ha dicho anteriormente, este cambio de posición de la lengüeta 138 e inversión subsiguiente a su estado original produce el avance de un corto trozo de papel 128 sobre el cilindro 124 de enrollado procedente del cilindro 130 de rebobinado. - - - - -

Pasando ahora a la Figura 2, es evidente que el papel 128 es visible a través de la ventanilla transparente 202 en la carcasa superior 188 del carro. Cuando el carro 14 está en su posición de partida dentro de la máquina de escribir, o sea, totalmente hacia la derecha, el papel 128 está oculto detrás de la máscara 18 de exposición. Ahora será evidente que cada vez que se oprime una tecla 20 o la barra espaciadora 26, el carro 14 se desplaza un espacio hacia la izquierda y revela más papel 128 a través de la ventanilla transparente 202. Han metido el impreso expuesto de forma determinada sobre el papel 128. Por ejemplo, podría representarse todo el alfabeto, estando agrupada cada letra con una palabra característica y un grabado que identifica la palabra. La "Z" en la última línea de la exposición del alfabeto estaría oculta hasta que el carro 14 realiza el primer espa-

5. cio. Espacios subsiguientes podrían descubrir la representación de una cebra (en inglés "zebra") seguida de la palabra "ZEBRA" descubierta un espacio a la vez. Devolviendo el carro, el primer carácter a descubrir en la línea siguiente podría ser la cifra "1", seguida debidamente por la representación de una sola gorra de beisbol y la palabra "1". La Figura 7 es un ejemplo de una parte del papel 128. Una vez agotado el papel 128, puede rebobinarse y el niño puede empezar de nuevo, reforzándose el material educativo descubierto a través de la ventanilla 202 por el traqueteo de los tipos 30 el sonido del timbre 106 y el zumbido del piñón 172. - -
- 10.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Máquina de escribir de juguete, caracterizada porque comprende: un bastidor, un carro montado para moverse con respecto a dicho bastidor, un rollo bobinable montado dentro de dicho carro, estando dotado dicho rollo de filas de símbolos, medios que mueven dicho carro desde una posición inicial a una posición final exhibiendo secuencialmente los símbolos de una fila determinada de dichas filas y medios que hacen avanzar dicho rollo a una fila adyacente de dichos símbolos después de que dicho carro ha alcanzado dicha posición final. - - - - -

15. 2.- Máquina de escribir de juguete según la reivindicación 1, caracterizada porque dichos medios que mueven dicho carro comprenden una pluralidad de teclas y una barra espaciadora previstas en dicho bastidor unidas operativamente a dicho carro para mover dicho carro en una distancia predeterminada desde dicha posición inicial hacia dicha posición final cuando se pican para descubrir secuencialmente dichos símbolos. - - - - -

20. 3.- Máquina de escribir de juguete, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque dichos medios que bobinan dicho rollo hacia una fila adyacente de dichos símbolos comprende una pluralidad de teclas y una barra espaciadora previstas en dicho bastidor y unidas operativamente a dicho carro para mover dicho carro en una distancia predetermi

25.

nada desde dicha posición inicial a dicha posición final cuando se pican para descubrir secuencialmente dichos símbolos. - - - - -

5. 4.- Máquina de escribir de juguete según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizada porque dicho bastidor está dotado de una máscara de exhibición y porque dicho carro está dotado de una abertura a través de la cual se descubre una fila única de dichos símbolos, estando posicionada dicha máscara de exhibición delante de dicha abertura de dicho carro cuando dicho carro está en dicha posición inicial, ocultando los símbolos de dicha fila de símbolos. - -

15. 5.- Máquina de escribir de juguete según la reivindicación 1, caracterizada porque comprende además cilindros primero y segundo montados para su rotación en posiciones espaciadas dentro de dicho carro, estando unido dicho primer cilindro a un primer extremo de dicho rollo y estando unido dicho segundo cilindro al otro extremo de dicho rollo; un resorte para bobinar dicho rollo montado en dicho carro y unido operativamente a dicho primer cilindro; una rueda catalina dentada unida solidariamente a dicho segundo cilindro; y un anclaje montado móvilmente en dicho carro, teniendo dicho anclaje uñas primera y segunda posicionadas de tal forma que la primera uña coopera con un diente de dicha rueda catalina después de que se ha separado dicha segunda uña de un diente de dicha rueda catalina. - - - - -

20.

25.

6.- Máquina de escribir de juguete según la reivin

5. dicación 5, caracterizada porque comprende además un mecanismo para rebobinar dicho rollo que comprende un árbol de rebobinado que se extiende desde dicho segundo cilindro; un piñón que tiene una corona dentada unida solidariamente a dicho árbol; un pomo con una superficie dentada montada rotativamente sobre dicho árbol de rebobinado; y medios para apretar dicha superficie dentada de dicho pomo contra dicha corona dentada. - - - - -

10. 7.- Máquina de escribir de juguete según las reivindicaciones 1, 5 y 6, caracterizada porque comprende además un zumbador flexible montado en dicho carro, cooperando dicho zumbador flexible con los dientes de dicho piñón unido solidariamente a dicho árbol de rebobinado. - - - - -

15. 8.- Máquina de escribir de juguete según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende además al menos un tipo unido operativamente al menos a una de las teclas y accionado al picar dicha tecla. - - - - -

20. 9.- Máquina de escribir de juguete según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende además un timbre unido operativamente a dicha barra espaciadora y activado por depresión de dicha barra espaciadora. - - - - -

25. 10.- Máquina de escribir de juguete según las reivindicaciones 2 y 9, caracterizada porque comprende además medios para activar dicho timbre cuando se mueve dicho carro desde dicha posición final a dicha posición inicial. - - - - -

11.- "MAQUINA DE ESCRIBIR DE JUGUETE". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diecinueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de doce figuras que la ilustran.

5.

MADRID - 2 SET. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL



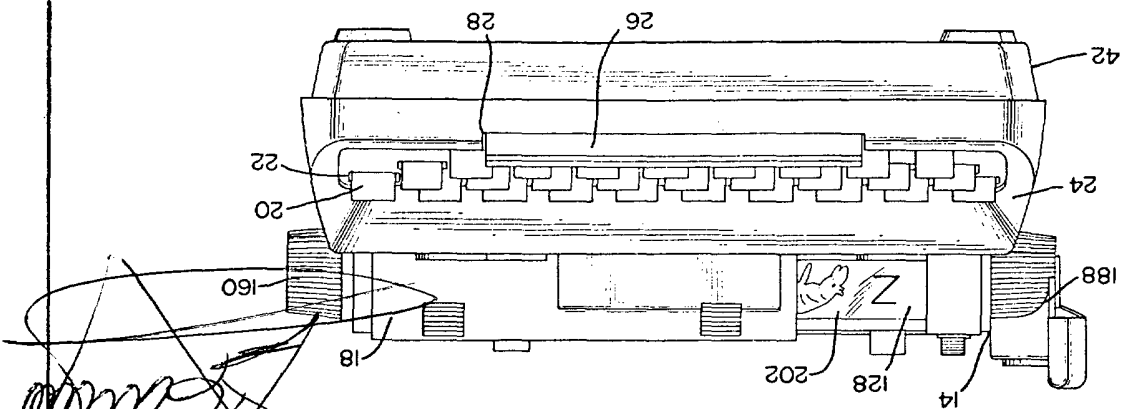
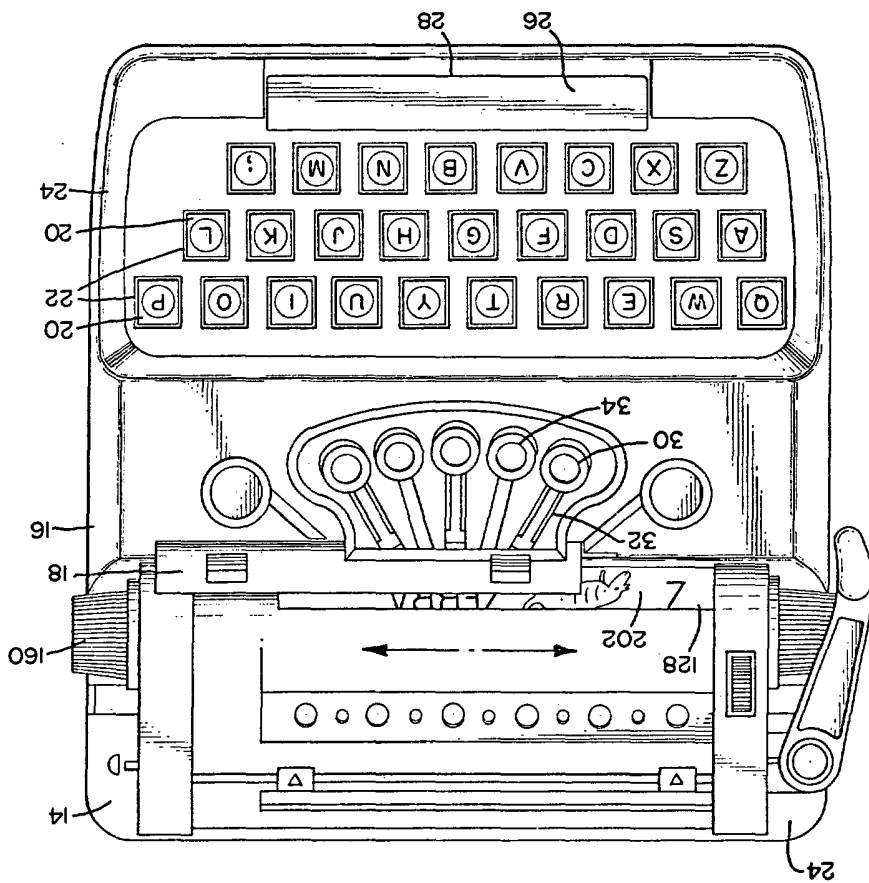


FIG. 2  
 ID, - 2 SET. 1977  
 M. CUNELL SUPPL.

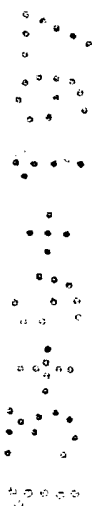


FIG. 3.

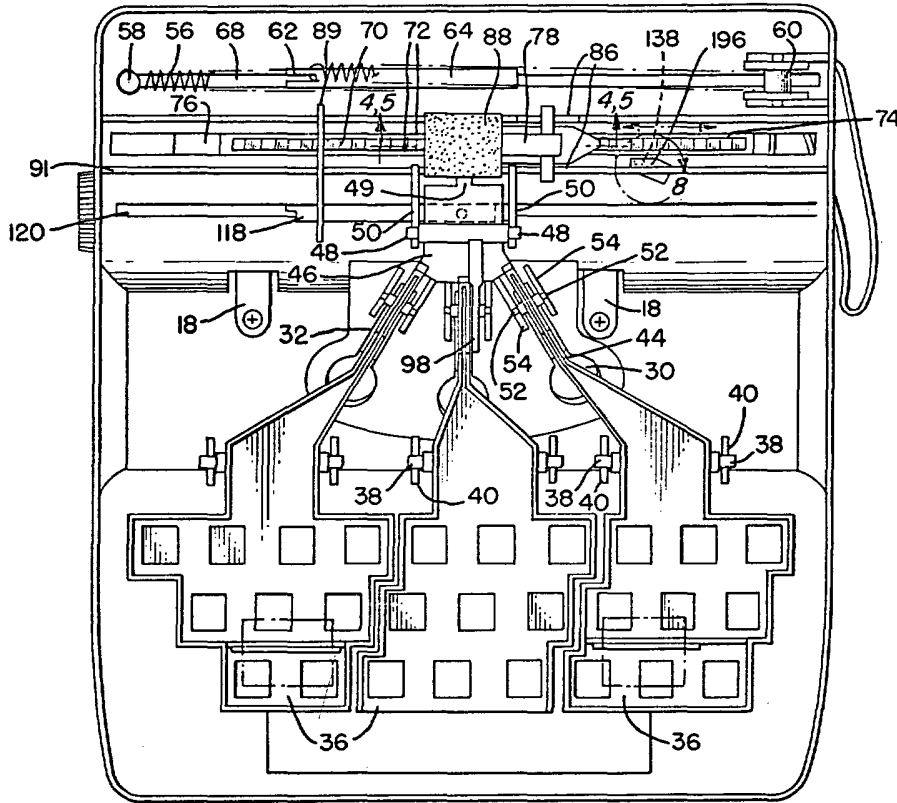
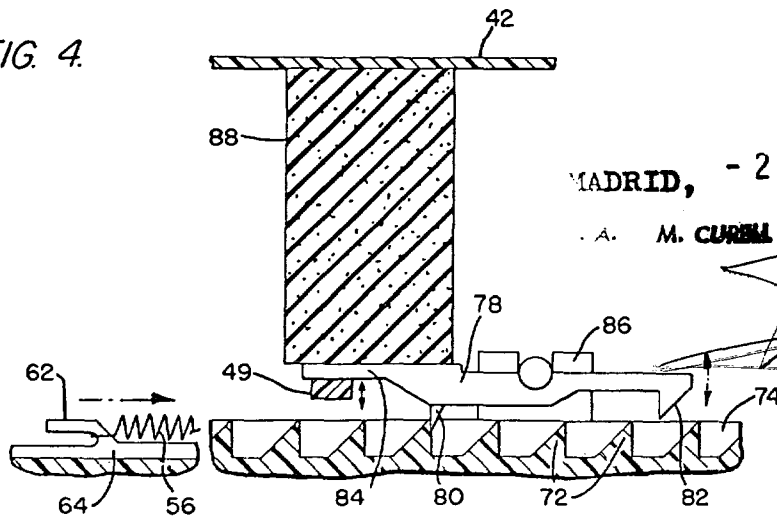


FIG. 4.



MADRID, - 2 SET. 1977

A. M. CURELL SUGOI

*[Handwritten signature]*

FIG. 5.

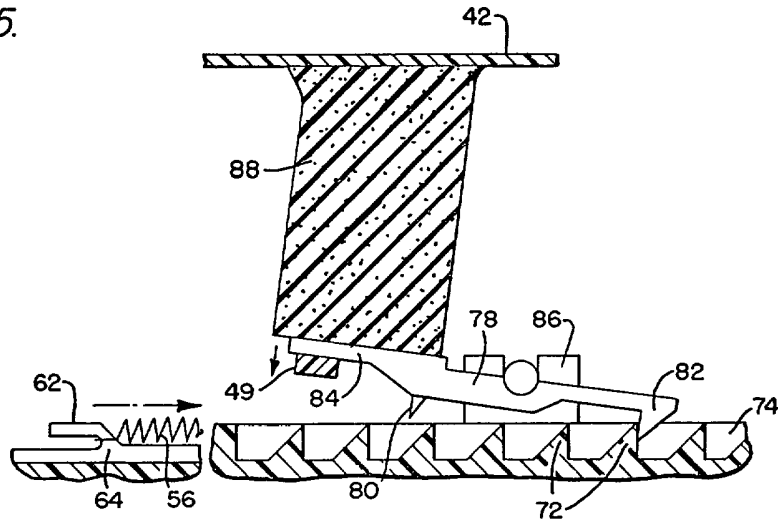
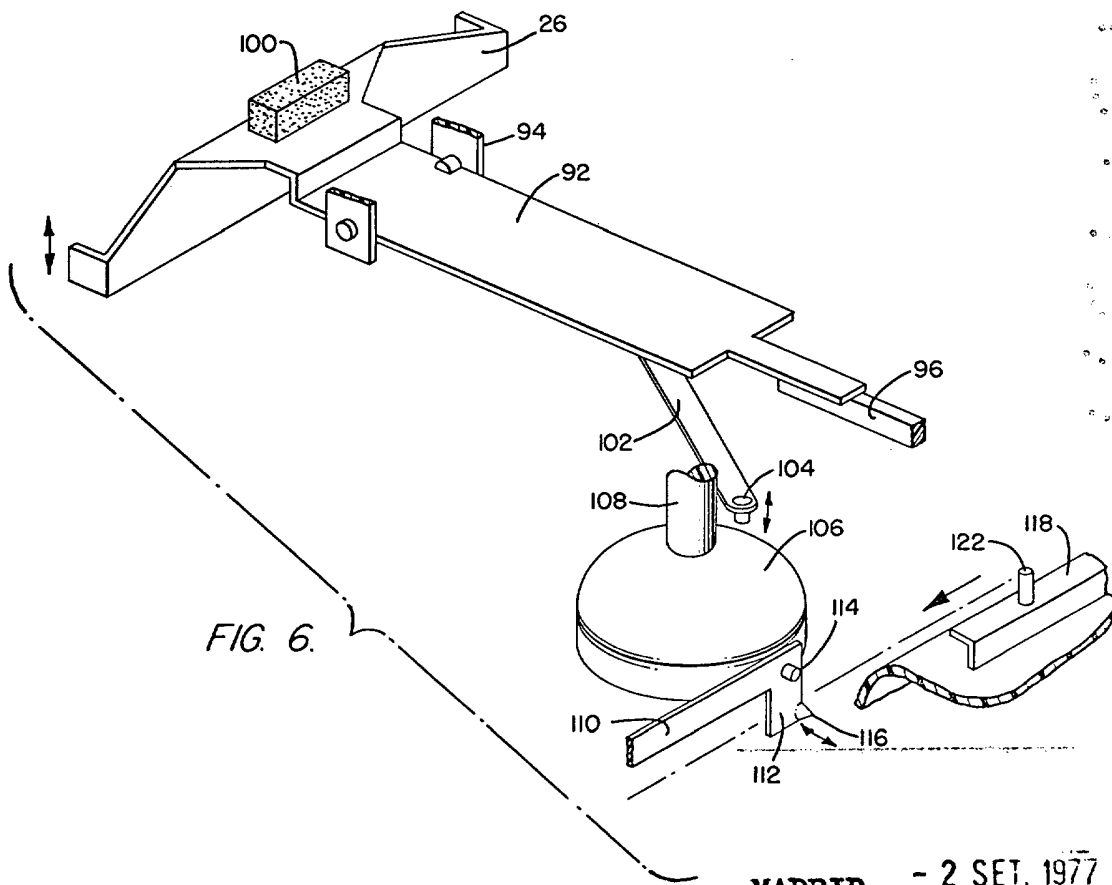


FIG. 6.



MADRID, - 2 SET. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 7.

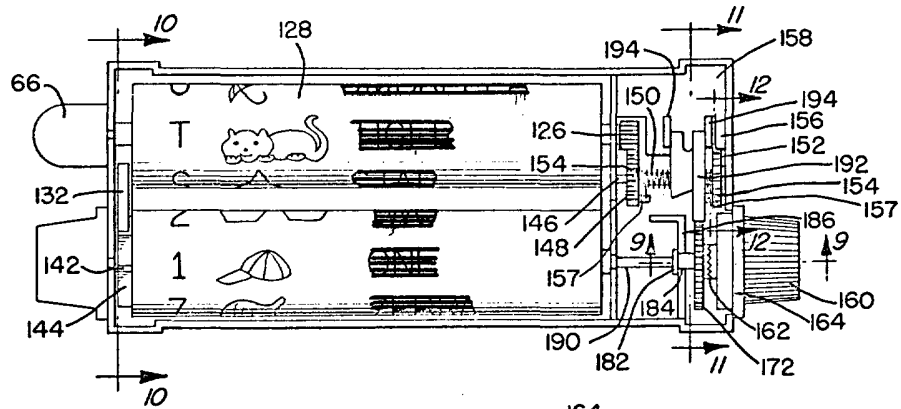


FIG. 8.

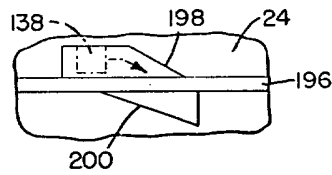


FIG. 9.

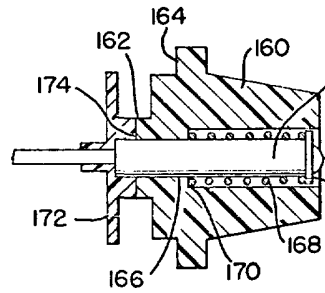


FIG. 10.

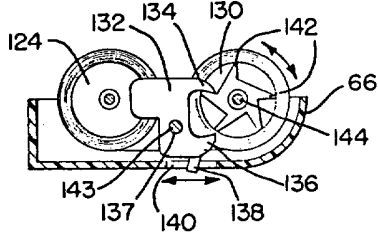


FIG. 11.

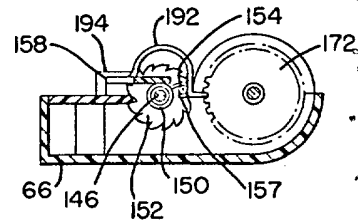
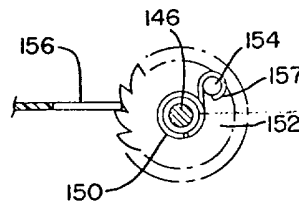


FIG. 12.



MADRID, - 2 SET. 1977

P. A. M. CURÉLL SUÑOL