



90647

## *Memoria Descriptiva*

*para*

**un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España**

*a favor de*

**Juguetes y Estuches S.A.**

*residente en*

**Ibí, (Alicante) Apartado nº 2**

*por:*

**"MECANISMO PARA UN JUGUETE DE MOVIMIENTOS COMBINADOS"**

---



90647

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo para un juguete de movimientos combinados, que consiste en una mecanógrafa, sentada detrás de la mesa que soporta la correspondiente máquina de escribir, cuya muñeca mueve los brazos, simulando que escribe, al mismo tiempo que se mueve una tecla, que representa a la que la corresponde avanzar contra el carro y que éste se desplaza, haciendo sonar al timbre en momento oportuno, a cuyos efectos se añade el que la muñeca, que representa la mecanógrafa, mueve sus brazos y también acompasadamente gira su cabeza hacia uno y otro lado, simulando que sigue la escritura.

10 Esencialmente el mecanismo que se reivindica está constituido por un motor eléctrico, cuyo eje horizontal lleva en su extremo un piñón, que mueve un sistema de engranajes, que a su vez acciona un eje en el que, en la parte anterior de la mesa, va montada una pieza en forma de triángulo equilátero, con sus vértices redondeados, los cuales entran, sucesivamente, en una ranura del carro de la máquina de escribir, desplazándolo contra la acción de un resorte recuperador, en forma similar a la de las máquinas reales, en la guía de movimiento practicada a tal fin en la parte superior de la mesa.

20 El carro lleva, en su parte inferior, un resorte inclinado, con una masa en su extremo, que hace sonar un timbre, dispuesto al efecto, para que el parecido con la máquina real sea mayor.

El mismo sistema de engranajes hace girar un manubrio,



90647

5  
10  
dispuesto en la parte de la mesa que queda del lado de la mecanógrafa, a la que consideramos parte posterior de la máquina, cuyo manubrio acciona un arco de un cuadrante, que prolonga hacia abajo a una barra vertical, que sobresale por encima de la mesa, para mover la mano derecha de la mecanógrafa.

15  
20  
Esta barra está articulada a un balancín, que en su otro extremo está también articulado a otra barra análoga a la anterior, que mueve la mano izquierda, moviéndose el balancín contra la acción de un resorte recuperador, unido por su otro extremo en la caja de los mecanismos. De este modo, ambas manos se mueven alternativamente sobre el teclado de la máquina.

25  
30  
En el balancín, entre su eje de giro y la barra que acciona la mano derecha, va dispuesta, también verticalmente, una prolongación, que mueve la parte inferior de la pieza que constituye la tecla única, cuya pieza está montada basculante en un eje paralelo al eje longitudinal de la mesa.

35  
40  
Además, el mismo eje, con el cual gira la pieza triangular antes reseñada, se prolonga hacia la mecanógrafa, entrando, un manubrio que presenta en su extremo, en una ranura vertical, de una pieza giratoria alrededor de un eje vertical, cuya pieza se prolonga hacia arriba, para unirse al soporte de la cabeza de la muñeca, con lo cual, al ponerse en marcha el juguete, por cerrar el circuito eléctrico de las pilas de alimentación del motor eléctrico, ese manubrio hace oscilar a derecha e izquierda a la pieza portadora de la ranura, y con ella a la cabeza de la figura que representa la mecanógrafa.

45  
50  
La caja de las citadas pilas de alimentación, va dispuesta debajo del conjunto de mecanismos descritos, cuya armadura está colgada del tablero superior de la mesa, sobre el piso de la misma, y tiene una puer-

90647



ta de acceso que abre hacia la parte inferior. El interruptor de puesta en marcha está en la proximidad del lado derecho de la mecánografía.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse mecanismos de las formas, tamaños y materiales que se juzgan adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los mecanismos para juguetes de movimientos combinados, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1 ilustra la vista de frente de un juguete, establecido de acuerdo con lo que se reivindica, con las alas de la mesa extendidas, y su parte anterior parcialmente seccionada, para dejar ver la disposición interior, así como la tapa de la caja de las pilas abierta.

La figura 2 es una proyección en planta parcial.

La figura 3 corresponde a la vista en alzado y de frente de la muñeca, su asiento y el travesaño del mismo.

La figura 4 presenta la vista lateral del juguete, con la tapa del lateral derecha bajada parcialmente.

La figura 5 es la vista posterior del juguete, sin la muñeca, y con el tablero vertical de la mesa seccionado parcialmente.

La figura 6 se refiere a la perspectiva del mecanismo de las teclas.



90647

La figura 7, de modo análogo, representa el mecanismo de desplazamiento del carro.

La figura 8 esquematiza la caja de mecanismos.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del juguete representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

Está constituido por la mesa formada por los tableros anterior 3 (fig. 1), posterior 35 (fig. 3) y los laterales, cuya mesa descansan en patas 5, con tapones antideslizantes.

En su parte inferior aloja las pilas 7, cuyas conexiones se indican en 6 y en 8 la tapa, de la correspondiente caja 36, provista del cierre 1.

Detrás de la mesa va el asiento 4 de la mecanógrafa, sujeto en el soporte 39 solidario de la mesa, por las pestañas 43.

Esta, a uno y otro lado, lleva las alas extensibles 11 y 35, en la primera de las cuales va montado el teléfono 12, y en la de la izquierda el porta-papeles 33, mientras que sobre la mesa está dispuesto el mando 13, de fijación de las alas extendidas, el tintero 32, el porta-rótulo 14, para el nombre de la mecanógrafa y la caja 16 de la máquina de escribir, con su carro 15. En la parte posterior la mesa lleva (fig. 4) el interruptor 38 y mando 34.

La muñeca 20, que representa la mecanógrafa, tiene la cabeza 22, con el pelo sujeto por el lazo 21, la arandela 19 de articulación entre el brazo y el cuerpo, la mano derecha 18, y el extremo 17 de la palanca que la mueve.

En el interior de la máquina se aprecia el motor 50, con la chapa 68 de contactos (fig. 5) alimentado por las conexiones 34, pletinas



90647

de contacto 8 del interruptor 33 y conexiones 9. En 10 se señala el soporte del timbre 31, montado en el motor.

En el eje del motor 30 va montado el piñón 73 (fig. 6), que acciona a la casoleta dentada 74, de cuyo eje son solidarios los piñones 75, que engranan en las ruedas dentadas 77 y 78, montadas en el mismo eje 32, pero que giran a velocidades distintas, para mover al eje que hace girar a la cabeza de la mecanógrafa, y al extremo de la pieza que dá lugar al desplazamiento del carro de la máquina, mientras que el engranaje 76, accionado por el piñón 79, dá movimiento al eje 67, con el cual gira el manubrio 65.

El eje 32 (fig. 1) en su extremo lleva la pieza triangular 23, que dá lugar en su giro al desplazamiento del carro 13, al actuar las esquinas redondeadas 29 (fig. 7), en el extremo de la rama 71, y mover a la pieza corredera 23, unida al carro de la máquina, contra la acción del resorte recuperador 25, cuya corredera se mueve en la canal 69, del tablero horizontal 57 de la mesa. El tope 72 y la ranura 70 limitan el recorrido de la pieza 23 al hacer contacto, respectivamente, con un resalte de la parte inferior del tablero de la mesa y con el extremo de la canal 69.

También esa pieza corredera 23, que se desplaza como se ha dicho, lleva montado (figs. 7 y 1) el resorte 27, portador en su extremo de la cabeza que actúa contra el timbre 31. En 26 se indica el chasis de los mecanismos.

Por el otro lado (figs. 5 y 8) el manubrio 65 actúa en el arco 64, de la pieza 17, que imprime movimiento a la mano derecha 18, y va articulada al balancín 58, montado en el soporte 59, cuyo balancín está articulado en su otro extremo a la pieza 51 que mueve la mano izquierda de la mecanógrafa; yendo ese balancín unido también al muelle recuperador 56, con lo que alternativamente se mueven ambas manos.



90647

La tecla única 24, que avanza sobre la máquina (figs. 4 y 6), está accionada por la pestaña 62, del balancín 55 (fig. 5) que actúa en el estribo de dicha tecla, montada giratoria en el eje 61, soportado por las orejas 60. La pieza 17 se desliza en la guía 63.

5

El eje 32 en su extremo forma un manubrio, que entra en la canal 49 (fig. 5) de la pieza 42, que en su base 40 es solidaria del eje 41, con el cual se mueve la base 44, del casquillo 45, que soporta a la cámara 22. El eje 41 va montado en la pletina 38, que tiene los bordes 46 de refuerzo (fig. 5).

10

La máquina 20-50 está armada por la carcasa cuyo perímetro se indica en 37 (fig. 2), y en la parte inferior lleva una falda 48 sujeta por el cinturón 47.

.....

.....



90647

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mecanismo para un juguete de movimientos combinados, caracterizado porque está constituido por un motor eléctrico, de eje paralelo a las aristas mayores de la mesa que soporta la máquina de escribir, que con la muñeca que la maneja forma el juguete, cuyo motor está suspendido del tablero superior de dicha mesa, y en el extremo de su eje lleva un piñón, que mueve un sistema de engranajes, que por una parte acciona un eje perpendicular al frente de la mesa, el cual del lado anterior de ésta es solidario de una pieza en forma de triángulo equilátero, con sus vértices redondeados, los cuales entran sucesivamente en una ranura de la parte inferior del carro de la máquina, desplazando éste contra la acción de un resorte recuperador, en guías dispuestas en el tablero de la mesa.

15 2.- Mecanismo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque, en la parte inferior de ese conjunto móvil con el carro de la máquina, va dispuesto un resorte helicoidal inclinado, con una manija en su extremo, que intermitentemente hace sonar un timbre dispuesto en el soporte del motor.

30 3.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el mismo sistema de engranajes accionado por el motor, hace girar un manubrio, que queda del lado de la muñeca mecánográfica, y acciona un arco de un cuadrante, prolongación de una barra vertical, que



90647 27

sobresale por encima de la mesa y se articula a la mano derecha de la mecánografa.

8 4.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque esa barra está también articulada a un balancín, que en su otro extremo se une a la barra que acciona de modo análogo, la mano izquierda de la máquina, cuyo balancín bascula contra la acción de un resorte recuperador, fijado por su otro lado en la caja de los mecanismos.

10 5.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el balancín, entre su eje de giro y la barra que acciona la mano derecha de la máquina, lleva una prolongación vertical, que mueve la parte inferior de la pieza que constituye la tecla única, dispuesta basculante en un eje paralelo al eje longitudinal de la mesa.

15 6.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el mismo eje con el cual gira la pieza en forma de triángulo equilátero, se prolonga hacia la mecánografa en un manubrio, que entra en una ranura vertical, dispuesta en una pieza giratoria alrededor del eje longitudinal de la máquina, cuya pieza se prolonga hasta unirse con el soporte de la cabeza de la misma a la que hace oscilar a uno y otro lado.

20 7.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque las pilas eléctricas que alimentan el motor de accionamiento, tienen su alojamiento en la parte inferior de la mesa, con una puerta de acceso que abre hacia abajo.

8.- Mecanismo para un juguete de movimientos combinados.

25 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan, y la cual consta de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Mérida, a 27 DIC. 1964

GUILLERMO ROEB

*Guillermo Roeb*

23 24 25

26 27 28 29 30

31 32 33 13 34 35 36

7 38 37 4 32 39 40 41

42 43

22

45 44 37 18

41

46 47 48 42 32 49 40 4 39

Fig.3.

21 22 55 19 50 37 18 17

51 33 24 52

13 15 16 14 11 32 12 53 54 4 39 3 1

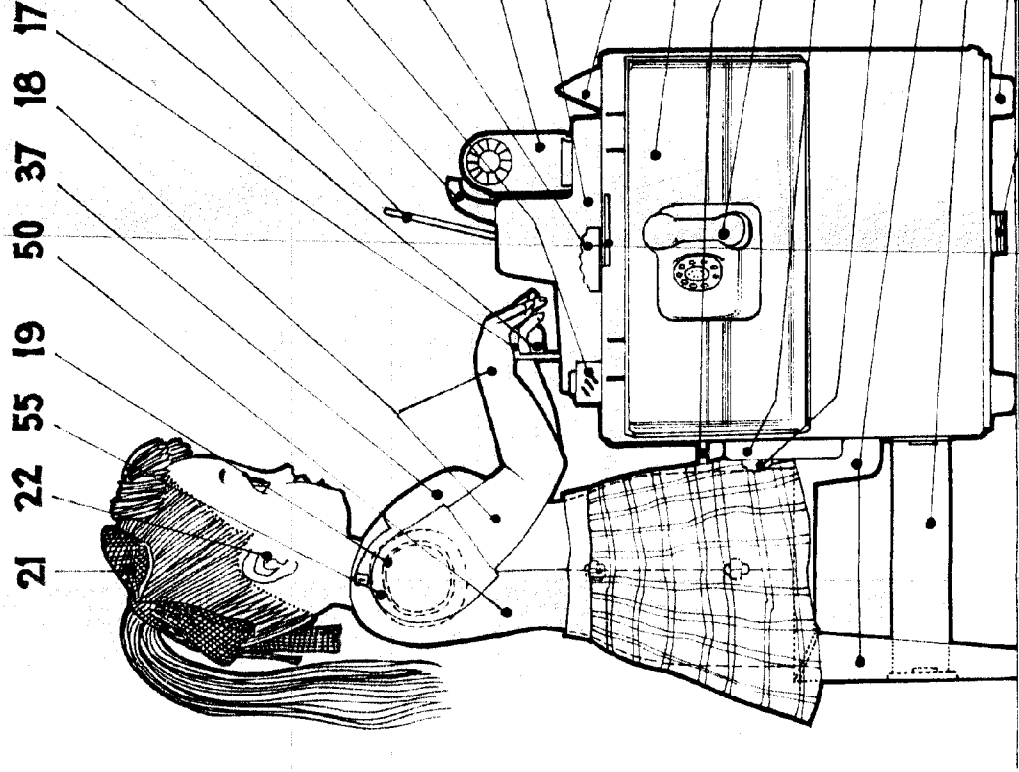


Fig.4.

ESCALA VARIABLE  
SOKLERVIC ROEB  
S.P.

Fig.2.

*W. K. ...*

90647

Juguetes y Estuches S.A.

Dos hojas

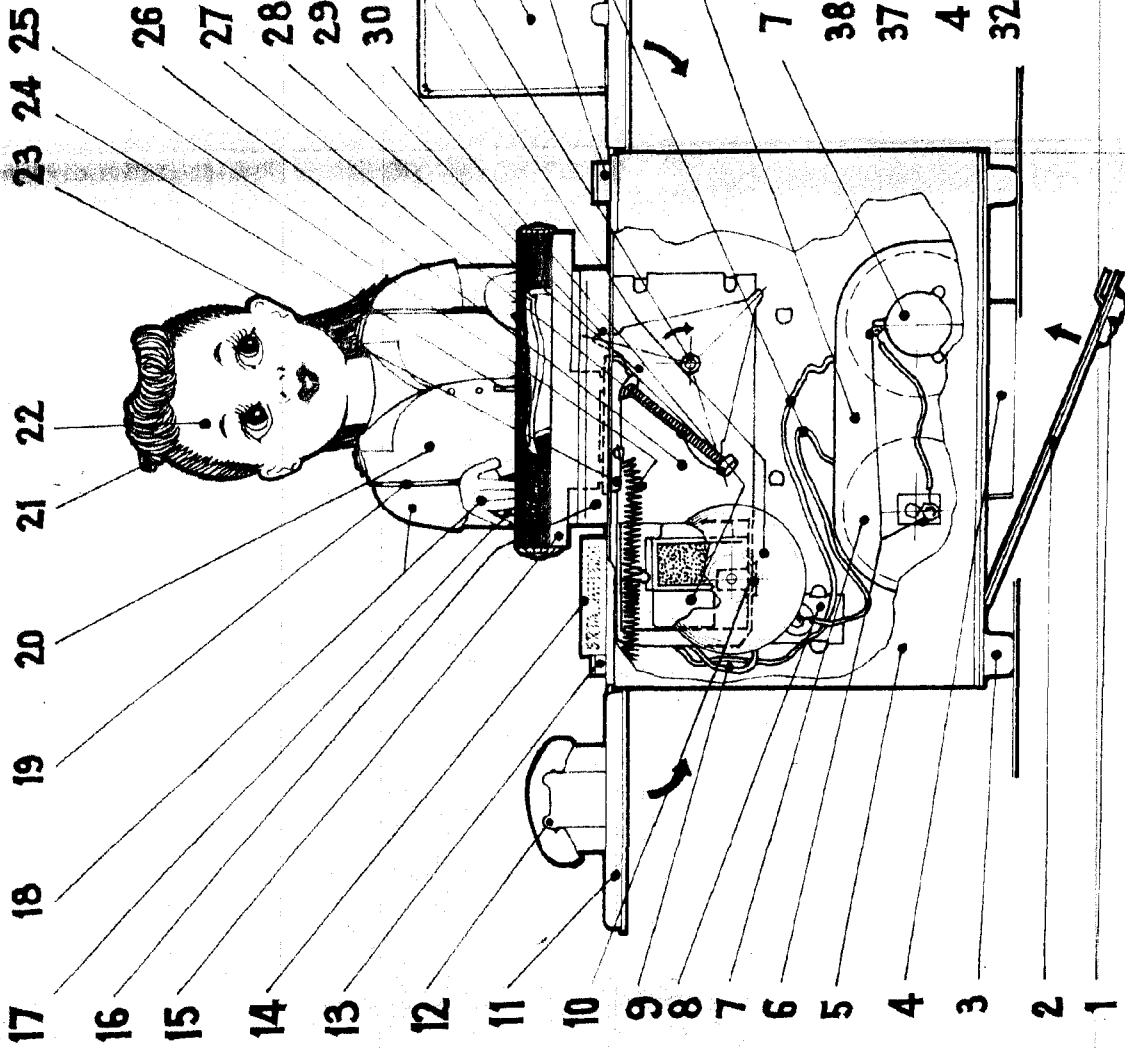


Fig. 1.

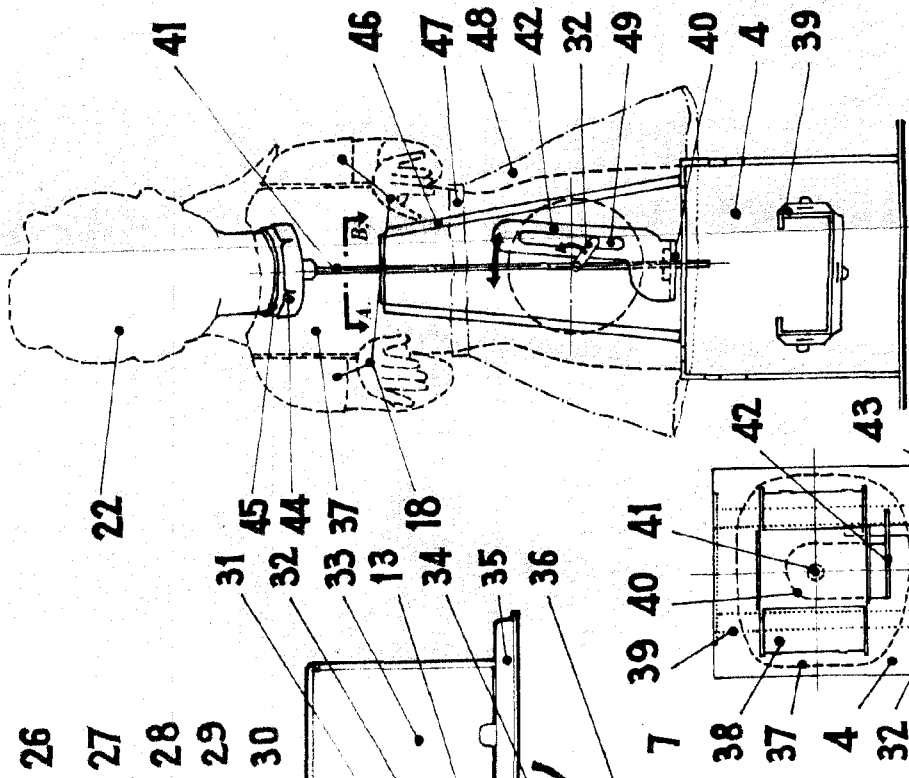


Fig. 2.

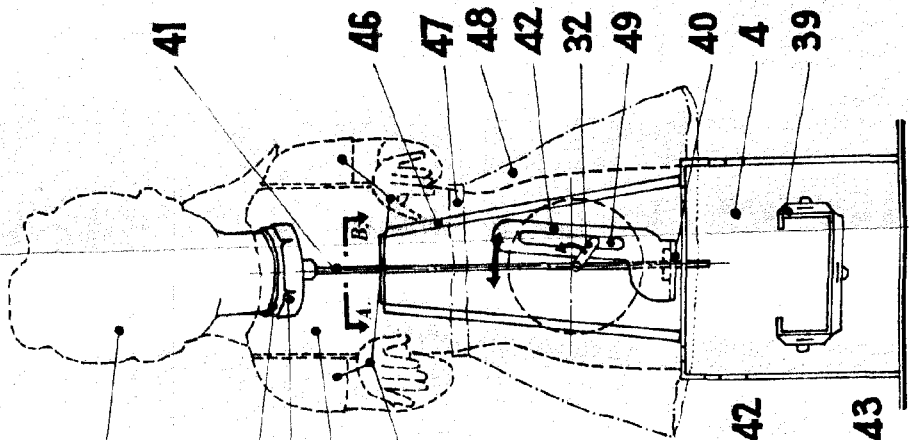


Fig. 3.

90647

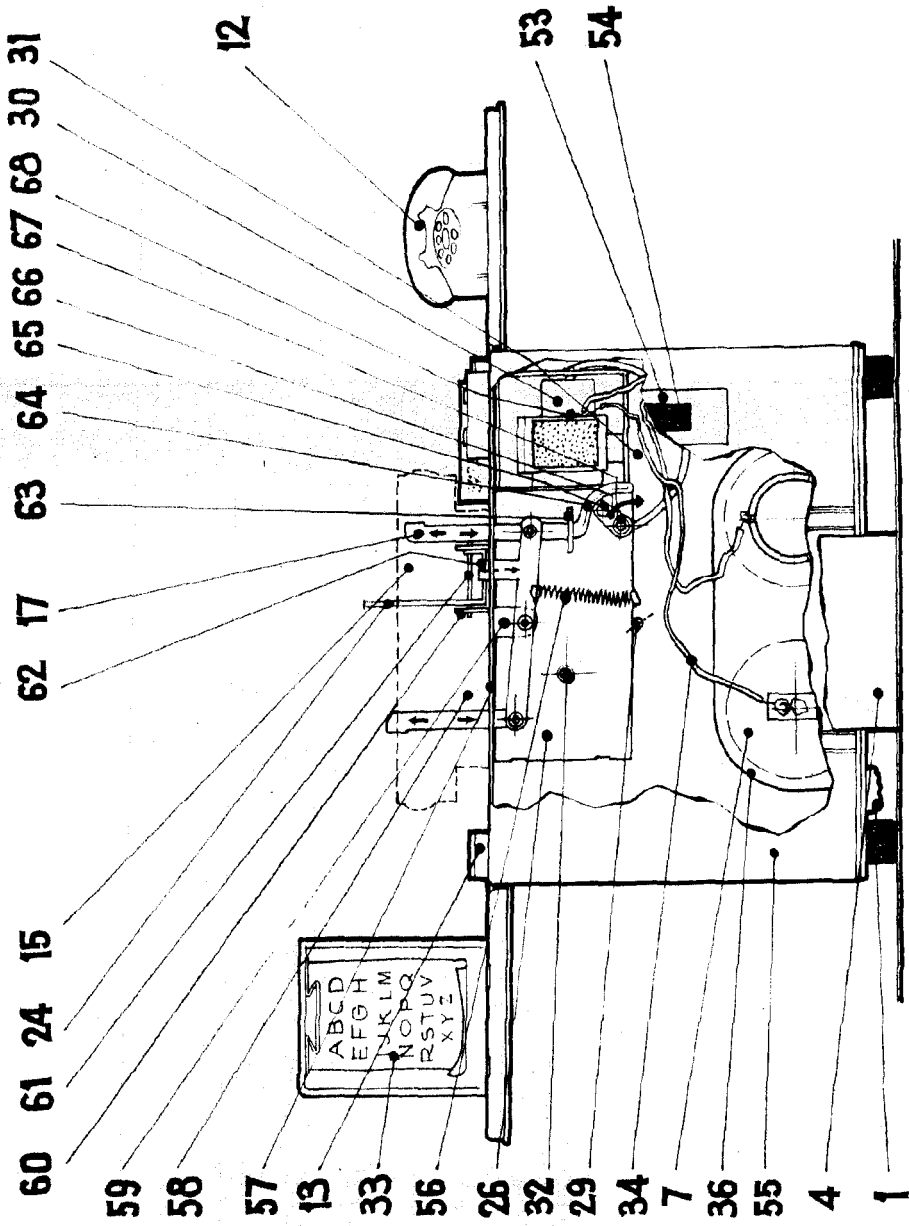


Fig. 5.

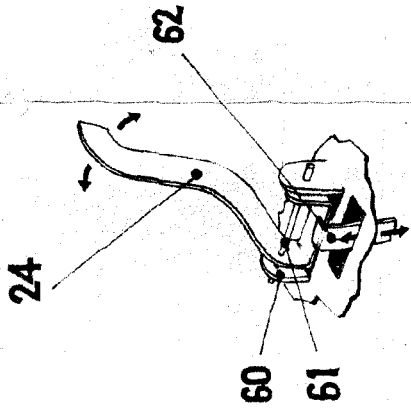


Fig. 6.

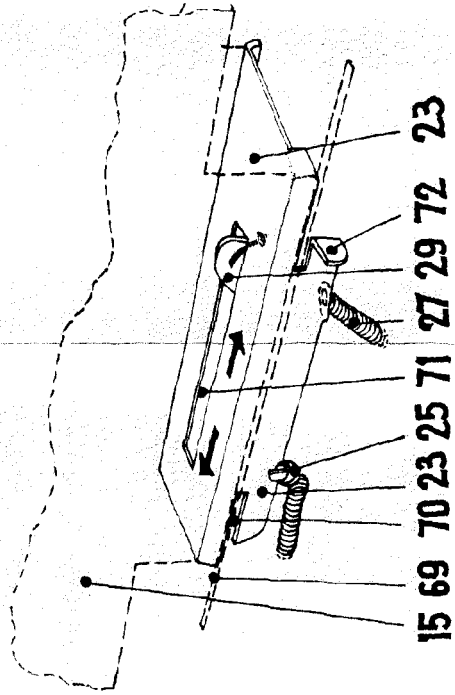
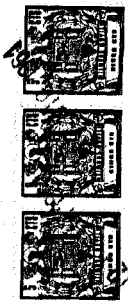


Fig. 7.



90647

64 65 66 67 68 30 31

12

53

54

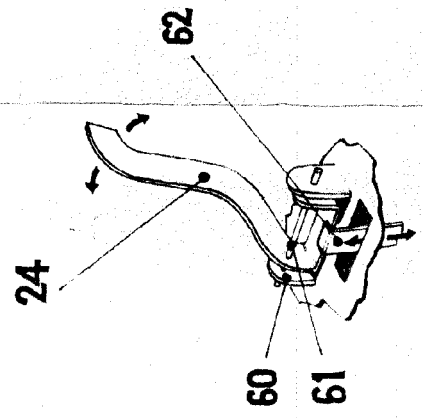


Fig. 6.

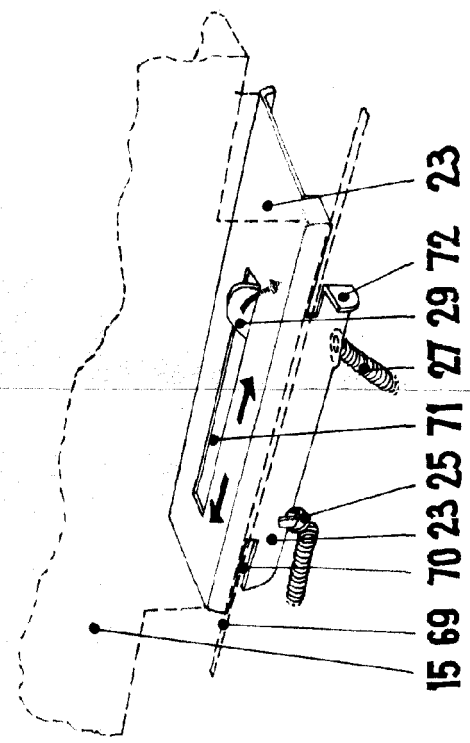


Fig. 7.

30 73 74 75 76 77 32 28 78 79

26

67

65

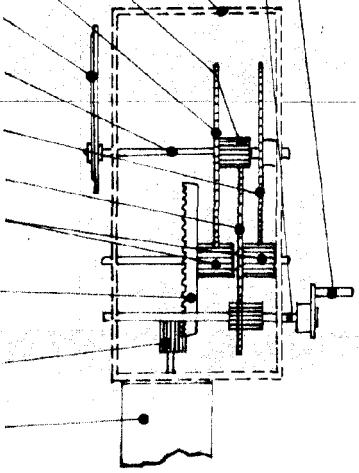


Fig. 8.

ESCALA VARIABLE

REGISTERED

*Arthur D. Roe*