

H/V.



89216

- 1 -

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad,
por veinte años en España

a favor de

Juguetes y Estuches, S. A.

- sociedad española -

residente en

Ibi (Alicante)

Apartado, 2

por:

" MECANISMO PARA FIGURAS CON MOVIMIENTO DE JUGUETE "



2.-

89216

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo para figuras con movimiento de juguete, mediante el cual, la figura a la cual se aplica, mueve sus brazos simulando que limpia una bota, que lleva en una de las manos, con un cepillo que empuña con la otra, al mismo tiempo que ladea la cabeza acompasadamente; a cuyos atractivos une la iluminación de alguno de los objetos de que es portador.

Esencialmente un juguete así establecido comprende las siguientes partes:

- 10 - una base, constituida por la plataforma de apoyo y una caja dispuesta sobre ella, destinada a alojar las pilas de accionamiento, que se cierra por una puerta abisagrada debajo de la plataforma, y cuya caja tiene en un costado dispuesto el interruptor de cierre de circuito;
- 15 - una armadura de sección en H, con los extremos inferiores de sus alas unidos a la parte superior de la caja, y en cuya armadura están montados los mecanismos;
- un motor eléctrico, alimentado por las pilas y dispuesto sobre un travesaño de la armadura, cuyo motor tiene su eje vertical y lleva en el extremo del mismo el piñón de accionamiento;
- 20 - un sistema de engranajes, movido por el citado piñón, acciona por un lado un manubrio, que entra en una ranura vertical, de la armadura del brazo derecho del muñeco,
- 25 la cual tiene su eje de giro, también vertical, entre dicha ranura y el brazo;



3.-

89216

5 - con ese mismo sistema de engranajes, gira un disco con levas, que accionan la armadura del brazo izquierdo, al que mueve intermitentemente, por la acción de un resorte recuperador, que, después de cada movimiento, lo vuelve a la primitiva posición;

10 - el disco con las levas está articulado ex-céntricamente a una biela, que por su otro lado va enlazado al soporte de la cabeza, cuyo soporte está montado basculante en un eje, dispuesto en la parte superior de la armadura de los mecanismos;

15 - del circuito eléctrico de alimentación del motor, está derivado otro circuito, que enciende una pequeña lámpara alojada, por ejemplo en una pipa que lleva el muñeco, detrás de un cristal de color;

20 - el conjunto de mecanismos que forma el interior del juguete va alojado en una cubierta de cartón, que a su vez sirve exteriormente de armadura y soporte a la piel o vestido del muñeco.

25 Los mecanismos reseñados proporcionan a los brazos de la figura o muñeco, unos movimientos que pueden aplicarse, como se ha indicado, a que el juguete represente un limpiabotas, o a que realice cualquier otro trabajo en el que sean de aplicación los movimientos conseguidos, y en cualquier caso tal proceder es compatible con el desplazamiento complementario de la cabeza del muñeco y con que se ilumine uno de los objetos adicionales de que sea portador.



4.-

89216

Es decir, dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse mecanismos de juguetes de las formas, tamaños y materiales que se juzguen 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 de juguetes 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 fig. 1 presenta la vista de frente de un juguete, establecido utilizando el mecanismo que se reivindica.

La fig. 2 se refiere a la vista lateral del mismo.

La fig. 3, en representación análoga que la anterior, muestra la proyección en alzado del juguete, desprovisto de su piel exterior.

La fig. 4 esquematiza el mecanismo del brazo derecho.

La fig. 5 representa, también en alzado,



la vista posterior del mecanismo de la cabeza.

La fig. 6 corresponde a vista análoga a la de la fig. 3, por el otro lado del juguete.

5 La fig. 7 ilustra la perspectiva del mecanismo del brazo izquierdo.

La fig. 8 detalla: en A, una sección del mecanismo motor, y, en B, la planta del mismo. Sobre esta fig. 8-B se indica en A-B el plano que dá lugar a la fig. 8-A, y sobre ésta a su vez en C-D, se señala la sección a que corresponde la fig. 8.

10

La fig. 9 representa la armadura de cartón o material similar que encierra el mecanismo del juguete, y arma la piel que constituye el exterior del mismo.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los mecanismos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

15

La base 1 del juguete (figs. 1 y 2) se prolonga hacia arriba en la caja 2, que aloja las pilas 18, cuyo alojamiento se cierra con la tapa 15 (fig. 3) que se sujeta con el cierre 42, yendo montadas dichas pilas 18 entre el cartón aislante 41 y el contacto 17, con el que se establece el circuito a las conexiones 16, a través del interruptor 14. En el fondo de la caja 2 va dispuesto un cartón 40, con las indicaciones pertinentes respecto al modo de colocar dichas pilas.

20

25

Sobre la plataforma o base 1 van también



6.-

80216

dispuestos los pies 3 del muñeco, el cual se compone del cuerpo 8, que se prolonga en la cabeza, separada del anterior por el lazo 9 que tapa la unión entre ambos, cuya cabeza presenta como detalles: las gafas 10, el ocico 11 y la pila 12.

5 Los brazos del muñeco llevan dispuestos en sus extremos la bota 13, y el cepillo 7, empuñado por la correspondiente mano, yendo en este brazo montado el cascabel 6, que suena al moverse el brazo para la limpieza del calzado. En la cintura lleva el muñeco el cinturón 5, que sostiene al
10 delantal 4.

En la parte superior de la caja 2, mediante las correspondientes orejetas 19, van montadas las pletinas 39, que constituyen el soporte de los mecanismos y que completan la armadura del mismo con las piezas 22 (unidas a las
15 39 con los enganches 20), de las cuales la inferior 38 sirve de soporte al motor 21, alimentado por las conexiones 58 (figuras 6 y 7) que se realizan sobre el cartón 57.

En el eje del motor 21 va dispuesto el piñón 61 (fig. 8), que engrana con la cazoleta 53, solidaria
20 de un piñón marcado con el mismo número y del eje 54, montado en la aleta 52, que a su vez mueve la rueda dentada 59, que gira con el piñón 60, que a su vez moviliza la rueda y piñón 64; prolongándose el eje de este último en la manivela 45, que acciona la armadura 34 del brazo derecho.

25 Por otra parte el eje de los engranajes solidarios 60-59-63, mueven a la rueda de levas 48, portadora del



7.-

89216

contacto 49 que cierra la conexión 37 (fig. 3), que se prolonga en 27 y dá lugar a que se encienda la lámpara 30, que ilumina el cristal rojo 31 de la pipa 12. En 50 (fig. 7) se indica la pletina flexible contacto del circuito de la pipa, y en 51 el cartón que le soporta.

Como se aprecia en la fig. 4, el manubrio 45 entra en la ranura o ventana 44 (fig. 4), practicada en la prolongación de la armadura 34 del brazo derecho, al otro lado de los ejes de giro 43 del mismo, cuyo conjunto va montado en la caja 62, soporte del mecanismo de dicho brazo derecho.

Por lo que se refiere al otro brazo, la rueda de levas 48 (figs. 6 y 7) por una parte está unida excéntricamente a la biela 33, que hace bascular al chasis 46 de la cabeza, alrededor del eje 25 dispuesto en el soporte 32 de dicha cabeza; y por otra parte acciona a la armadura 35 del brazo izquierdo, montada en las aletas 47 y 52 y que está solicitada por el resorte recuperador 55, fijado por su otro extremo en 56, que dá lugar a que el brazo izquierdo recupere su posición primitiva, de la que las levas 48 le han separado.

Por lo que se refiere a la cabeza (fig. 5) tiene la armadura metálica 26 (fig. 4), que presenta las ventanas 28, que reciben las armaduras de las orejas, y el puente 29 (fig. 3) de sujeción de la pipa 12.

Finalmente, como se ha indicado, los mecanismos van encerrados en una pieza 24 de cartón, que a su vez sirve de armadura a la piel 68 sujeta en 69, que constituye



216

el exterior del juguete; cuya pieza presenta la ventana 23 para el brazo y va armada por las grapas 65, presentando las ranuras 66 de acoplamiento, en los enganches 36 (fig. 3), y el orificio 67, para salida del mecanismo que acciona el brazo izquierdo.



N O T A.-

39216

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mecanismo para figuras con movimiento de juguete, caracterizado porque está constituido por un motor eléctrico, montado en una armadura de sección en H, que tiene los extremos inferiores de sus alas unidas a la parte superior de la caja que aloja las pilas de alimentación, siendo el eje del motor paralelo a esas alas y solidario en su extremo superior del piñón de accionamiento de un sistema de engranajes, que acciona por un lado un manubrio, que entra en una ranura vertical, de la armadura del brazo derecho del muñeco, la cual tiene su eje de giro, también vertical, entre dicha ranura y el brazo.

15 2.- Mecanismo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque con ese mismo sistema de engranajes, gira un disco con levas, que accionan la armadura del brazo izquierdo, al que mueve intermitentemente, por la acción de un resorte recuperador, que después de cada movimiento, lo vuelve a la primitiva posición.

20 3.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el disco con las levas está articulado excéntricamente a una biela, que por su otro lado va enlazada al soporte de la cabeza, cuyo soporte está montado basculante en un eje, dispuesto en la parte superior



10.-

89216

de la armadura de los mecanismos.

4.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque del circuito eléctrico de alimentación del motor, está derivado otro circuito, que enciende una pequeña lámpara alojada en cualquier objeto adicional que lleve el juguete, iluminando el mismo.

5.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el conjunto de mecanismos que forma el interior del juguete, va alojado en una cubierta rígida, que a su vez sirve exteriormente de armadura y soporte al adorno exterior del juguete.

6.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la caja que aloja las pilas de accionamiento, va montada sobre una plataforma, en la que está abisagrada la tapa de ese alojamiento, yendo dispuesto en el costado de la caja el interruptor de puesta en marcha.

7.- Mecanismo para figuras con movimiento de juguete.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de diez hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 5 de Octubre de 1961.

GUILLERMO ROEB

P. P.

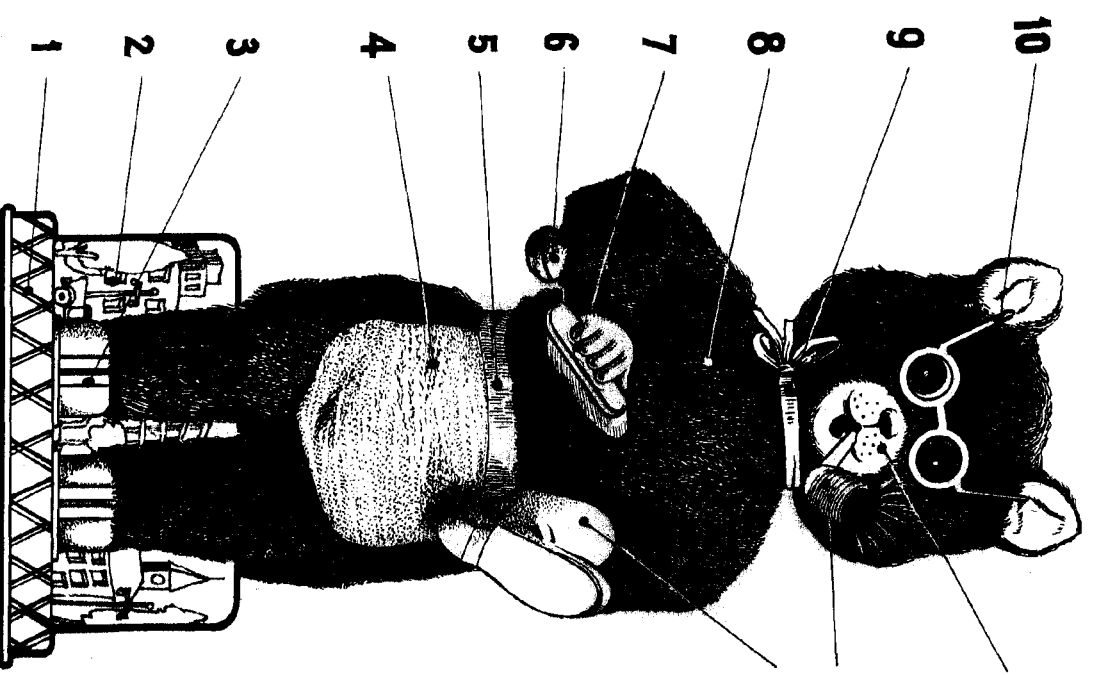


Fig. 1.

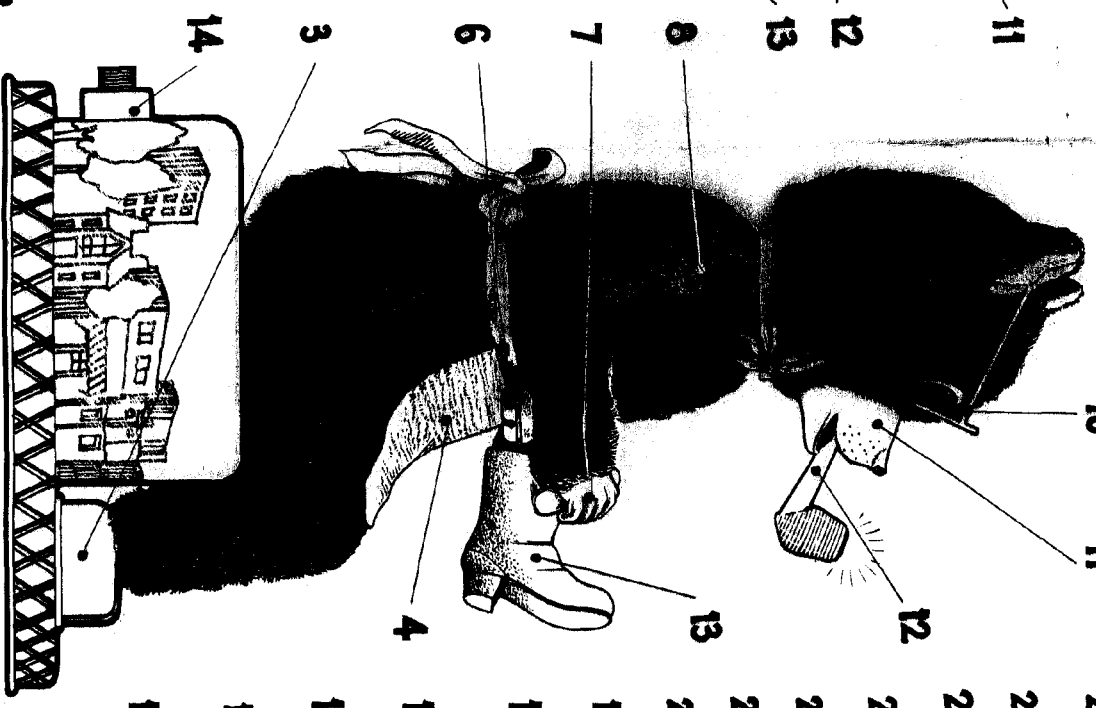


Fig. 2.

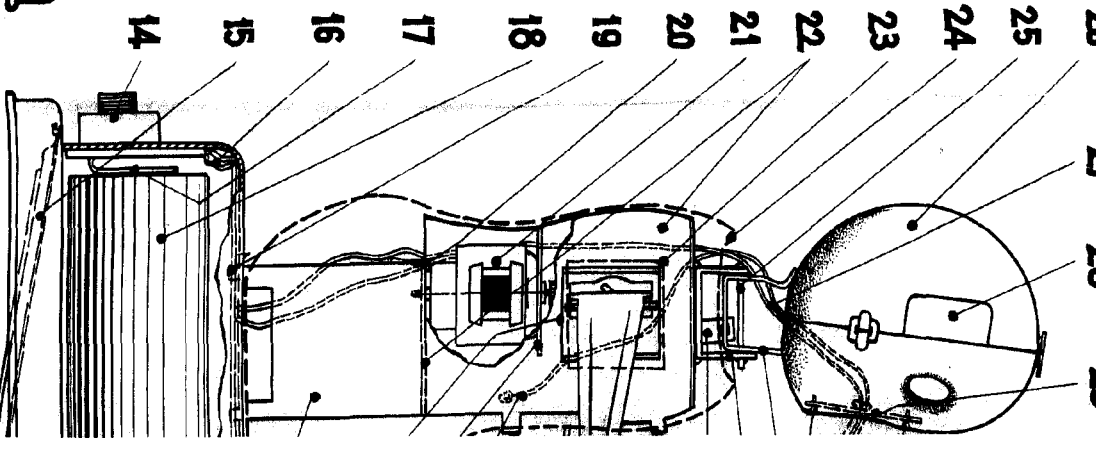


Fig. 3.



89216

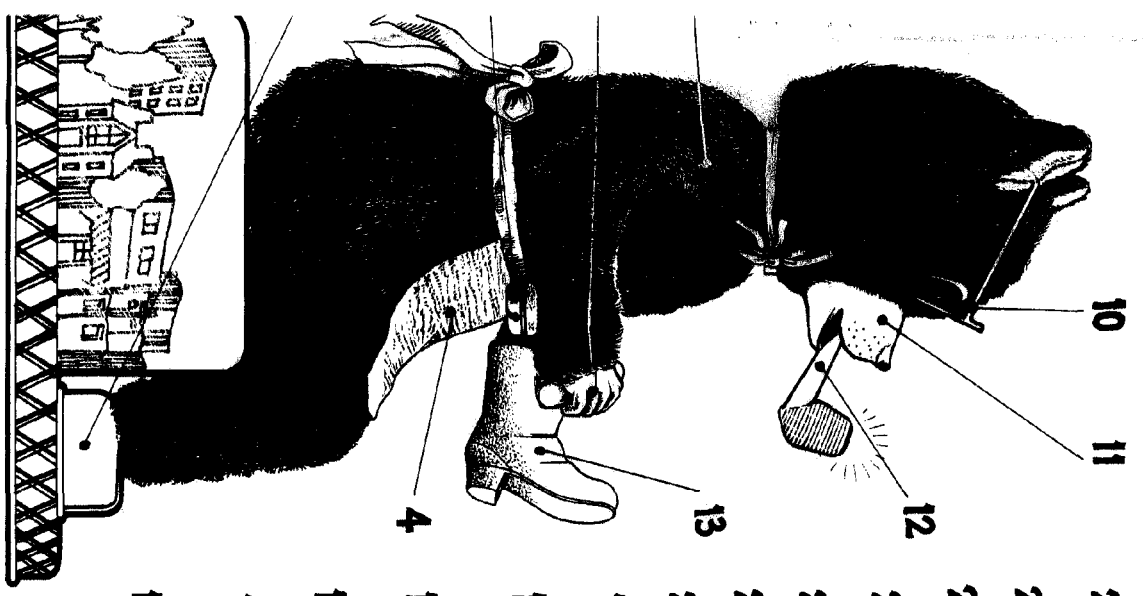


Fig. 2.

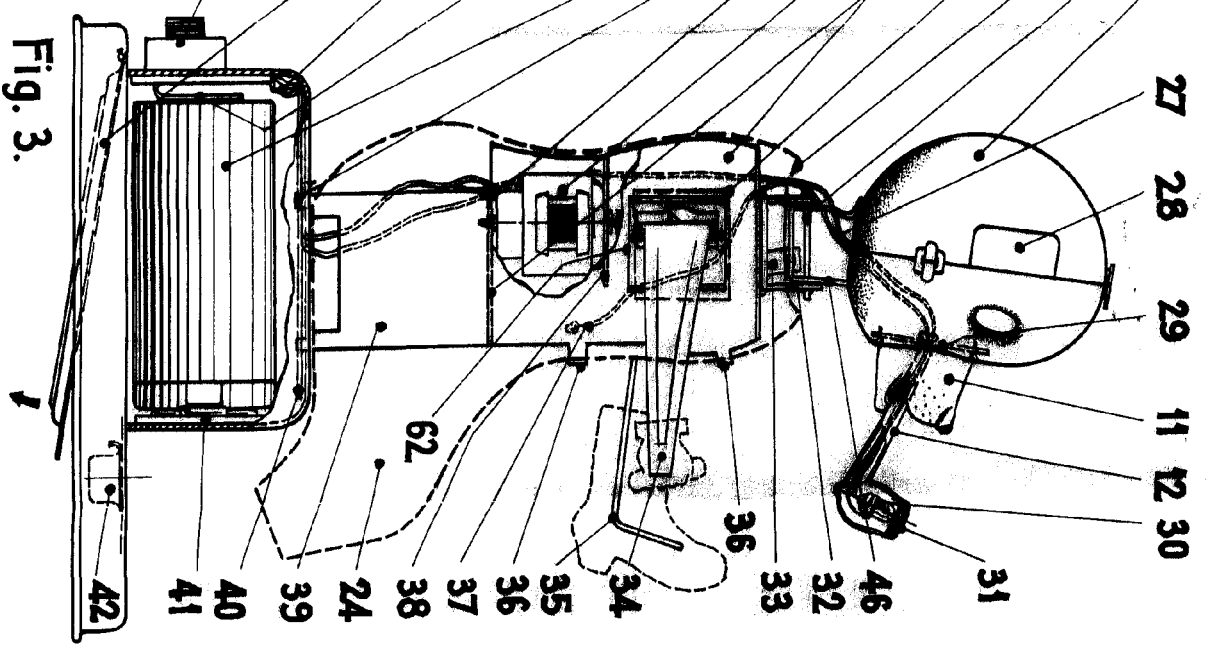


Fig. 3.

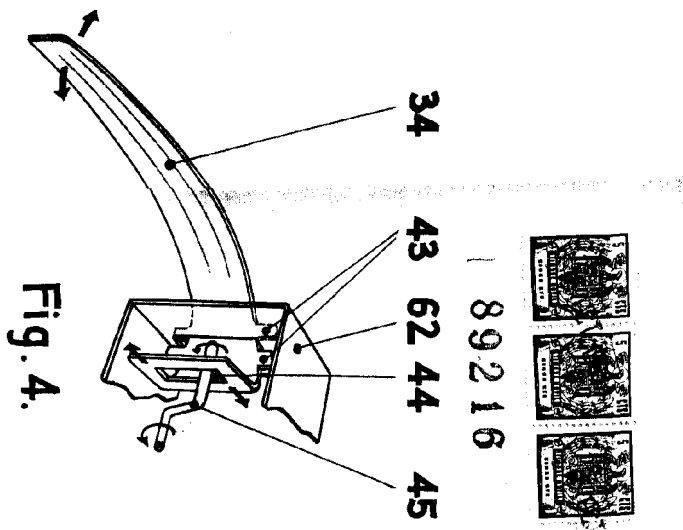


Fig. 4.

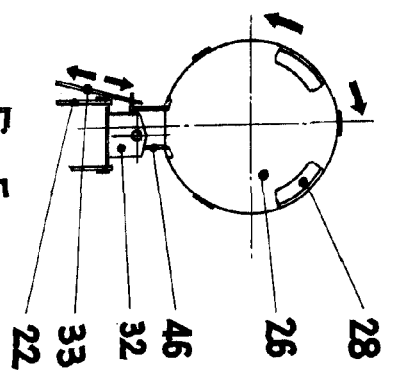


Fig. 5.

ESCALA VERTICAL
GUILLEMO ROEB

Escuela

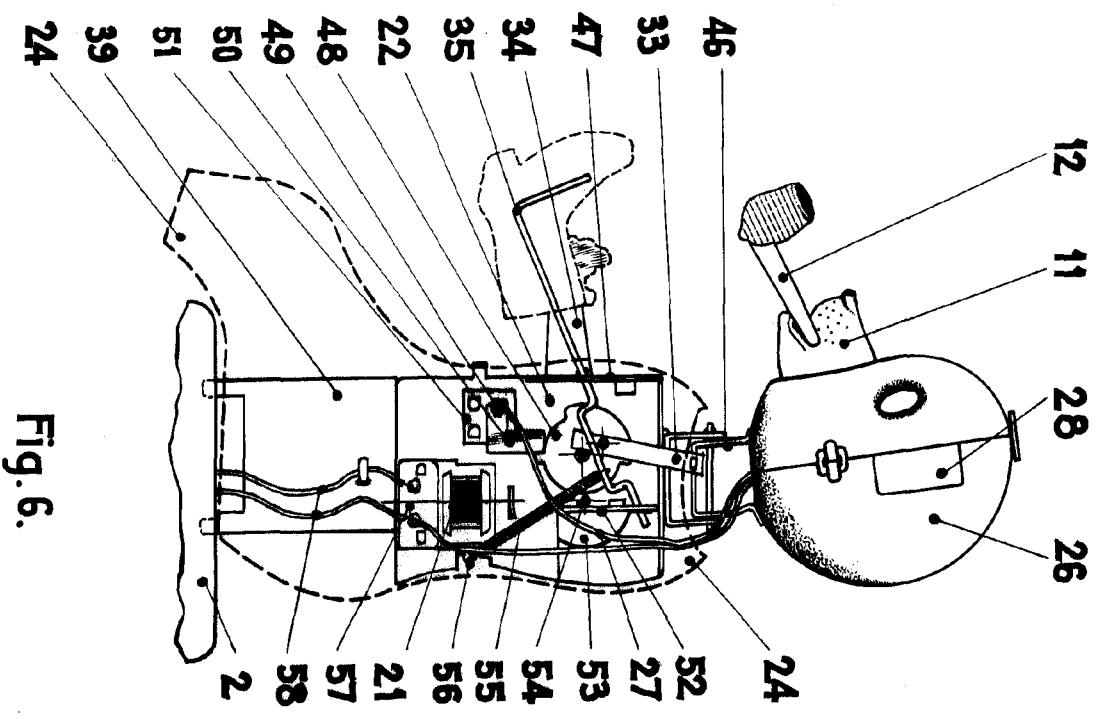


Fig. 6.

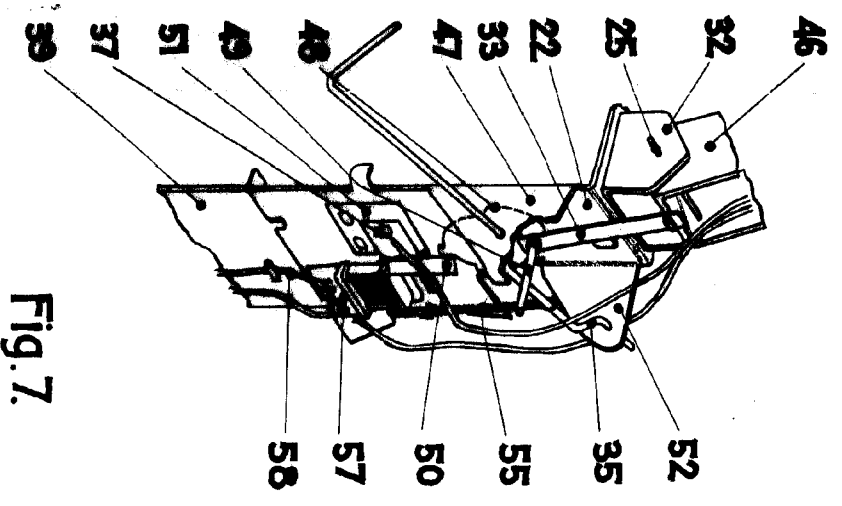


Fig. 7.

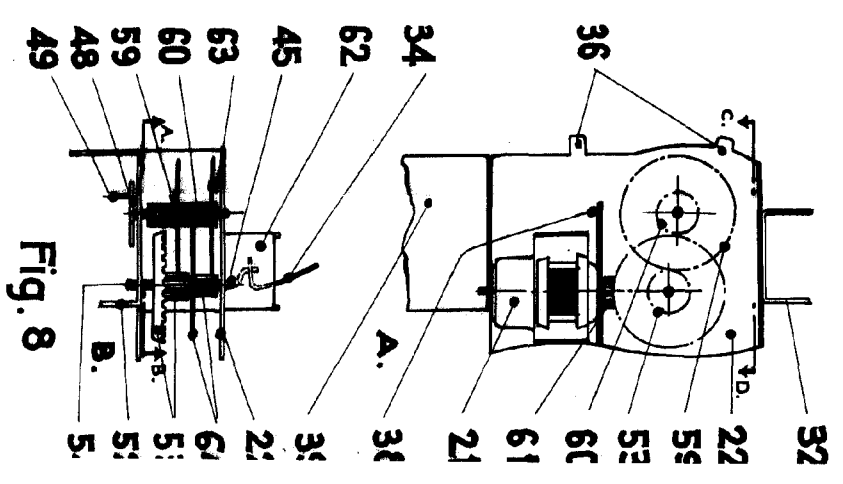
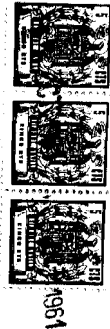


Fig. 8



89216

