



85047

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

la firma, Juguetes y Estuches S.^{ca}.
(sociedad española)

residente en

I b i (Alicante)

Apartado n^o 2

por:

" ASPIRADORA DE JUGUETE "



85047

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una aspiradora de juguete, es decir, a un dispositivo que, accionado a mano por la niña que utilice el juguete, produce aspiración y la correspondiente corriente de aire, a través de objetos que simulan los útiles suplementarios que suelen utilizarse con las aspiradoras domésticas.

Las partes esenciales del modelo de juguete que se reivindica, son las siguientes:

10 - un cuerpo prismático cuadrangular, abierto por los extremos, en uno de los cuales recibe una tapa en la que se encaja el tubo de aspiración portador del útil con que se realiza la misma, y en el otro lleva montada otra tapa, en la que va dispuesta la salida del aire, con la rejilla de retención del polvo, cuya tapa se fija en el cuerpo por enganches laterales.

15 - en la parte superior el cuerpo lleva una ranura, en la que entra a corredera una pieza, portadora del mango agarradero y de una ranura, por la cual sale al exterior la palanca de accionamiento del mecanismo interior del juguete.

20 - un soporte de los mecanismos (de material plástico, como todos los elementos que venimos mencionando) que forma una bandeja comprendida entre dos piezas perpendiculares a ella, que ajustan por su contorno en el interior del cuerpo del juguete.

- la pieza anterior de dicho soporte aloja el aspirador, constituido por un aro y las correspondientes aspas, y presenta en su contorno una ranura. La parte inferior del aspirador y de la ranura queda por de-



85047

bajo de la referida bandeja.

5 - la pieza del otro extremo del soporte es hueca, cerrada del lado de la bandeja y con las ventanas en la pared de enfrente para dar salida al aire y polvo, que pasa a la cámara posterior del juguete, constituida por la correspondiente tapa.

10 - los elementos metálicos que forman el mecanismo de accionamiento, constituidos por un eje, solidario del ventilador y de un volante que acumula la inercia de movimiento necesaria, y de un tren de engranaje que transmite el movimiento desde un sector dentado, solidario de la palanca que sobresale al exterior por la ranura dicha.

- un resorte recuperador, que al dejar suelta dicha palanca, la vuelve a la posición primitiva, perpendicular exteriormente a la parte superior del cuerpo del juguete.

15 Con la disposición reseñada en líneas generales, al oprimir hacia abajo la palanca, la multiplicación de engranajes dá lugar al movimiento rápido del aspirador giratorio, y con ello a la aspiración del aire y del polvo que pasa por debajo de la bandeja y se dirige a la cámara formada como se ha dicho en la parte posterior de la misma. Para facilitar ese paso del aire y del polvo, el conjunto de los mecanismos metálicos va comprendido entre dos salientes de la bandeja, que corresponden a otras tantas
20 cámaras huecas enfrentadas con los costados del ventilador.

25 El soporte de los mecanismos lleva en las piezas que constituyen sus extremos, unas ranuras laterales que se corresponden con nervios dispuestos interiormente en el cuerpo del juguete, destinados unos y otros al encaje de tal soporte.

Para mayor claridad concretaremos las características de la aspiradora de juguete que se reivindica, con referencia a las adjun-



85047

5 tas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las aspiradoras de juguete 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.

10

La figura 1 presenta la vista longitudinal en alzado y de conjunto de una aspiradora de juguete, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

15 La figura 2 corresponde a la vista de la aspiradora por su extremo posterior.

La figura 3 muestra la proyección longitudinal en planta del conjunto de la aspiradora.

La figura 4 es la vista de la misma por su extremo anterior, en el cual se monta el tubo de aspiración.

20 La figura 5 se refiere a la sección longitudinal del conjunto de la aspiradora.

La figura 6 es la proyección en planta del soporte de los mecanismos.

25 La figura 7 es la sección perpendicular a la del plano de la figura anterior.

La figura 8 es la vista del conjunto que representa las figuras 6 y 7, por el lado izquierdo de las mismas.

La figura 9 corresponde a la vista por el lado derecho,



85047

del conjunto representado en las citadas figuras 6 y 7.

La figura 10 es la vista por la parte inferior del soporte de ese conjunto de mecanismos.

La figura 11 en alzado lateral y planta, presenta la vista del elemento adicional para la limpieza de alfombras.

La figura 12 en representaciones complementarias, se refiere a un tubo suplementario.

La figura 13 en vista longitudinal en el centro y vistas por los extremos a uno y otro lado, muestra la disposición del dispositivo adicional para limpiar rincones y esquinas.

La figura 14 detalla, también en dos vistas complementarias, otro elemento para limpieza.

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

El cuerpo 8 de la aspiradora lleva encajada en un extremo la tapa anterior 6 mediante el ajuste 7, cuya tapa presenta la boquilla saliente 5, en la que a su vez se acopla el tubo 4, ligeramente curvado en su extremo anterior, para recibir a su vez la boquilla 3 del aspirador propiamente dicho 2, provisto de las puas 1.

En su otro extremo dicho cuerpo 8 lleva montada la tapa posterior 14, mediante el resalte 13 de que está provista al efecto, y en la parte superior tiene el asa 11 y una ranura 18 (fig. 3) encuadrada por la moldura 10 para movimiento de la palanca o gatillo 9 de accionamiento de la aspiradora. La tapa 14 se fija en el cuerpo 8 mediante las lengüetas 12, fijadas en 15 a la tapa, y que con sus dientes 19 (fig. 3) encajan en los salientes 20 dispuestos al efecto.



85047

En la parte posterior de la tapa 14 está dispuesta la boquilla 16 para la salida del aire, provista de la rejilla 17, que retiene las suciedades aspiradas.

5 En la figura 5 se aprecia, como detalle complementario de lo antes dicho, que el acoplamiento del tubo 4 en la boquilla 5 se realiza hasta el tope anular 21 dispuesto al efecto en dicha boquilla.

10 En el interior del cuerpo 8 del aspirador, va montado el soporte 36 (figs. 5 á 9) de los mecanismos, el cual presenta en un extremo, que corresponde a la parte anterior de la aspiradora, la ranura 23 comprendida entre los salientes 22 y 24, y en el interior del fondo de esa ranura 23 el núcleo central 43 del ventilador, formado por las aletas aspiradoras 58, comprendidas y sujetas por el aro 59, que gira en el vaciado circular 66 de la pieza formada por el conjunto 22-23-24.

15 El núcleo central de dicho ventilador (fig. 7) se prolonga en el muñón 57, que se acopla al extremo del eje 44, solidario del volante 45 y del piñón 46.

20 Este piñón 46 queda en el interior de la caja 26 (sujeta en 49 a la base 36) de los mecanismos metálicos del juguete, los cuales están constituidos por la rueda con engranajes cilíndricos 48, que engrana en 46 y es solidaria del mismo eje 40 que el piñón 53, el cual a su vez engrana en la rueda dentada 51 que va fija en el mismo eje 39 que el piñón 62.

Este piñón 62 engrana en el sector dentado 28 que gira alrededor del eje 27, y es solidario de la palanca de accionamiento o gatillo 9 que sobresale, como se ha dicho, al exterior de la aspiradora.

25 El sector 28 está provisto del tope 65, que limita su giro, y del resorte 52 sujeto por su extremo 60 en la muesca 61, que dá lugar a su recuperación a la posición vertical, cuando se le accione hacia



85047

abajo, para que por el movimiento sucesivo, a partir del sector 28, de los mecanismos descritos, se produzca el giro del volante 45 y el movimiento por inercia del ventilador 58. En 37 se aprecia en la figura 5 el extremo del resorte que se sujeta en el saliente 38.

5 El volante 45 está comprendido entre los salientes 25, que corresponden a los huecos 54 (fig. 10), que comunican con la parte del aspirador propiamente dicho 58 y dan paso al aire, como indican las flechas de la parte izquierda de la figura 5, para por 42, debajo de la plataforma 36, dirigir el aire a la cámara 55 formada en la caja 30 (fig. 7), arrastrando el correspondiente polvo, que pasa por las ventanas 63 y 64, para caer en el depósito 32, ya que la rejilla 17 sujeta por la arandela 31 (fig. 5) no le deja salir al exterior.

10 En 33 (figs. 8 y 9) se indican las muescas de los extremos del soporte de los mecanismos, que encajan en salientes interiores 34 y 35, dispuestos en el cuerpo 8 de la aspiradora.

15 Otros detalles de la aspiradora descrita son: las ranuras laterales 29, del cuerpo 8 (fig. 5), en que encajan los bordes de la pieza 10; el encaje 41, de la base 36, en que se acopla la caja de los mecanismos metálicos; el rebajo 50, practicado en la caja 30 (fig. 7), que dá paso a la moldura 10, montada a corredera en el cuerpo 8 de la aspiradora; la ranura 56 (fig. 5), practicada en la caja metálica 26, que permite el embrague y desembrague de la rueda dentada 51 y piñón 53.

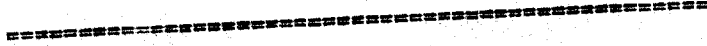
20 En el aspirador para alfombras representado en la figura 11, sobre la parte plana 69 van dispuestas las cámaras 68, que por la boquilla 67 se une al tubo auxiliar 70 (fig. 12) correspondiente.

25 En el dispositivo (fig. 13) para limpiar esquinas, la embocadura 71 se prolonga en la parte ovalada 72, con el conducto 73 para



85047

el aire; y en el dispositivo adicional 74, a que se refiere la figura 14, van dispuestas las aletas interiores 77, los rebajos exteriores 75 y el tope circular 76 que limita el acoplamiento del tubo de aspiración.





85047

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Aspiradora de juguete, caracterizada porque está constituida por un cuerpo prismático cuadrangular, abierto por los extremos, en uno de los cuales recibe una tapa en la que se encaja el tubo de aspiración portador del útil con que se realiza la misma, y en el otro lleva montada otra tapa, en la que va dispuesta la salida del aire, con la rejilla de retención del polvo, cuya tapa se fija en el cuerpo por enganches laterales.

10 2.- Aspiradora de juguete, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque en la parte superior el cuerpo lleva una ranura, en la que entra a corredera una pieza, portadora del mango agaradero y de otra ranura, por la cual sale al exterior la palanca de accionamiento del mecanismo interior del juguete.

15 3.- Aspiradora de juguete, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque el cuerpo aloja un soporte de los mecanismos que forma una bandeja, comprendida entre dos piezas perpendiculares a ella, que ajustan por su contorno en el interior del cuerpo del juguete, de cuyas piezas la anterior aloja el aspirador, constituido por un aro y las correspondientes aspas, y presenta en su contorno una ranura.

20 4.- Aspiradora de juguete según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque la pieza del otro extremo del soporte es hueca, cerrada del lado de la bandeja y con ventanas en la pared de



85047

enfrente, que comunican con la cámara posterior del juguete, constituida por la correspondiente tapa.

5 5.- Aspiradora de juguete, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque los elementos que forman el mecanismo de accionamiento, están constituidos por un eje, solidario del ventilador y de un volante, que acumula la inercia de movimiento necesaria, y de un tren de engranaje que transmite el movimiento desde un sector dentado, solidario de la palanca que sobresale al exterior por la ranura de la pieza montada a corredera en la tapa.

10 6.- Aspiradora de juguete, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque la palanca de accionamiento está dotada de un resorte recuperador, que al dejar suelta dicha palanca, la vuelve a la posición primitiva, perpendicular exteriormente a la parte superior del cuerpo del juguete.

15 7.- Aspiradora de juguete, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque el aire y polvo aspirados por el elemento montado en el extremo del tubo aspirador, simulando un suplemento de la aspiradora, es impulsado por el ventilador, enfrentado en parte con el espacio comprendido debajo de la bandeja portadora de los mecanismos y con conductos dispuestos a uno y otro lado de los mismos, para pasar a la cámara posterior por las ventanas del extremo del soporte de los mecanismos.

8.- Aspiradora de juguete.

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

Madrid, a 24 ENE. 1961



FIG. 1

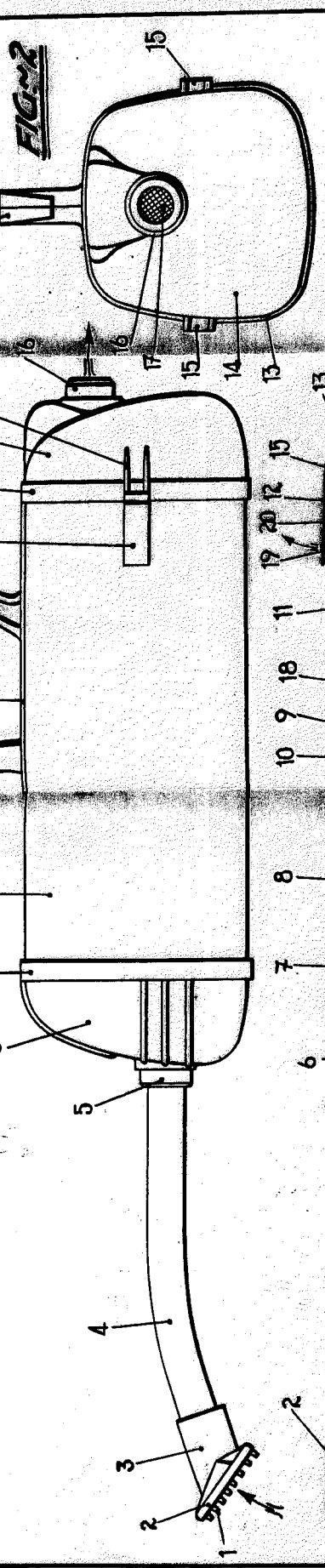


FIG. 3

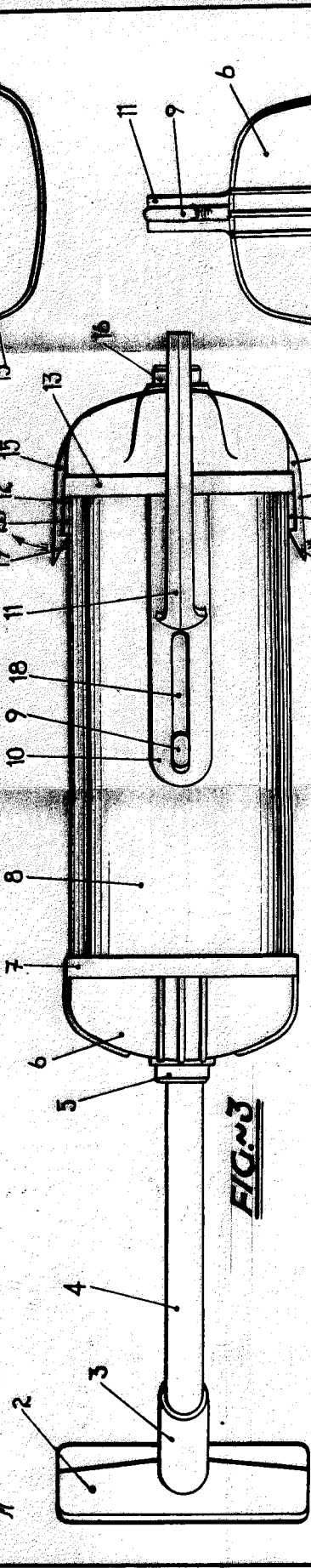
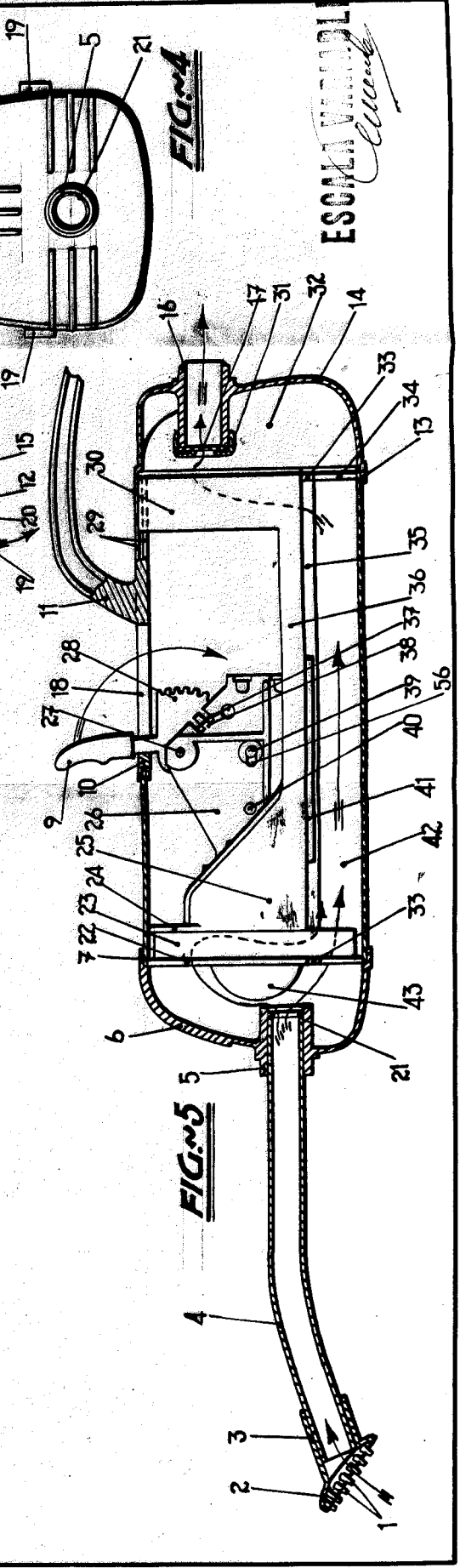
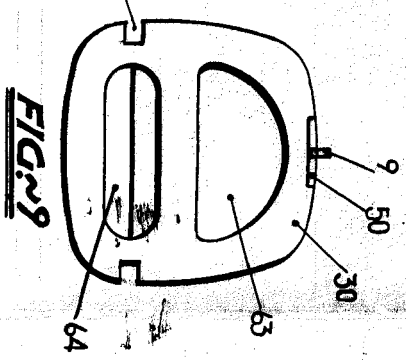
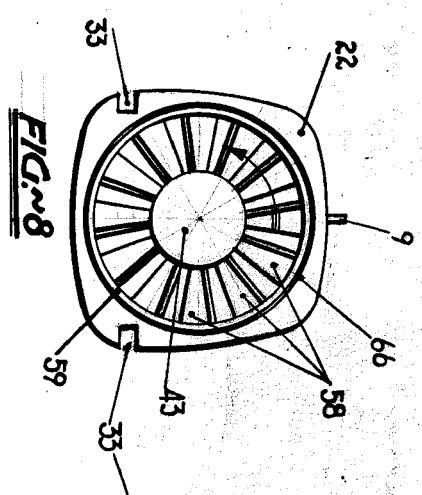
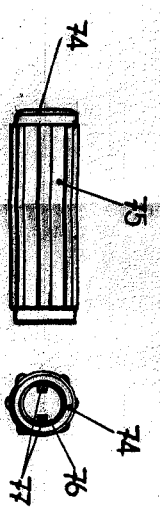
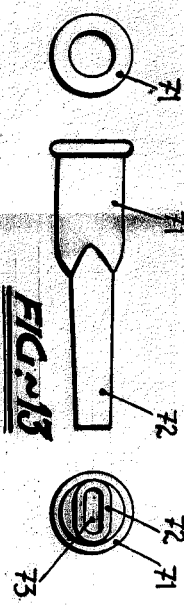
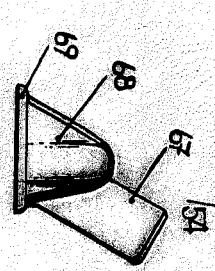
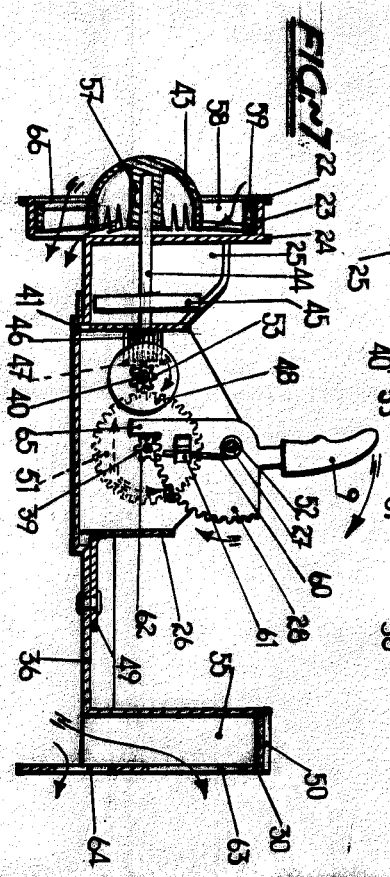
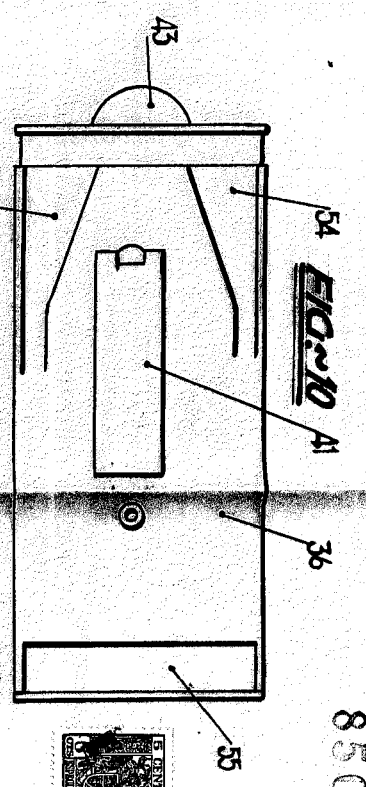
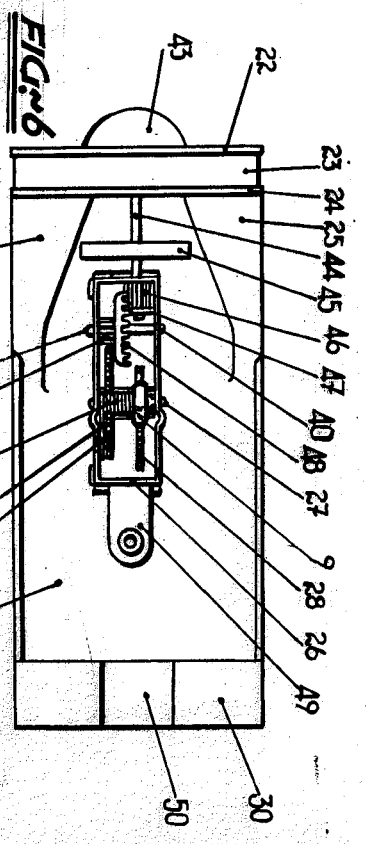


FIG. 5



ESCALA VERTICAL

Alvarez



85047

ESCHKA VERMIDLE
Handwritten signature