



325819

325819

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

a favor de FABRICAS AGRUPADAS MUÑECAS ONIL, S.A., entidad española, domiciliada en Onil (Alicante), Avenida José Antonio, 23, por "APARATO GENERADOR DE SONIDOS PARA MUÑECOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo aparato, aplicable a muñecos y susceptible de proporcionar, mediante proceso neumático, sonidos diversos y en consonancia con la figura reproducida por el muñeco.

5.

Con el aparato en cuestión se obtiene cierto número de ventajas funcionales y de fabricación con respecto a las realizaciones conocidas, por el hecho de constar de un bastidor que lleva unido por uno de sus extremos un fuelle neumático, articulado por su extre-

10.

325819



5. mo opuesto al punto de resistencia de una palanca de tercer género, enfulcrada en un eje fijo a una placa de montaje solidaria de dicho bastidor y provista de una colisa intermedia en la que juego un cuello excéntrico, solidario de un árbol giratorio que forma parte de una transmisión reductora de velocidad, accionada, mediante un dispositivo motor, asimismo montado en dicha placa.

10. En la realización preferida de la invención el fuelle está fijado al bastidor mediante una mecha tubular que contiene el dispositivo generador del sonido, en comunicación con el interior del fuelle, y una valona externa que determina una garganta por la que dicha mecha se aplica a una muesca de montaje a presión, formada en un puente saliente del bastidor.

15. Otra particularidad de la invención reside en el hecho de estar el motor constituido por un microelectromotor que es sujetado contra el borde de un orificio de la placa de montaje, mediante una grapa de presión axial que lo comprime entre dos bloques elásticos.

20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

25. En dichos dibujos: La figura 1 es una sección longitudinal alzada de un aparato de acuerdo con la invención; la figura 2 es un vista en planta del mismo;

325819



la figura 3 una vista similar, en otra posición de trabajo; la figura 4 es una vista en planta inferior, y la figura 5 una perspectiva, con partes despiezadas, del mismo aparato.

5. El aparato ilustrado consta de un bastidor -1-, formado por una caja moldeada plana, con sus dos caras mayores abiertas y uno de sus bordes prolongado exteriormente en una valona de montaje -2-, provista de orejas -3- con orificios -4- para elementos de fijación al muñeco.

10. El bastidor -1- tiene dos tabiques intermedios -5- que lo dividen en tres compartimientos -6-, -7- y -8-, respectivamente para una pila seca de alimentación, para los mecanismo y para el fuelle acústico.

15. El compartimiento de la pila puede, para este fin, estar provisto de los medios de montaje y conexión usuales, más adecuados a cada caso.

20. El compartimiento -7- de los mecanismo tiene en sus cuatro rincones sendos pilarillos tubulares -9- en los que se fija, mediante dispositivos convencionales, no representados, una placa de montaje -10- que sostiene dichos mecanismos, En la cara externa de esta placa, respecto del bastidor, se fija mediante un tornillo -11-, pasante por orificios -12-, una grapa en Z -13- que sujeta el microelectromotor -14- entre dos arandelas elásticas -15-, montadas en orificios -16- y -17-, formados respectivamente en la rama libre de la grapa y en la placa -10-. El árbol -18- del electromo-
- 25.

325819



- tor atraviesa esta última por el orificio -17- y termina en una polea de garganta -19-, conectada con una polea correspondiente -20- por medio de una correa elástica -21-. La rueda -20- forma el primer elemento de una transmisión de engranajes reductores de velocidad, indicada con la referencia general -22-, sostenida bajo la placa -10- mediante una grapa -23- similar a la anteriormente descrito y que termina en un plato -24-, provisto de un cuello excéntrico -25- que sobresale al exterior por un orificio -26- de dicha placa.

- De la cara exterior de la placa -10- sobresale un pivote -27- que sirve de eje de oscilación para uno de los extremos de una placa de tercer género -28-, provista de una colisa intermedia -29- en la juega el cuello excéntrico -25-. El extremo opuesto de esta palanca tiene articulada, mediante un pasador -30-, una oreja -31- formada en una de las bases de un fuelle elástico -32-. El paso de aire de este fuelle se halla constituido por la mecha tubular -33- que tiene su extremo opuesto y en la que se dispone el elemento sonoro oportuno, y esta mecha tiene una valona -34- que se aloja detrás de una muesca -35-, formada en una pieza que sobresale a modo de puente -36- de la pared interna del bastidor -1-.

- El funcionamiento del aparato descrito se desprende de la simple observación de las figuras 2 y 3. Su sencillez funcional, su seguridad de trabajo y las ventajas que todo ello aportan a su explotación, resul-

325819



tan igualmente obvias de los dibujos.

Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y demás características que no alteren la esencialidad de la misma, utilizados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido en la espíritu de las siguientes reivindicaciones.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1. Aparato generador de sonidos para muñecos, caracterizado por el hecho de constar de un bastidor que lleva unido por uno de sus extremos un fuelle neumático, articulado por su extremo opuesto al punto de resistencia de una palanca de tercer género, enfulcrada en un eje fijo a una placa de montaje solidaria de dicho bastidor y provista de una colisa intermedia en la que juega un cuello excéntrico, solidario de un árbol giratorio que forma parte de un transmisión reductora de velocidad, accionada mediante un dispositivo motor, asimismo montado en dicha placa.
15. 2. Aparato generador de sonidos para muñecos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar el fuelle fijado al bastidor mediante una mecha tubular que comunica el interior de dicho
- 20.



325819

fuelle con el exterior y dentro de la cual se halla montado el dispositivo generador del sonido por el paso del aire, estando dicha mecha provista de un garganta externa que se ajusta a presión en una muesca formada en una pieza que sobresale a modo de puente de la superficie del bastidor.

5. 3. Aparato generador de sonidos para muñecos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar el dispositivo motor constituido por un microelectromotor que es sujetado axialmente entre dos bloques elásticos montados en sendos orificios formados uno en la placa de montaje, y el otro en el extremo libre de una grapa de presión fija a dicha placa.

10. 4. Aparato generador de sonidos para muñecos.  
15. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 7 de abril de 1966

FABRICAS AGRUPADAS MUÑECAS  
ONIL, S.A.

p. a.

325819

FÁBRICAS AGRUPADAS MUÑECAS ONIL, S. A.

dos hojas  
hoja n.º 1

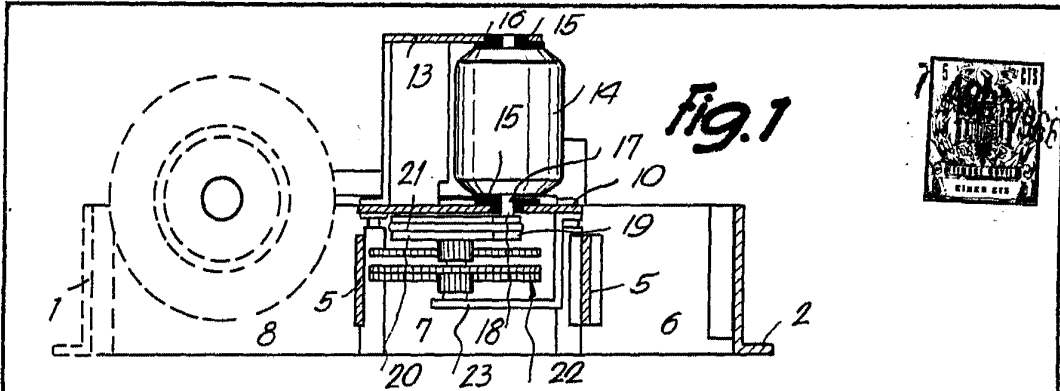
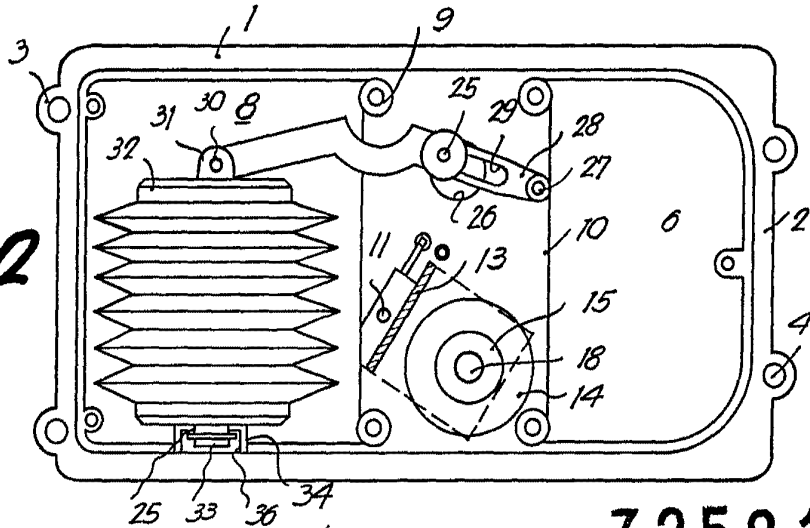
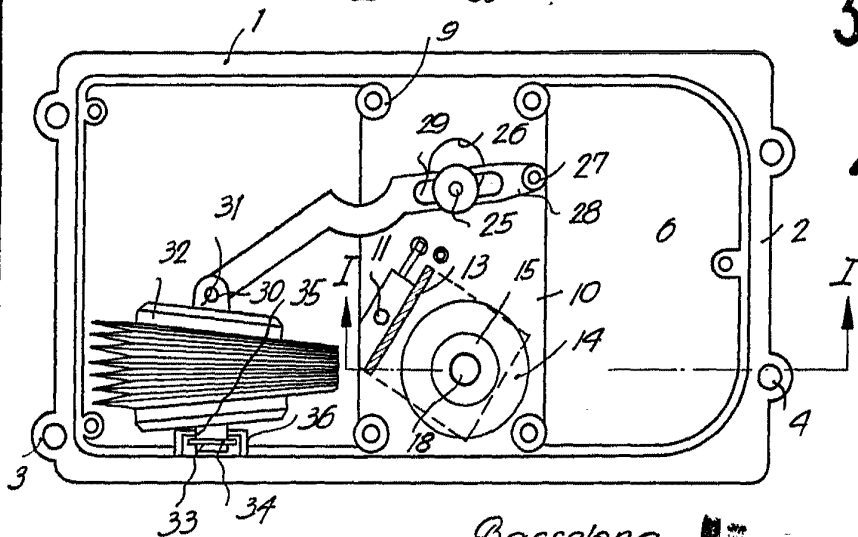


Fig. 2



325819

Fig. 3



Barcelona,  
Fábricas Agrupadas  
Muñecas Onil, S. A.  
p.a.

13576

325819

FÁBRICAS AGRUPADAS MUÑECAS ONIL, S.A.

dos hojas  
hoja n.º 2

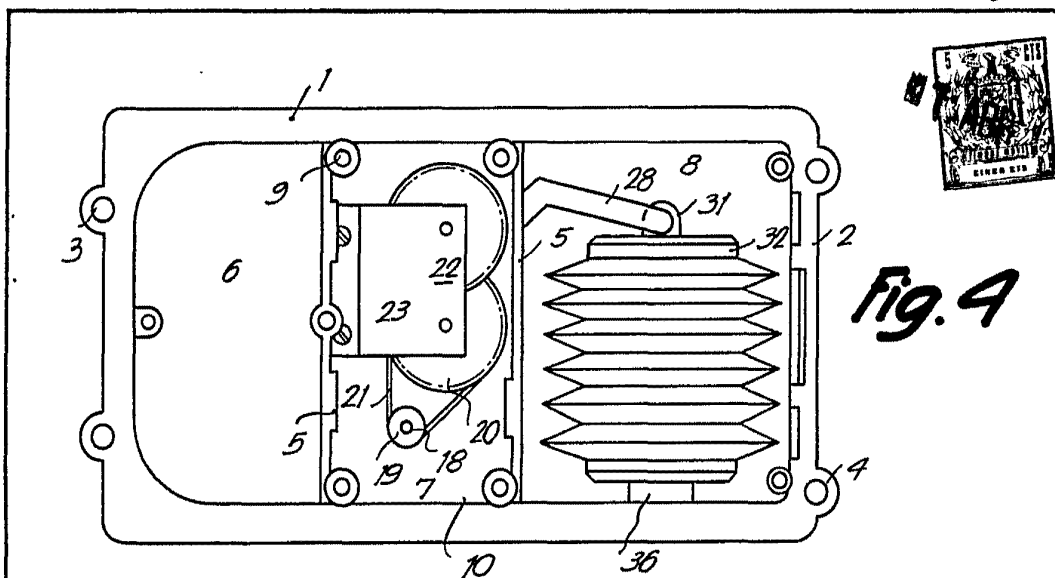


Fig. 4

325819

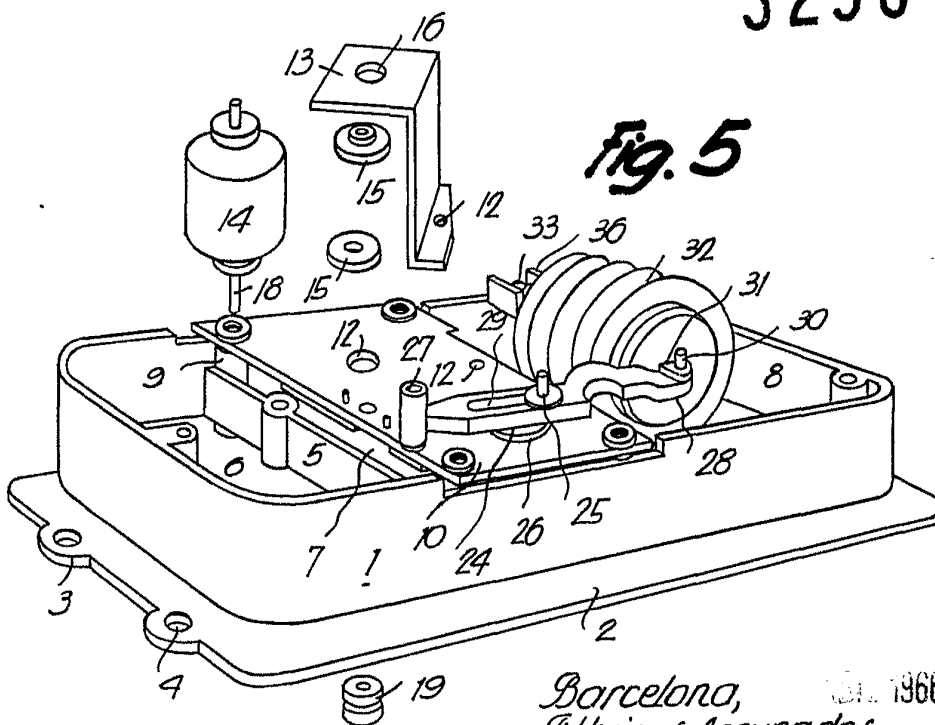


Fig. 5

Barcelona, 1966  
Fábricas Agrupadas  
Muñecas Onil, S.A.  
p.a.

13576