

123038

- 2 -



Los juguetes mas apreciados por los niños, son -
aquellos que pretenden imitar los movimiento de seres vivos,
especialmente animales; nuestro dispositivo aplicado a figuras
de aves, consigue dar una sensación real a los movimientos de
los mismos, ya que ademas de andar, mueve las alas, abre y cie-
rra el pico y mueve los ojos, todo ello en forma sincronizada
y automática.

Este dispositivo es accionado por un motor electri-
co que toma la fuerza, de unas pilas incorporadas, dándole trac-
ción a las ruedas delanteras, mediante una serie de reducciones
una de las ruedas que comprende el tren de reduccion, dispone
en su eje y superiormente, de un plato horizontal montado en
forma solidaria, que presenta en su plano superior, unos teto-
nes radiales, apuntando hacia arriba, los cuales, accionan un
piñon dentado en cuyo eje solidario, se ha montado primeramente
un diente a modo de leva, que en su giro hace flexar una lámina
metálica para producir con su golpeteo, un sonido imitando la
voz del ave; el eje del piñon dentado ya mencionado, presenta
igualmente otra leva, que, obliga a deslizar en un movimiento
de avance y retroceso, a una plancha horizontal, la cual dis-
pone solidariamente, de una varilla horizontal, cuyo extremo
superior, se aloja, con holgura en un orificio practicado en
una prolongación interna de la parte inferior del pico del ave,
de modo que, el movimiento de avance y retroceso de la plancha
horizontal, provoca un abrir y cerrar de pico en el ave, simul-
táneamente, éste movimiento, con un giro en los ojos, por unir-
se el medio pico inferior, con una excéntrica solidaria del eje
de los ojos.



El movimiento de las alas, es producido por la propia plancha horizontal, ya que ésta dispone en un punto intermedio y a ambos lados, de unos salientes en forma de cuña, en cuyo retroceso, presiona sobre unos tetones solidarios de una barra montada a las alas, haciéndolos retirarse hacia afuera, con lo que se produce el batir de las alas.

Para una mas clara comprensión de las características generales que se dejan expuestas, se acompañan dos láminas de dibujos, en las cuales se ha representado un ejemplo de realización del dispositivo para accionamiento de aves de juguete a que nos venimos refiriendo, con la observación de que las figuras representadas en ellas, deberán ser observadas en sentido amplio y general, dada su condición meramente informativa.

Las figuras de las dos hojas de dibujos, con como sigue:

Fig. 1ª.- Proyección longitudinal en alzado del dispositivo para accionamiento de aves de juguete, que lleva montada una carcasa imitando la figura de un ave.

Fig. 2ª.- Planta del dispositivo, con el circuito eléctrico de puesta en marcha, y el tren de reducción para accionar las ruedas delanteras.

Fig. 3ª.- Planta inferior del dispositivo, con el interruptor que cierra el circuito eléctrico, y el accionamiento mediante piñón y corona de las ruedas delanteras, alojadas en el interior de un cajetín.

Fig. 4ª.- Planta inferior de la carcasa que imita a una ave, con los mecanismos que imprimen movimiento a las alas, pico y ojos.



65

Figura 5ª.- Perspectiva del piñón dentado, que acciona los mecanismos representados en la figura 4ª.

Figura 6ª.- Perspectiva de la plancha deslizante con los salientes en cuña, para accionar las alas y la varilla vertical que provoca el movimiento del pico y los ojos.

70

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que consta éste dispositivo, se han situado - acotaciones en las figuras de las hojas de dibujos, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1- la base de sustentación de la parte eléctrica y elementos mecánicos que lleva montados con giro libre, las ruedas traseras -2-, fijadas al eje -3-; superiormente, se montan las pilas -4-, situadas en serie, mediante la pieza de contacto -5- que comprende la pata -6-, actuando de resorte para apoyar sobre - el polo positivo -7- de una pila, disponiendo igualmente en su lado opuesto, de la pata -8-, con molleco, para hacer contacto con el polo negativo de la otra pila, pudiéndose interrumpir - este contacto, al accionar el interruptor deslizante -9- situado en la parte exterior de la base -1-, comprendiendo interiormente, la plancha aislante -9'- que se interpone entre la pata -8- y la pila.

75

80

85

Las pilas -4-, llevan conectados los contactos -10- que accionan el motor -11-, el cual en su eje, lleva montado el piñón -12- que ataca a la rueda dentada -13- que mediante su piñón acciona la rueda dentada -14-, encontrándose éste, conectada por su piñón, a la rueda dentada -15-, y ésta está engranada con la rueda dentada -16- solidaria del eje vertical -17-,

90



por medio del cual se ponen en movimiento las ruedas delanteras que son las tractoras.

95 El eje vertical -17-, en su extremo inferior, lleva montado el plato horizontal -18-, saliente por el plano inferior de la base -1-, cuyo plato, presenta salientes los tetones radiales -19- apuntando hacia abajo, que atacan al plato perpendicular -20-, por los dientes -21-, siendo éste plato -20- solidario del eje -22- portador de las ruedas delanteras -23-, que son las ruedas de tracción.

100 Los platos -18- y -20-, así como el eje -22-, se encuentran alojados en el cajetín -24-, para preservarlos del polvo y suciedad, soportando la tapa -25-, las ruedas delanteras.

105 La rueda dentada -15-, es solidaria por su eje del plato horizontal -26-, en cuyo plano superior, se encuentran los tetones radiales -27- que se alojan entre los dientes del piñón -28- montado solidariamente, a su eje -29- que gira simultáneamente con el piñón -28- encontrándose el eje -29-, fijado al travesaño -30- solidario de la carcasa -31- imitando la figura de cualquier ave.

110 El eje -29-, dispone de la leva excéntrica -32-, que cada vuelta, provoca un salto en la lámina -33- montada por el extremo a la carcasa -31-, produciendo un sonido en el dispositivo; igualmente el mismo eje, lleva la leva -34- que se aloja precisamente en la ventana -35- practicada en la plancha horizontal -36-, siendo ésta la que produce el movimiento de las alas -37-, pico -38- y ojos -39-, en forma alternativa y de acuerdo con los movimientos habituales en las aves.

115

La plancha horizontal -36-, tiende a deslizarse -



120 hacia adelante, en virtud de la presión que los tetones cilíndricos -40- producen sobre los salientes laterales intermedios -41- en cuña, solidarios de la plancha -36-, por ser estos tetones -40-, solidarios de la regleta -42-, que presentan en forma solidaria, el soporte -43- solidario de las alas -37-, estando dicho soporte, circundado por el muelle tensor -44-, teniendo 125 do la regleta -42-, en su otro extremo, la barra -45- montada en la propia ala.

El deslizamiento de la plancha -36-, es guiado por los tetones -46- solidarios de la carcasa -31-, ya que estos disponen de unas ranuras practicadas para tal fin.

130 En el plano superior de la plancha -36-, se fija solidariamente, la varilla vertical -47-, cuyo extremo superior -48-, se aloja en un orificio practicado en la parte móvil del pico, el cual gira articuladamente por el punto -49-, al producirse el movimiento de retroceso de la plancha -36-, abriéndose 135 dose el pico -38-, disponiendo éste en su extremo posterior, del teton -50- donde se situa el anillo -51, que lo une a la leva -52- solidaria excentricamente del ojo -39- de la figura que simula el ave.

140 Estimando ampliamente descrito este dispositivo par accionamiento de aves de juguete, solamente resta manifestar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitucion aquellas variaciones de tipo constructivo que la practica aconseja, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar 145 los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente

NOTA



D. U. N. 1968

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

150

155

160

165

170

1ª.- Dispositivo para accionamiento de aves de juguete, caracterizado porque el eje de una de las ruedas dentadas desmultiplicadoras entre el motor y las ruedas delanteras de tracción es solidario de un plato horizontal superior, que dispone de unos tetones apuntando hacia arriba, encontrándose alojados entre los dientes de un piñón solidario de un eje vertical montado con giro libre en un travesaño entre los laterales de la carcasa que imita la figura de ave, teniendo éste eje vertical, un tetón excéntrico a modo de leva, que ataca sobre una lámina metálica, para producir sonido en el juguete, presentando el propio eje vertical, otro teton excéntrico, que se aloja precisamente en una ventana practicada en una plancha horizontal y a su misma altura, obligandola a retroceder, ya que ésta plancha es deslizante en sentido de avance y retroceso, por encontrarse montada por sus bordes laterales, en unas ranuras practicadas en los tetones solidarios de ambos lados de la carcasa y en su parte interna.

2ª.- Dispositivo para accionamiento de aves de juguete, caracterizado porque en los dos lados de la plancha horizontal de la precedente reivindicación y por un punto intermedio, se encuentran unos tetones salientes con el plano de su parte posterior en cuña, donde se apoyan unos tetones cilíndricos solidarios de una regleta en cuyo lado opuesto, se encuentran cerca del teton mencionado un soporte superior que atraviesa la carcasa



366

175 quedando fijado al plano interno de las alas, encontrándose un
muelle que circunda el soporte superior, en el espacio existen-
te entre la regleta y la carcasa; la regleta, en el mismo lado
que contiene el soporte superior, dispone en una prolongación
larga hacia abajo, de un apéndice que atravesando las alas, se
une a ellas, batiéndolas al avanzar y retroceder la plancha ho-
180 rizontal.

3^a.- Dispositivo para accionamiento de aves de juguete
caracterizado porque en el plano superior de la plancha ho-
rizontal de la primera reivindicación, se encuentra montada so-
lidariamente por su extremo inferior, una varilla horizontal -
185 ascendente, cuyo extremo superior, se aloja con holgura en un
orificio practicado en la parte interior de una pieza que imi-
ta el maxilar inferior del pico, el cual es basculante por dis-
poner en ambos lados, de unos tetones alojados en unos orifi-
cios ciegos en el interior de la carcasa correspondiente a la
190 cabeza, teniendo ésta pieza basculante en el extremo interno,
un tetón con enganche para un anillo fijado a un saliente ex-
céntrico en el eje de los ojos del ave de juguete.

4^a "DISPOSITIVO PARA ACCIONAMIENTO DE AVES DE JU-
GUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines indus-
195 triales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y
gráficamente representada en los adjuntos planos para su me-
jor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o me-



- 9 - 123038

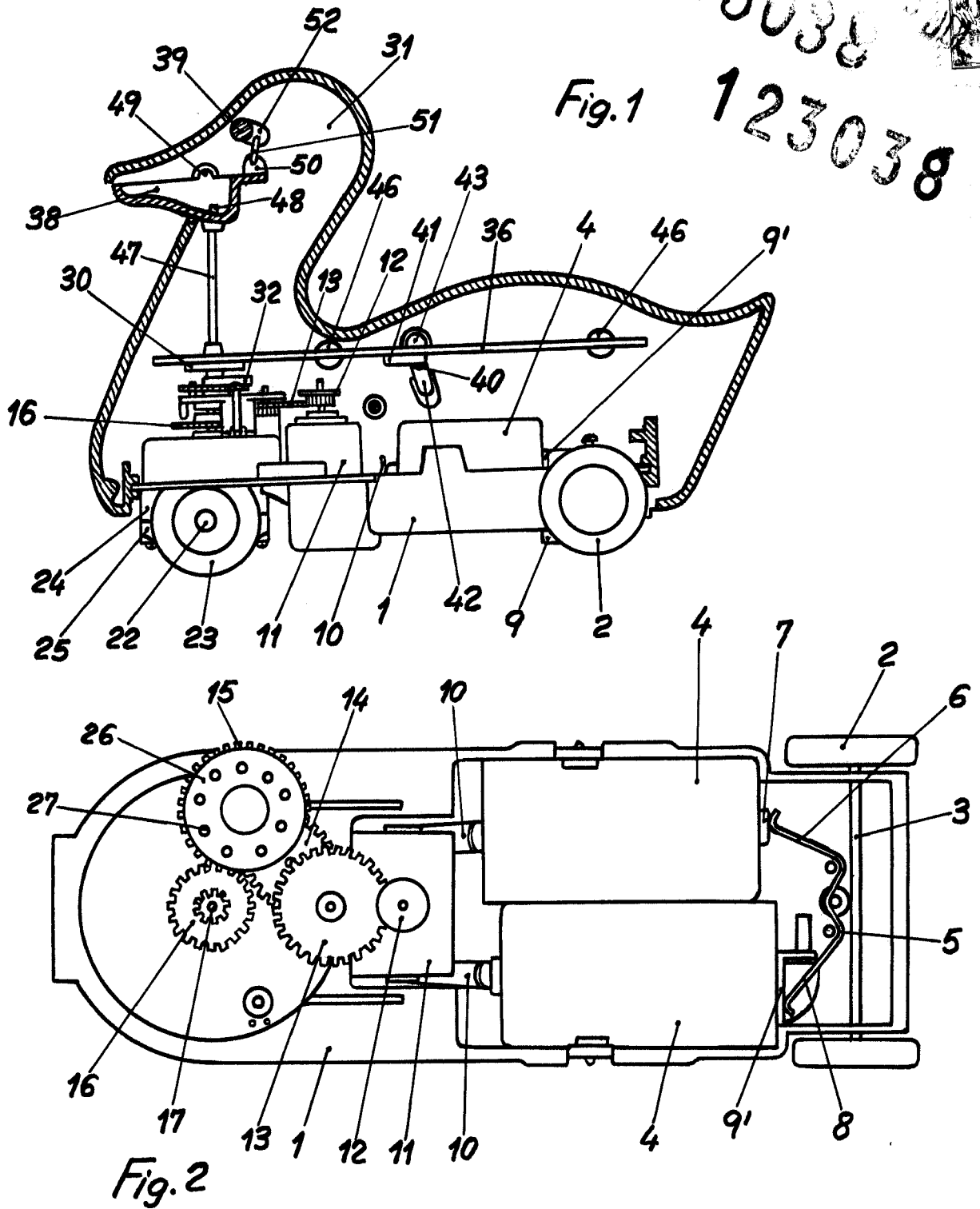
canografiadas por una sola cara a doble espacio en 197 líneas.

Valencia, 20 Junio, 1.966

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ
P.P.

123038
Fig.1
123038



Escala variable
Madrid, Julio, 1966

P.A.

123038

Fig. 3

123038

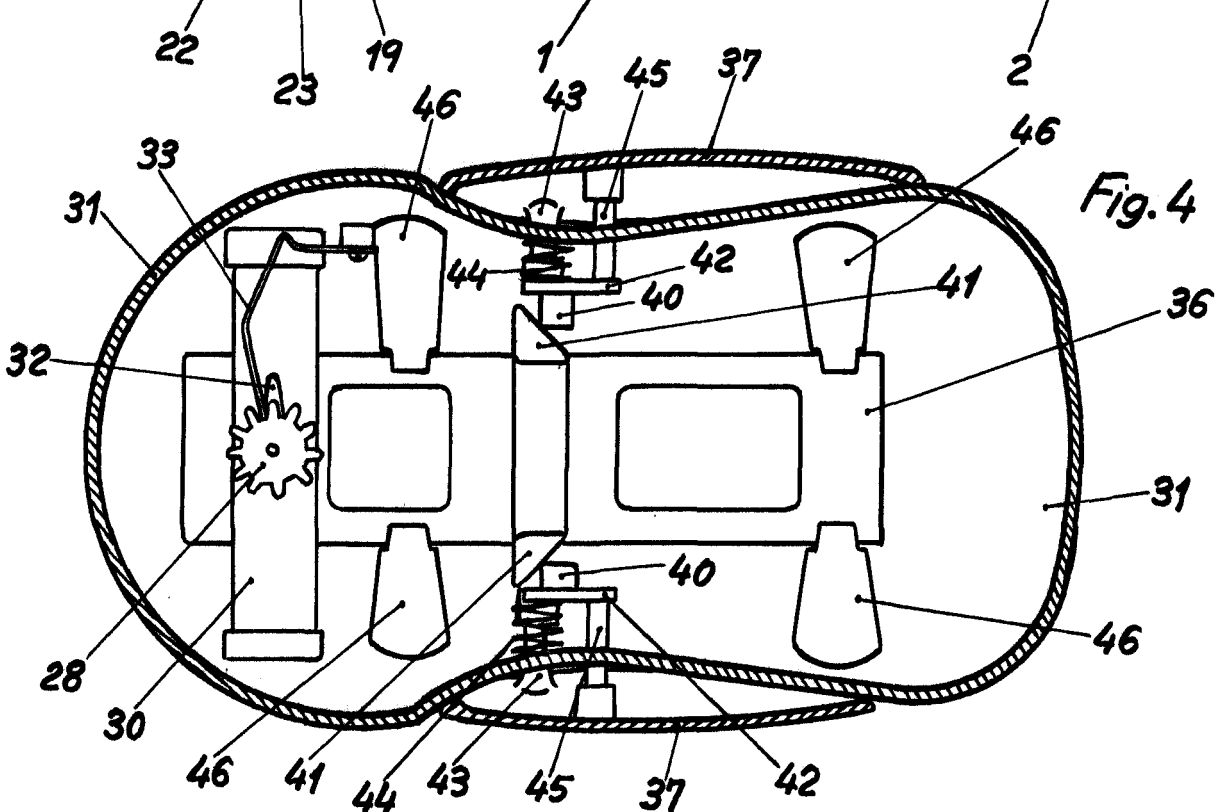
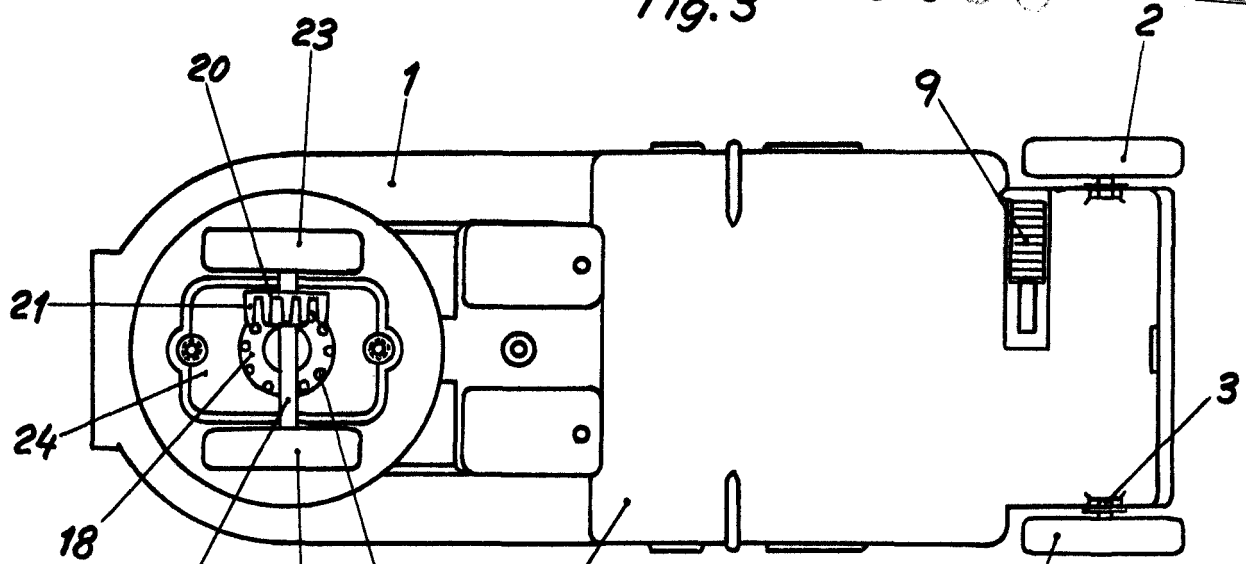


Fig. 4

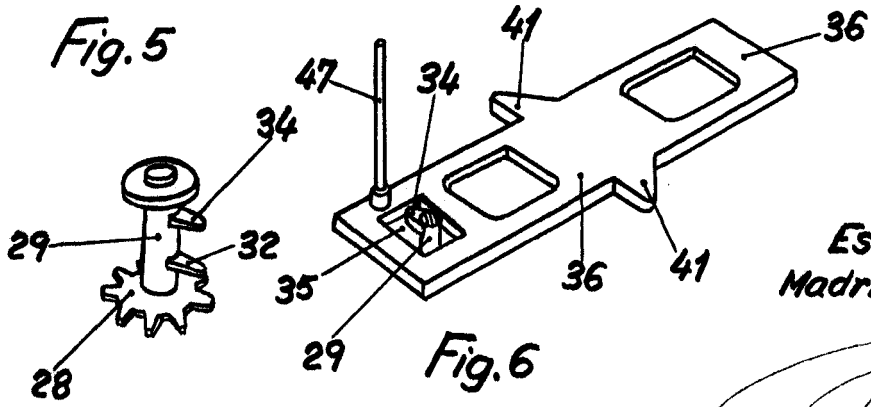


Fig. 5

Fig. 6

Escala variable
Madrid, Julio, 1966
P.A.