



ESPAÑA

ES	NUMERO	Y
	240872	
	FECHA DE PRESENTACION	
	20 ENE. 1979	

CAUCADO
MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción según el contenido de la memoria adjunta.

60 PRIORIDADES:	61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

67 FECHA DE PUBLICIDAD	68 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A63H

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"MECANISMO PERFECCIONADO DE SONIDO Y DE AVANCE, APLICABLE A JUGUETES".-

71 SOLICITANTE (S)
Claudio Sanchis Pina

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/ Teniente Pérez Pascual, s/n IBI -ALICANTE-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

N/Ref:man.
Ref: 9.911

1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-
legio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el terri-
torio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente
5 Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "MECANISMO
PERFECCIONADO DE SONIDO Y DE AVANCE, APLICABLE A JUGUETES".

10 El mecanismo objeto de este invento surge
como una simplificación de los modelos ya insistentes, y permite
de manera simultanea, el sonido y movimiento de avance caracterís-
tico del juguete.

La simplificación que se logra con este me-
canismo, permite superar problemas de fabricación, a la vez que se
consigue un juguete más resistente a posibles averías.

15 El juguete esta constituido por un mecanis-
mo, que al ser accionado por el movimiento de un fuelle, posibili-
ta de una manera simultanea, tanto el sonido característico del
juguete como su movimiento de avance,

20 El mecanismo de sonido esta formado por una
pletina elastica, relacionada con los dientes de una carraca situa-
da en una pieza de fijación, que actua sobre una caja de resonan-
cia y que produce el sonido al ser accionada por los dientes e in-
cidir sobre la caja de resonancia descrita.

25 Así mismo, se posibilita el avance del ju-
guete por el movimiento de un eje que esta relacionado con el fue-
lle mediante una pieza de fijación, y que al ser accionado permite
el avance del mecanismo.

30 Este avance se consigue con la elevación
del juguete por su eje de movimiento, que esta situado de forma
que al accionarse coloca el centro de gravedad del juguete delan-
te de dicho eje, permitiendo en avance del juguete.

1 Se consigue de esta forma un juguete de sonido y movimiento simultaneos, que permite su accionamiento de una manera muy sencilla a quienes esta destinado, a la vez que esta dotado de una gran resistencia a la rotura o posibles averias.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representacion esquematica de su utilizacion, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteran las caracteristicas esenciales.

10 La figura 1 representa una vista en planta superior del mecanismo preconizado, sin la cubierta superior correspondiente del mismo, en la que se pueden apreciar sus partes constituyentes y la disposicion de estas.

15 La figura 2 representa la seccion principal de dicho mecanismo segun la figura 1, en la que se observa la forma de los elementos de que consta con la pletina elastica (4), y la carraca (10) relacionada con ella.

20 En todas ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Cuerpo principal.
- 2.- Eje movimiento.
- 3.- Fuelle.
- 4.- Pletina elastica.
- 5.- Pieza de fijacion.
- 6.- Union de tubo con fuelle.
- 7.- Caja de resonancia.
- 8.- Fijacion de pletina.
- 9.- Union de fuelle con pieza de fijacion.
- 10.- Carraca.

30 El mecanismo perfeccionado de sonido y avan

1 ce, aplicable a juguetes objeto de la presente invención, esta com
2 tituido basicamente por un cuerpo principal (1), un fuelle (3) y -
3 un eje de movimiento (2) relacionado con dicho fuelle (3) mediante
4 una pieza de fijación (5).

5 El cuerpo principal (1) como base del me-
6 canismo preconizado, esta dotado de unas fijaciones para el eje de
7 movimiento (2), que permiten el libre giro de esta, asi como la fi-
8 jación (8) de la pletina elastica (4), y comporta además una caja
9 de resonancia (7) relacionada con dicha pletina (4).

10 Fijado al cuerpo principal (1), el eje de
11 movimiento (2) se configura de una sola pieza y se adapta a las -
12 fijaciones de que consta la pieza de fijación (5), quedando solida
13 rio con dicha pieza (5) que le relaciona con el fuelle (3), y par-
14 ticipa de los movimientos de esta.

15 Dicha pieza de fijación (5) comporta tam-
16 bién en su parte inferior los dientes de una carraca (10), situada
17 en sentido perpendicular al eje de movimiento (2), que la relaciona
18 con la pletina elastica (4) y que permite la acción de esta úl-
19 tima sobre la caja de resonancia (7).

20 La pletina elastica (4) se halla fijada en
21 uno de sus extremos al cuerpo principal por un receptaculo, o fija-
22 ción de la pletina (8), y en el otro esta relacionada con la carra-
23 ca (10), quedando en su zona media en contacto con la caja de reso-
24 nancia (7) y reproduciendo en esta las vibraciones recibidas a tra-
25 vés de los dientes de la carraca (10),

26 Por su parte la pieza de fijación (5), en-
27 cargada de transmitir el movimiento del fuelle al resto del mecanis-
28 mo, esta dotado para ello de las fijaciones para el eje de movimien-
29 to respecto a la pletina elastica (4), la producción del sonido ca-
30 racteristico.

1 El movimiento de este fuelle (3) se produ
ce al variar su volumen según la cantidad de aire en él alojada,
aire que recibe por un tubo a través de su unión (6), y empuja con
5 su movimiento mediante la unión (9) a la pieza de fijación (5), y
simultaneamente con ella el eje de movimiento (2) y a la pletina
elastica (4) productora del sonido.

Por su parte el movimiento se produce al
10 iniciarse el del eje de movimiento (2), que accionado por el fuelle
(3) a través de una pieza de fijación (5) eleva el juguete, y de
bido a la colocación desplazada de la resultante del peso del ju-
guete respecto a dicho eje, produce el avance del mecanismo.

Al mismo tiempo y también al ser acciona-
do el fuelle (3), la pieza de fijación (5), mediante la carraca -
15 (10) que comporta, inicia el movimiento de la pletina elastica -
(4) que golpea a su vez a la caja de resonancia (7), produciendo-
se entre esta última y la carraca (10) mencionada, el sonido ca-
racterístico del juguete.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del
presente invento, así como su realización industrial sólo cabe a-
ñadir que en su conjunto y partes constitutivas, es posible intro-
ducir cambios de forma, materia y disposición en cunato tales al-
teraciones no supongan variación sustancial del mismo.

25 El solicitante, al ampro de los Convenios
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-
ble, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

30 El Modelo de Utilidad que se solicita co-
mo nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Le
gislación, deberá recaer sobre "MECANISMO PERFECCIONADO DE SONIDO.

1 Y AVANCE, APLICABLE A JUGUETES", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1.- Mecanismo perfeccionado de sonido y avance, aplicable a juguetes caracterizado porque se constituye por un eje de movimiento, un fuelle, y una pieza de fijación que comporta una carraca y relaciona el fuelle con el eje de movimiento; dicho cuerpo principal comporta también una caja de resonancia, y las fijaciones para el eje de movimiento y para una pletina elástica unida al cuerpo principal y en contacto con la caja de resonancia y con la carraca que produce sonido; de modo que al accionarse el fuelle, se produce el movimiento de la pieza de fijación con él relacionado y como consecuencia el movimiento del eje y de la pletina elástica, lograndose de manera simultánea el movimiento de avance y sonido característicos del juguete.

15 2.- Mecanismo perfeccionado de sonido y avance, aplicable a juguetes, en todo de acuerdo con la primera reivindicación y caracterizado porque el eje de movimiento, de una sola pieza, se configura respecto a la pieza de fijación, adaptándose a las fijaciones que esta comporta y quedando solidario con dicha pieza; de forma que una vez iniciado el movimiento de la pieza de fijación por acción del fuelle, esta lo transmite al eje de movimiento que a la vez eleva el juguete; de modo que dicha elevación se produce, quedando el centro de gravedad de dicho juguete por delante del eje, y permitiendo en su descenso el avance del juguete.

20 3.- "MECANISMO PERFECCIONADO DE SONIDO Y DE AVANCE, APLICABLE A JUGUETES".

25 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanogra-

30

1 fiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 20 ENE. 1979
El Agente Oficial.

5 e
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

10

15

20

25

30



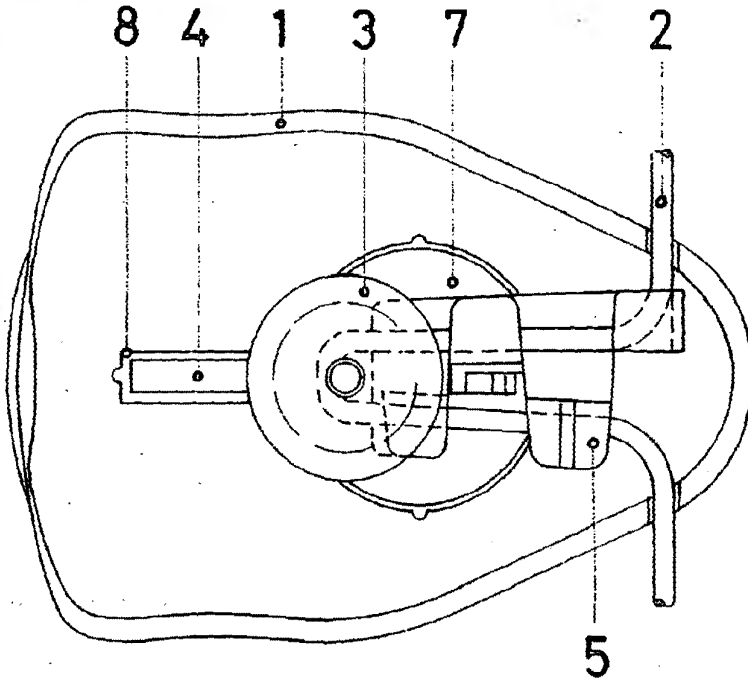


FIG. 1

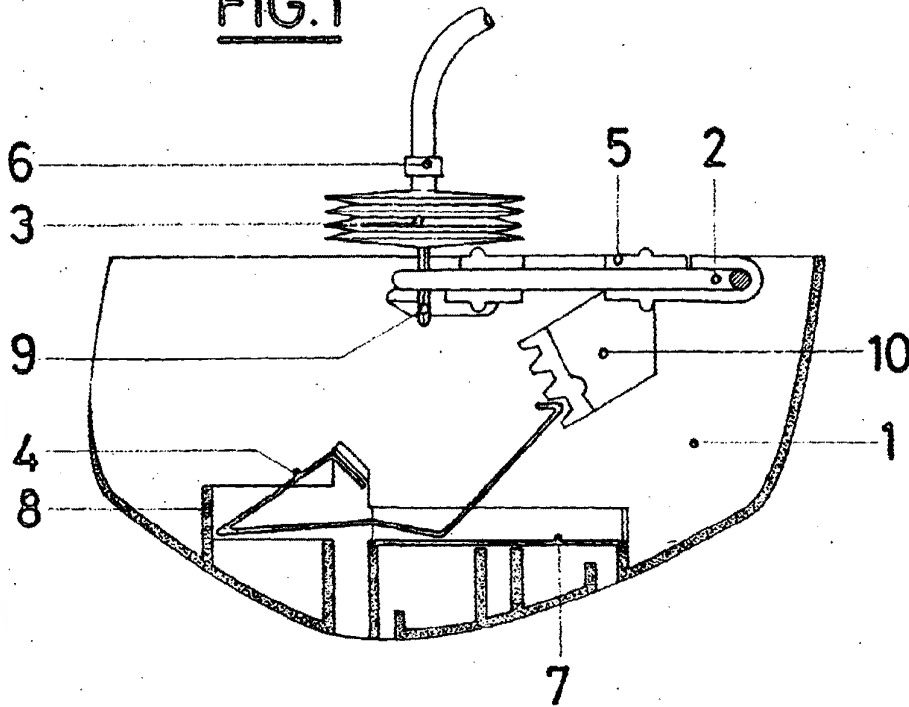


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID 20 ENO 1979
EL AGENTE OFICIAL
MIGUEL FERNANDEZ ACAYSA
P. P.