

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	236299	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	Mayo 1978		

Concedido el Registro de acuerdo con el Decreto del Departamento de Patentes, descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

20 OCT. 1978

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D63H

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	SONORO "DISPOSITIVO/Y LUMINOSO PARA VEHICULOS DE JUGUETE"

71	SOLICITANTE (S)
	DS. CATALINA PICORNELL JAUME

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Padre Atanasio, 11 - PALMA DE MALLORCA

72	INVENTOR (ES)
	DS. CATALINA PICORNELL JAUME

73	TITULAR (ES)
	DS. CATALINA PICORNELL JAUME

74	REPRESENTANTE
	D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D<sup>ca</sup>. CATALINA PICORNELL JAUME

Nacionalidad: Española

Domicilio: Padre Atanasio, 11 - PALMA DE MALLORCA

Objeto: "DISPOSITIVO SONORO Y LUMINOSO PARA VEHICULOS DE JUGUETE"

Prioridad:

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En la presente Memoria Descriptiva y con la --  
ayuda de la lámina de dibujos que se acompaña, van a que  
dar descritos unos ingeniosos mecanismos que dota de --  
unos efectos sonoros y luminosos a un vehículo de jue-  
te, cuya utilidad recreativa y atractivo considerable, y  
su novedad en España, constituyen la base para que se --  
inste a favor de su titular el privilegio de su exclusi-  
va explotación industrial y comercial que se dispensa al  
amparo de la vigente legislación de Propiedad Industrial.

10 Los mecanismos indicados son de una gran sencij  
llez, y en cuanto al mecanismo de marcha es del tipo co-

15

nocido que consta de un torreón en la parte inferior del chásis, con las ruedas motrices, y dispositivos que invierten la dirección de marcha cuando el juguete tropieza con un obstáculo.

20

Para facilitar la comprensión de las características que vamos a describir, hemos considerado oportuno acompañar una lámina de dibujos, en la que se recoge un caso práctico de realización, con la natural advertencia de que estos gráficos se apartan a título de ejemplo y que deberán ser considerados en su más amplio sentido, sobre todo su aplicación a juguetes cuya envoltura o carrocería puede variar, desde una ambulancia hasta un coche de la policía.

25

La lámina de dibujos, en sus figuras 1ª y 2ª nos muestra en alzado y en sus dos vistas opuestas laterales, al chásis con sus mecanismos, siendo la figura 3ª una vista en planta superior. La figura 4ª constituye una vista a mayor escala de los mecanismos que producen los efectos sonoros vistos en alzado, y en la figura 5ª se ofrecen parte de estos mecanismos en planta superior; las figuras 6ª y 7ª constituyen sendas vistas en sección y alzado lateral de la caja del mecanismo sonoro, y en vista en planta inferior de dicha caja.

30

35

Refiriéndonos a las precitadas figuras, señalamos con -1- al chásis, con sus ruedas -2- de giro libre, y el torreón -3-, que comporta las ruedas motrices -4-, torreón éste al que el giro motriz le llega desde el eje -5-.

40

Con -6- designamos al receptáculo de las pilas

secas, cuyas conexiones actúan sobre el electromotor -7-,  
dispuesto en posición vertical sobre una plataforma -8-  
montada sobre el chásis del juguete, y cuya puesta en --  
marcha o detención se efectúa desde la palanca -9- situa  
da en la parte inferior del chásis.

45

El electromotor, acciona con su eje -10-, por  
la parte superior, un pequeño ventilador -11-, situado -  
dentro de una caja -12- con un orificio superior -13-, -  
de toma de aire, y que impulsa por la abertura -14- has-  
ta el interior de la cámara -15-, donde se halla la be-  
quilla sonora -16-, siendo de notar, que en la cámara --  
-15-, puede reducirse su ámbito, cuando una especie de -  
émbolo -17-, se ve impulsado hacia adentro, hasta el pun  
to señalado de trazos en la figura 6ª, reduciendo su ca-  
pacidad de forma que el aire constantemente insuflado, -  
sale ahora por la mitad de la bequilla sonora, cambiando  
el tono del sonido. Esta elevación del émbolo -17-, se -  
produce por impulsar hacia adentro su vástago solidario  
-18-, que sale por la parte inferior, y queda sometido a  
la acción del muelle recuperador -19-, que se apoya en -  
la cabeza -20-, que es la que produce estos movimientos  
que determinan los alternativos cambios de sonido de la  
forma que luego se verá.

50

55

60

Por la parte inferior, el eje del electromotor,  
con un diminuto piñón -21- (véase figura 4ª) engrana en  
una rueda dentada -22-, solidaria del piñón -23-, con su  
correspondiente eje, y en cuyo piñón, engrana la rueda -  
dentada -24-, solidaria del eje -5-, que a la vez que in-  
feriormente transmite el movimiento a la torreta de las

65

70

ruedas motrices, superiormente concluye con un piñón --  
-25-, en el que engrana la rueda dentada-26-, la cual en  
su cara superior, comporta dos tabiques -27-, en forma -  
de arco, y más al interior dispone de una elevación -28-  
incurvada con rampas ascendente y descendente, que actúa  
75 en su giro sobre la cabeza -20- del vástago -18- del émb-  
belo -17-, modificador del tono sonoro que produce el me-  
canismo descrito, de forma que las elevaciones y descen-  
sos de este vástago, son producidas por esta elevación -  
-28-, en tanto que los tabiques arqueados -27-, actúan -  
80 separando o liberando a un fleje -29-, de naturaleza con-  
ductora (véase figura 5ª), que contacta alternativamente  
por la acción de dichos tabiques, con el motor, produ-  
ciéndose así el cierre o apertura del circuito eléctrico  
que enciende y apaga alternativamente la lucecita -30-,  
85 situada en un faro -31- situado en la parte alta del ve-  
hículo de juguete (no representado en su carrocería).

80

85

90

Suficientemente descrita la estructura objeto  
de este vehículo de juguete, sólo nos resta manifestar -  
que serán variables las circunstancias de materiales, ta-  
maños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuan-  
do estas posibles variaciones no afecten a su esencial-  
dad que se pone de manifiesto en la siguiente

N O T A  
= = = =

95

Los puntos que se reivindican en el presente -  
Modelo de Utilidad, son:

1ª.- Dispositivo sonoro y luminoso para vehicu-  
los de juguete, que se caracteriza porque consta de un -  
pequeño electromotor, cuyo eje vertical, por su parte in

100 ferior, en forma de piñón, engrana con unos engranajes,  
que transmiten su movimiento al mecanismo motriz, dispues-  
to en una torreta debajo del chasis y que comporta las -  
ruedas motrices y el dispositivo de retroceso cuando el  
105 juguete tropieza con un obstáculo y cambio de dirección,  
y cuyo mismo eje, superiormente y por medio de un piñón  
engrana en una rueda dentada, la cual en su parte supe-  
rior presenta dos tabiques finos, enfrentados, formando  
arcos encarados, y entre ellos y también excéntricamente  
se ofrece una elevación incurvada con rampas ascendente  
y descendente, siendo aquellos tabiques en los que se --  
110 apoya un fleje conductor, cuya ballestilla apoya y se se-  
para alternativamente según resbala sobre aquellos tabi-  
ques o no, sobre el propio electromotor, cerrándose así  
y abriéndose alternativamente el circuito que produce el  
encendido alterno de una lucecita en lo alto del juguete,  
115 mientras que la elevación con rampas ascendente y descen-  
dente entra en contacto con un vástago vertical sometido  
a la acción distensora de un pequeño muelle, y cuyo vás-  
tago se eleva y desciende alternativamente, por dentro -  
de una caja, ofreciendo al extremo del vástago una espe-  
120 cie de émbolo cuyas subidas y bajadas, reduce o amplía -  
la capacidad de una cámara donde se mueve aquel, y cuya  
cámara comporta una boquilla sonora que por ello dá dos  
tonos sonoros de diferente intensidad en forma alternati-  
va, y a cuya boquilla sonora llega el aire que insufla -  
125 un pequeño ventilador, solidario del extremo superior --  
del eje del electromotor, y cuyo ventilador gira dentro  
de una caja solidaria de la que contiene la boquilla, y

que dispone de un orificio superior de admisión de aire.  
Y

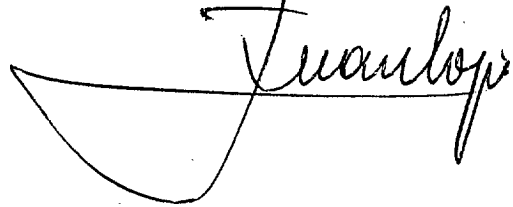
130

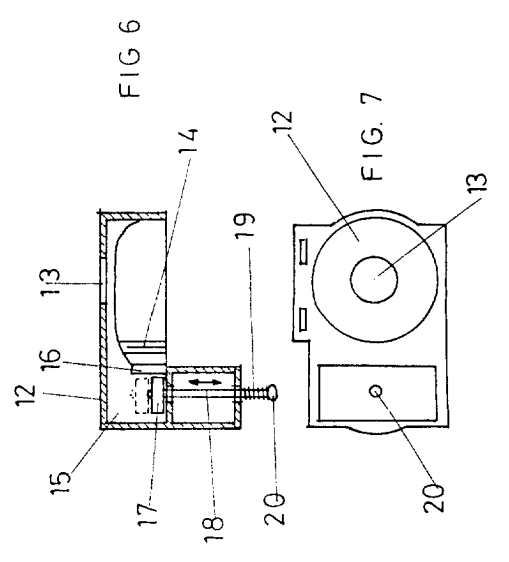
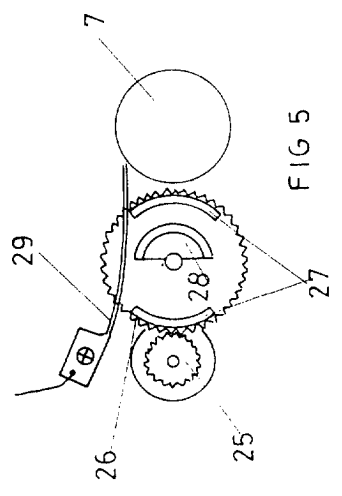
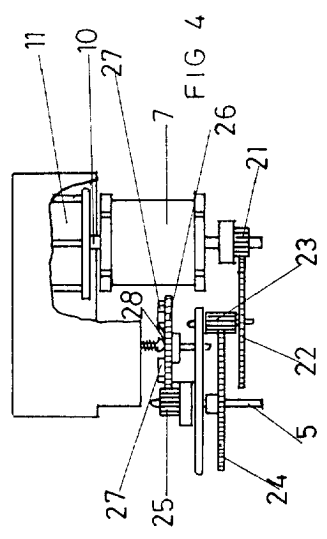
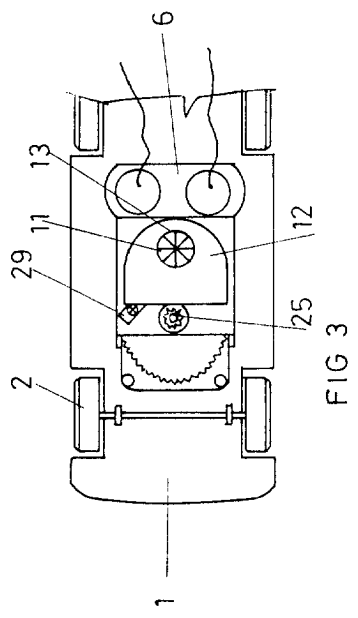
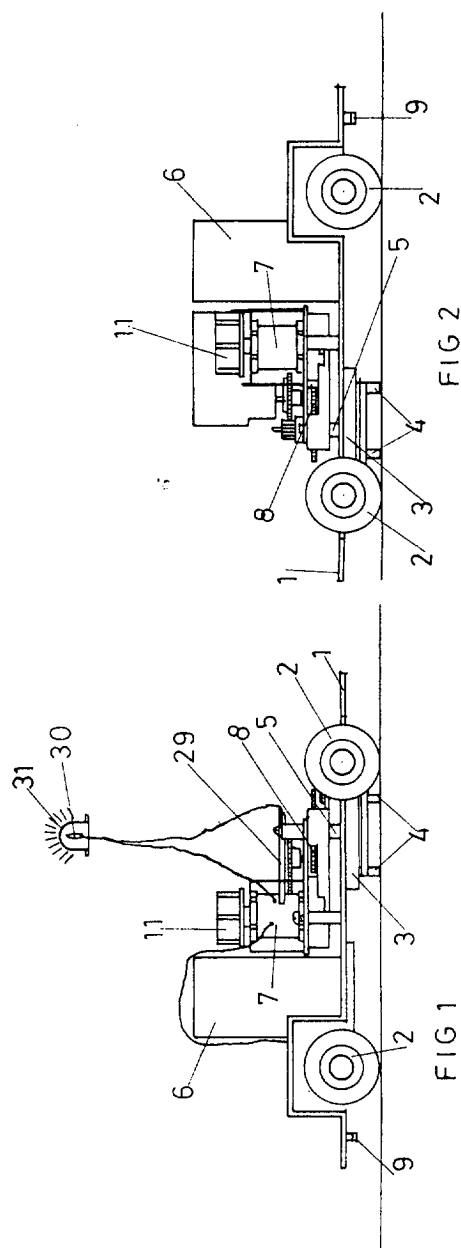
2 s.- "DISPOSITIVO SONORO Y LUMINOSO PARA VEHICULOS DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en -  
134 líneas.

Valencia, a 23 de Mayo de 1978

Por autorización de la interesada.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Juan Lopez", written over a horizontal line.



ESCALA VARIABLE  
 VALENCIA MAYO 1978  
 PA

*J. Escalante*