



ESPAÑA

2210

19	ES	11	2.4.6.3.20	10	Y
FECHA DE PRESENTACION					
22 Octubre 1.979					

MODELO DE UTILIDAD

FEB. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		G10H3/00; A63H17/00	

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO TRANSMISOR DE VOCES Y/O SONIDOS APLICABLES A JUGUETES MOVILES"

71 SOLICITANTE (ES)

D^a. ROSARIO SARTI SANCHEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Actor Mora, nº 22 - VALENCIA

72 INVENTOR (ES)

D^a. ROSARIO SARTI SANCHEZ

73 TITULAR (ES)

D^a. ROSARIO SARTI SANCHEZ

74 REPRESENTANTE

D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

22.10.1979

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D^a. ROSARIO SANTI SANCHEZ

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/. Actor Mora, nº 22 - VALENCIA

Objeto: "DISPOSITIVO TRANSMISOR DE VOCES Y/O SONIDOS
APLICABLES A JUGUETES MOVILES"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el curso de la presente Memoria, y con la -
ayuda del plano adjunto, vamos a describir las circuns--
tancias que concurren en un nuevo dispositivo transmisor
de sonidos a distancia, especialmente concebido para su
aplicación en juguetes móviles, o desplazables tal como
automóviles o cualesquiera otros que se desplazan sobre
el suelo, y en cuyo dispositivo concurren las circunstan
cias de utilidad recreativa y novedad que exige el vigen
te Estatuto Ley de Propiedad Industrial, para dispensar
10 a su titular el privilegio de su exclusiva explotación -
industrial y comercial en España.

La utilización de este dispositivo constituye una interesante y grata innovación que hace particularmente atractivo a juguetes que hasta ahora tan sólo ofrecían características mecánicas que permitían sus evoluciones sobre el suelo, y que, con esta incorporación aumenta de forma notable su atractivo, puesto que es evidente que ver desplazarse a un coche tipo ambulancia o de la policía, que va lanzando al aire bien sonidos que se provocan en el mando que retiene el infantil usuario, o bien órdenes verbales que pueda transmitir el niño desde el micrófono que posee en el elemento de control o mando que suele tener en sus manos para controlar y dirigir los movimientos del juguete.

Así pues hemos manifestado ya en qué consiste la virtualidad de este dispositivo, que consta naturalmente de dos elementos fundamentales: uno, la cápsula fonocaptora o micrófono que se instala en el mando direccional del vehículo desplazable, y cuyo micrófono recoge las voces o sonidos que se le dirigen por parte del niño, y cuyos sonidos, tras su amplificación, son reproducidos en el vehículo dirigido, gracias al segundo elemento fundamental, un altavoz de que dispone para tal fin. Es evidente que este dispositivo permite la emisión de diferentes sonidos electrónicos en relación o concordancia con el tipo de vehículo de juguete que se utiliza (sirenas, cláxon, ruidos de motor o ruidos propios de arma, tal como disparos).

Para facilitar la comprensión de las caracte--

40

rísticas de este dispositivo, nos hemos permitido acompa
ñar una lámina de dibujos en la que se recogen dos casos
prácticos de realización de esta misma idea, uno de ellos,
el que se muestra en las figuras 1ª y 2ª en que el juguete
es dirigido por control remoto y el que se muestra en
45 las figuras 3ª y 4ª, en cuyo caso el vehículo de juguete
es dirigido en virtud de cable direccional, que viene di
rectamente desde el mando que ostenta el niño provisto -
al efecto de unas palancas o volante de control de direc
ción.

50

Refiriéndonos a las precitadas figuras, y de -
forma más concreta a las figuras 2ª y 4ª que reproducen
el circuito electrónico en virtud del cual se producen -
los efectos sonoros antes indicados, señalamos con -1- al
circuito amplificador, que es alimentado por los acumula
55 dores a pilas -5- situados en el mando director de los -
movimientos del vehículo y que aprovechan así mismo para
la función motriz del vehículo.

55

El circuito amplificador -1- tiene como caracte
rística fundamental el ser del tipo integrado de baja -
60 frecuencia, con componentes pasivos alimentados a bate--
rías, y que, para emitir otro tipo de sonidos diferentes
a la voz humana, le bastaría la incorporación de un cir
cuito auxiliar de realimentación -9- con balanza electró
nica.

60

65

De acuerdo con lo expuesto en las figuras del
plano, tenemos en primer lugar al interruptor general -4-
normalmente situado en el mando director -7-, y que al -

70 ser accionado, cierra el circuito que queda listo para su funcionamiento. Al dirigir el niño su voz hacia el --
mando direccional, esta voz es captada por el micrófono
75 -2- que envía esta señal al circuito integrado -1-, el cual transforma y amplifica dicha señal y la envía a través de dos cables que bajan junto al cable de dirección que llega hasta el vehículo -12-, así como el cable de alimentación del motor que acciona el vehículo. En el ejemplo reflejado en las figuras 3ª y 4ª, los dos cables que bajan la señal amplificada, van conectados al altavoz que figuran en el interior del vehículo -12- que ofrece su membrana difusora en contacto con el exterior para
80 lograr una audición mejor.

Paralelamente a ésto este sistema va completado con el circuito de realimentación -9- antes citado que ataca directamente al circuito integrado -1-, y que se pone en contacto al accionar el conmutador -3-, con lo cual quedan ampliadas las posibilidades de juego de todo el conjunto.

85 En el caso previsto en las figuras 1ª y 2ª, ésto es, cuando el vehículo es dirigido en lugar de por cable, por control remoto, habría que acoplar dos circuitos más, a saber: un circuito emisor en el interior del mando director -10- y un circuito receptor -11- en el interior del vehículo -12-.

90 Suficientemente descrita la naturaleza y funcionalidad del dispositivo objeto de este Modelo, sólo resta manifestar que serán variables las circunstancias
95

de sus materiales, tamaños y formas de las piezas descriptas, así como la forma o tipo de juguete móvil desplazable, siempre y cuando no afecten estas posibles modificaciones a su esencialidad, puesta de manifiesto en la siguiente

100

N O T A
= = = =

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

1º.- Dispositivo transmisor de voces y/o sonidos aplicables a juguetes móviles, que se caracteriza porque está constituido por una cápsula fonocaptora o micrófono situado en el interior del mando controlador de la marcha del vehículo, bien sea por medio de cables o de control remoto, y por la situación en el interior del vehículo, con su membrana difusora en contacto con el exterior y hasta el cual llegarán, si el juguete es accionado por medio de cable, por la llegada hasta el altavoz de dos cables procedentes del circuito receptor de los sonidos captados por el micrófono, y cuyo circuito transforma y amplifica las voces que llegan al altavoz, o bien porque en el mando de control remoto que acciona al vehículo, se le ha integrado un circuito emisor y otro circuito receptor en el interior del vehículo desplazable que se conecta al altavoz, de forma que las voces o sonidos que se dirigen al micrófono son reproducidos en el vehículo desplazable con el consabido efecto sonoro de gran atractivo. Y

105

110

115

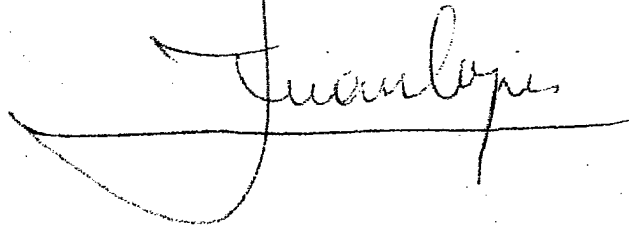
120

2º "DISPOSITIVO TRANSMISOR DE VOCES Y/O SONI
DOS APLICABLES A JUGUETES MOVILES", de conformidad en un
todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito -
125 en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente re-
presentado en las figuras del plano adjunto para su me--
jor comprensión.

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

Valencia, a 18 de Octubre de 1.979

Por autorización de la interesada.



22-10-1979

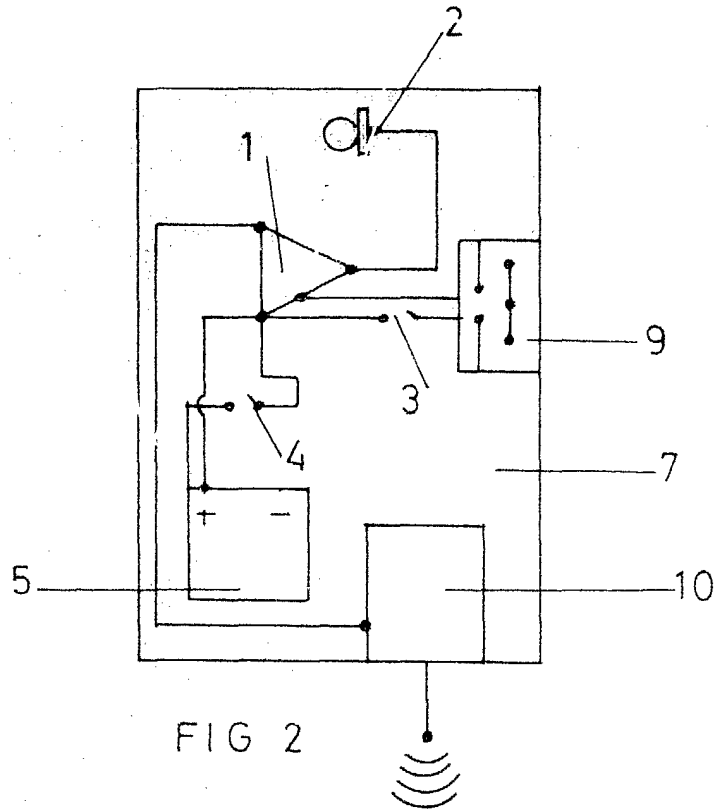


FIG 2

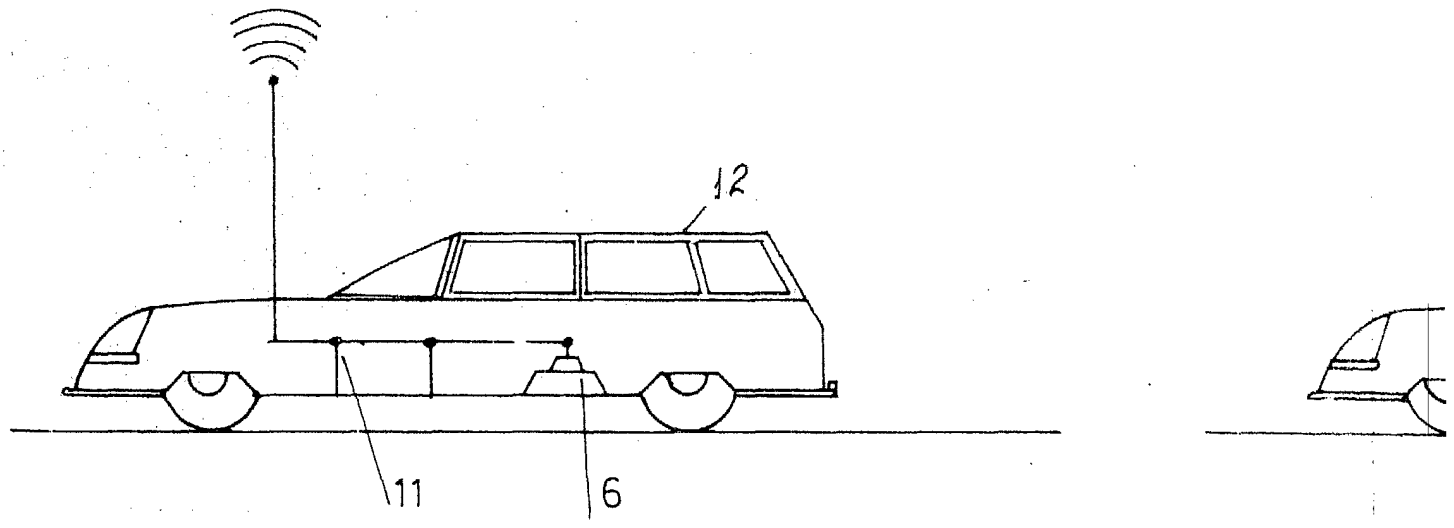
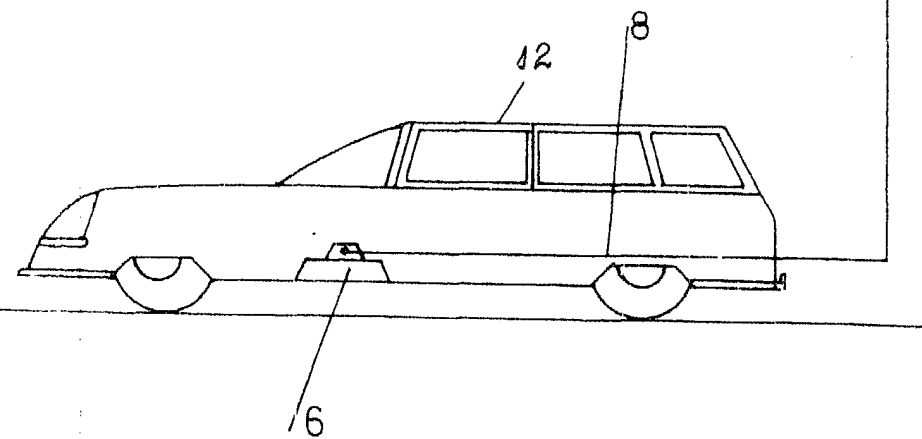
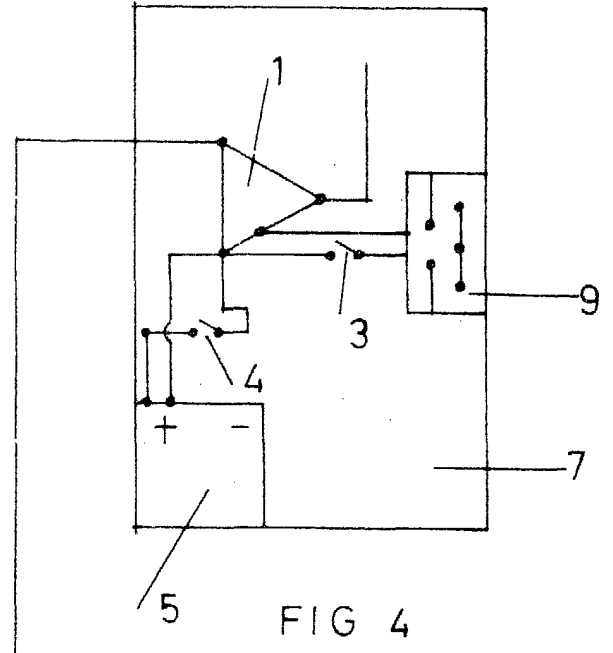
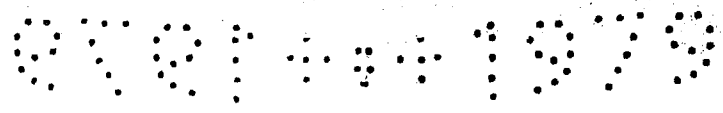


FIG 1



ESCALA VARIABLE
VALENCIA OCT 1979
P.A.

Francisco