



106023

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años
a favor de Don Nicolás GARCIA DIAZ
de nacionalidad española
residente en ALMERIA, Doctor Giménez Canga-Argüelles, 20
por: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA PRODUCIR SONIDOS"

- - -

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria
consiste, como su título indica, en un dispositivo perfec-
cionado para producir sonidos, que responde a un procedi-
miento de funcionamiento completamente distinto de cuantos
5.- hasta ahora existen.

Consiste esencialmente en producir una vibración con-
tínua con cualquier procedimiento de los actualmente en
uso, lengüetas, tubos sonoros, etc. pero variando la aber-
tura de salida del sonido, tal como hacen los labios, con
10.- el fin de reproducir la voz humana u otro sonido animal. Se-



5.- según sea la forma de la abertura, el sistema que se emplee para abrirla, el volumen de la cámara de resonancia y el tipo de vibración utilizado, el resultado será distinto, teniendo de esta forma una amplia gama de sonidos que, combinados, podrán reproducir palabras o gritos determinados.

Las aplicaciones de este sistema son ilimitadas pues su fabricación será económica y sencilla.

10.- Para mayor comprensión de este dispositivo, se acompaña una hoja de planos en la que la figura representada, a título de ejemplo y con carácter no limitativo, corresponde a una sección del dispositivo aplicado a un muñeco para que diga la palabra "mamá" con claridad. En ella puede apreciarse todas las partes del dispositivo empleado.

15.- Los números que acompañan a la mencionada figura tienen el siguiente significado:

- 1.- Carcasa cilíndrica donde se aloja el dispositivo.
- 2.- Contrapeso a modo de émbolo
- 3.- Válvula
- 20.- 4.- Cordón
- 5.- Cámara de aire
- 6.- Cámara de resonancia
- 7.- Elemento productor de la vibración
- 8.- Elemento elástico
- 25.- 9.- Tapa de cierre a presión
- 10.- Pulsador
- 11.- Cuerpo del muñeco

30.- Al tirar del cordón -4- el contrapeso -2- pasa a ocupar la posición más elevada dentro de la carcasa -1- permitiendo este desplazamiento la válvula -3-. En esta posi-



- 5.- ción permanecerá mientras no se presione el pulsador -10- que levanta la tapa -9-. Al presionar el pulsador -10-, la tapa -9- se separa de la salida de la cámara de resonancia -6- permitiendo la salida del aire presionado que se encuentra en su interior y en la cámara -5-. En estas condiciones, el contrapeso -2- va descendiendo expulsando el aire que se encuentra en la cámara -5- que pasa a la cámara de resonancia -6- a través del elemento productor de la vibración -7- produciendo un sonido equivalente a la sílaba "ma...". El elemento elástico -8- tiene por misión mantener cerrada la salida de cámara de resonancia -6- cuando no se tiene presionado el pulsador -10-. Pulsando dos veces seguidas, el sonido pronunciado será "mamá" y podrá repetirse este sonido varias veces según sea la longitud de la cámara -5-.
- 10.-
- 15.-

Para la reproducción de este sonido, la salida de la cámara de resonancia debe ser circular y de diámetro poco menor que la misma, el elemento productor de la vibración debe ser del tipo de lengüeta metálica de sonido algo grave y la pulsación será suave y prolongada.

- 20.- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere la esencialidad de la invención.

- 25.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del Modelo de Utilidad, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.
- 30.-



N O T A

Se declaran de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5.- 1ª.- Dispositivo perfeccionado para producir sonidos, caracterizado por comprender un elemento productor de vibración uniforme cuya vibración activa el aire encerrado en una cámara de resonancia de dimensiones y forma adecuada.
- 10.- 2ª.- Dispositivo perfeccionado para producir sonidos, según reivindicación anterior, caracterizado porque la cámara de resonancia dispone de una abertura susceptible de cierre hermético que impide la salida del sonido al exterior.
- 15.- 3ª.- Dispositivo perfeccionado para producir sonidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cierre hermético de la cámara de resonancia puede abrirse a voluntad permitiendo la salida del sonido al exterior.
- 20.- 4ª.- Dispositivo perfeccionado para producir sonidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque tanto la cámara de resonancia, como el elemento productor de la vibración y la abertura de salida pueden adoptar las formas y dimensiones adecuadas al tipo de sonido que se desee producir.
- 25.- 5ª.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA PRODUCIR SONIDOS.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la

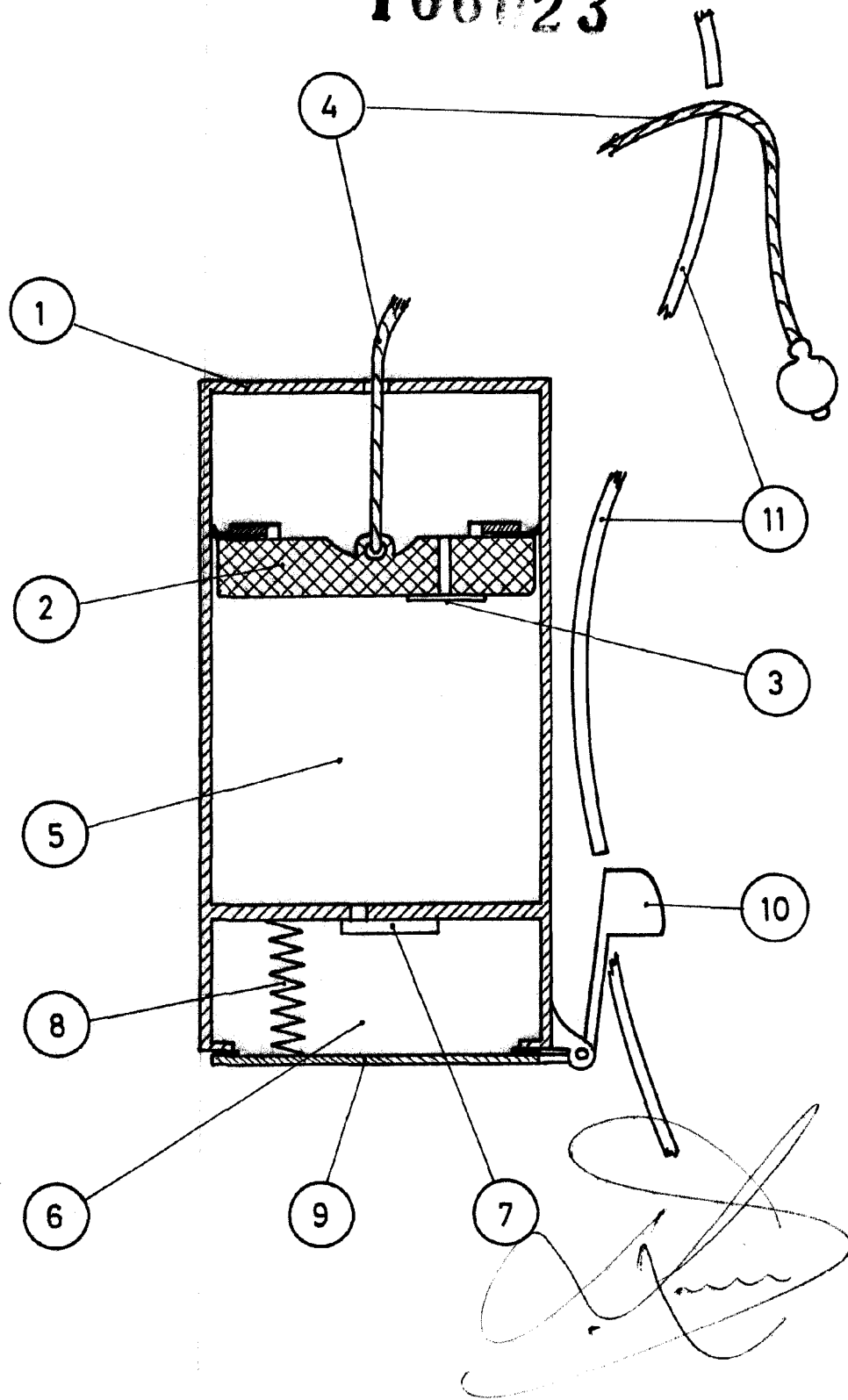
106023
- 5 -



memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 11 de Mayo de 1.964

106023



ESCALA VARIABLE