



real y por ello su éxito como medio de distracción dependerá del mayor o menor grado con que logre dicha imitación. Como generalmente los teléfonos a que se aplicaran estos dispositivos, no realizan la función real de comunicar a dos personas, o sea no poseeran micrófono y auricular electromagnéticos que funcionen, sino simplemente simulados, es por lo que se precisa dotar al juguete de otros medios que imiten las funciones reales de un teléfono. Y esta es la misión del dispositivo mecánico objeto de este modelo, el imitar el ruido que efectúa el disco numérico al marcar un número y el que produce el teléfono cuando recibe una llamada. Como estos fines se consiguen de un modo sencillo e imitando con gran propiedad los ruidos reales, es por lo que se obtiene una mejora frente a los teléfonos de juguete existentes y un nuevo resultado industrial utilitario, dentro de su misión recreativa, que se hace digno de protección mediante el Modelo de Utilidad cuya inscripción se solicita.

La descripción del dispositivo a que nos referimos, la efectuaremos a través de un ejemplo de realización que se representa en los dibujos adjuntos. Pero como estos muestran solamente un caso práctico, conviene no darles más alcance que el auxiliar que realmente tienen, sin ningún fin limitativo, dado que basándose en la misma constitución general podrían efectuarse realizaciones muy diversas sin alterar lo principal.

Los referidos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig. 1.- Lateral en alzado del dispositivo

Fig. 2.- Planta

Fig. 3.- Detalle en sección horizontal de la



campana con los elementos percutores

Fig. 4.- Detalle en sección vertical de la campana con los elementos percutores

Fig. 5.- Planta de la parte inferior interna del mecanismo sonoro del disco numerico

Fig. 6.- Sección por A - B, de la figura 5.

Refiriendonos pues a las figuras mencionadas, vemos que los dispositivos representados en ellas como ejemplo comprenden las siguientes partes y elementos mecánicos:

Como es corriente en este tipo de juguetes, el teléfono se constituye con una caja de plástico de dos partes, de las cuales el nº 1 de los dibujos señala el fondo y el 2 la tapa. Formando parte integrante del cuerpo del fondo -1-, surgen dos soportes laminares verticales -3- y -4- que, aunque reforzados por los nervios -5-, tienen cierta flexibilidad, cosa que facilitará la introducción en sus respectivos orificios de las puntas del eje -6- correspondientes al piñon -7- y al vastago estriado -8-, que tiene estas estrias para que al atravesar a la campana -9- en forma de casquete, quede solidarizado a ella.

El soporte -4- tiene en el lado enfrentado a la campana -9- dos brazos horizontales, flexibles y paralelos -10-, con unos apendices laterales entre los cuales sostienen al aro metálico -11- que actuará de badajo o percutor contra los resaltes -12- que la campana -9- tiene en sus superficies internas, haciendola sonar cuando gire. En dichos brazos -10- hay un tetón -13- en cada uno, cuya misión es evitar que el aro -11- se salga.

El giro de la campana -9- es impulsado mediante

11:47:44

-4-

186606

28



5

10

15

20

25

30

el sector dentado -14- en que termina el largo brazos flexible -15- que actúa de ballesta, puesto que su otro extremo forma un dobléz en ángulo, -17- que va introducido en los canales guía de un soporte -16- que forma parte de la base -1-. En la zona intermedia del brazo -15- y cerca del sector dentado -14-, hay un cajetín -18- destinado a recibir el extremo de un botón pulsador (no representado), que asoma al exterior de la caja del juguete, para que el niño pueda pulsarlo y hacer que el dispositivo suene como el timbre de una llamada telefonica real, pues provocara el ballesteo hacia arriba y hacia abajo del brazo flexible -15- y su sector dentado -14- el giro del piñon -7- y de la campana -9- que tropezará en el aro metálico -11-.

En dicho brazo ballesta -15- hay una plancha vertical -29- que sirve de tope limitador de las oscilaciones del brazo.

Para imitar el ruido que produce el giro del disco numérico -19- (figuras 5 y 6), haremos a este solidario de un eje -20-, que girara dentro de un cuello o tubo -21-, el cual, por la parte recayente al interior de la caja del juguete, servirá de apoyo de un piñon -22- solidario del referido eje -20-. Este piñon tendra un vastago lateral -23-, en el que irá enganchado un muelle en espiral -24- cuyo otro extremo se enganchará en el gancho -25-. Rozando los dientes del piñón -22- se situará el extremo de un fleje o cinta laminar, -26- (de plastico o metálica), doblado y sujeto en el soporte -27-. Con -28- se designa el disco portador del tubo cojinete -21-, que va solidariamente montado en el orificio adecuado de la tapa -2- de la caja del juguete, siendo portador dicho

186606

-5-



disco de los números.

5 Como puede deducirse, al girar el disco -19-, girará también el piñon interno -22-, cuyos dientes actuarán de matraca en el fleje o lengüeta -26-, produciendo un ruido que imita el del giro del disco numerico de un telefono real.

Son variables los materiales, tamaños, formas del telefono y otros detalles secundarios que no alteren lo principal que se expone en la siguiente

10

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

15

1.- Dispositivos sonoros para telefonos de juguete, caracterizados por constar de un largo brazo flexible, que oscila como una ballesta al ser presionado con un botón pulsador, a causa de que uno de sus extremos, que adopta forma de ángulo, se halla introducido y solidariamente unido en los canales guia de un soporte vertical que surge del cuerpo y cara interior del fondo de la caja del juguete, formando parte integrante de dicho fondo, mientras que el extremo opuesto del brazo ballesta termina en forma de sector dentado, con sus dientes desengranados en la posición de reposo, pero al alcance y engranando cuando se hace descender al sector, con un piñon cuya prolongación axial soporta solidariamente a la camapana, que de este modo gira con el piñon al impulsarla el sector dentado.

20

25

30

2.- Dispositivos sonoros para telefonos de juguete, caracterizado porque los soportes del eje de giro de la campana forman parte integrante del fondo de la caja, al haber sido moldeados con ella y tienen cierta flexibilidad que favorece el montaje de dicho eje, poseyendo



uno de tales soportes dos brazos horizontales que pene-
tran dentro de la campana, cuyos brazos sostienen colgan-
do un aro metálico que actua de badajo al golpear los re-
saltos internos de la campana, cuando esta gira.

5

3.- Dispositivos sonoros para teléfonos de ju-
guete, caracterizados porque en un punto de la periferia
de un disco fijo solidario de la caja y en el interior de
ella, hay un soporte que sujeta un fleje o lengüeta cuyo
extremo roza los dientes de un piñon central solidario del
10 eje del disco giratorio exterior, disponiendo dicho piñon
de un brazo lateral en el que va enganchado el extremo
de un muelle espiral, cuyo otro extremo va unido a un
gancho fijo, de manera que sirve de elemento recuperador
del giro del disco móvil, cuyo giro, al impulsar al piñon
15 hace que este produzca los adecuados ruidos al hacer vi-
brar a la lengüeta

10

15

4.-"DISPOSITIVOS SONOROS PARA TELEFONOS DE JUGUE-
TE" de conformidad en un todo en lo esencial y fines in-
dustriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-
tiva y graficamente representada en los adjuntos planos
20 para su mejor comprensión.

20

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio

VALENCIA 28 NOV. 1972

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.

186606

186606

22 DIC.



Fig.1

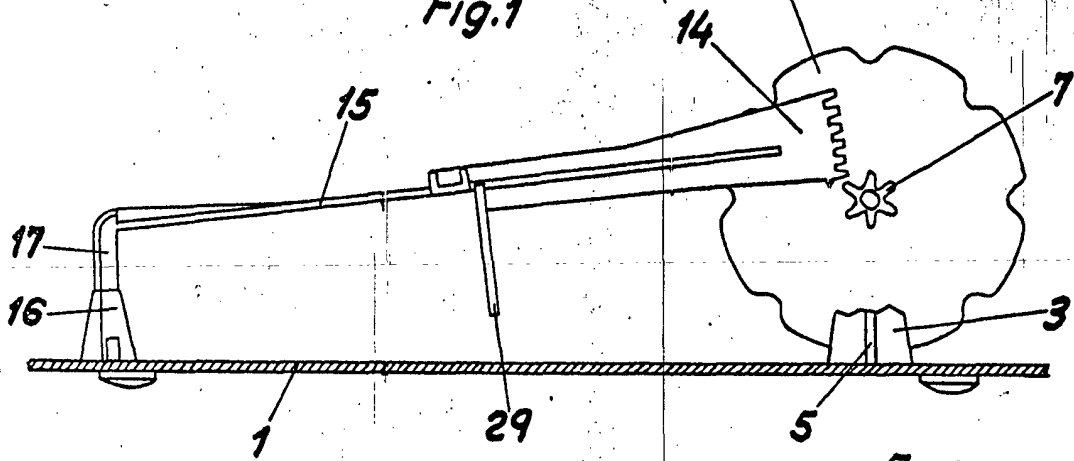


Fig.2

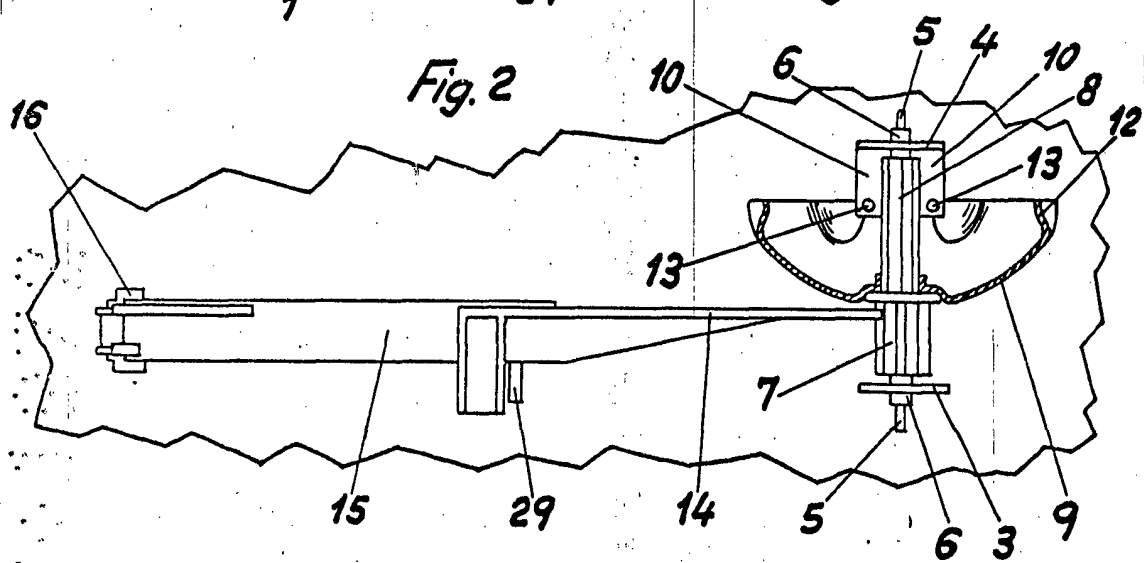


Fig.3

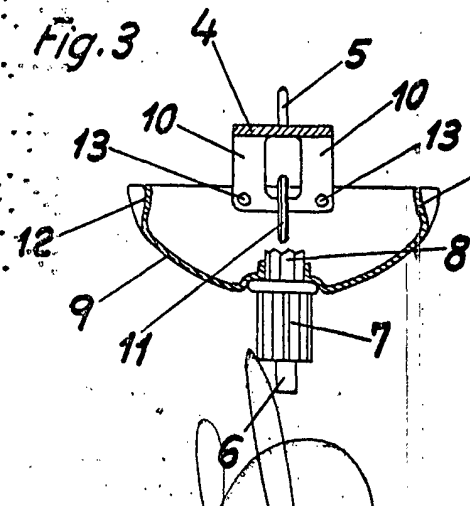
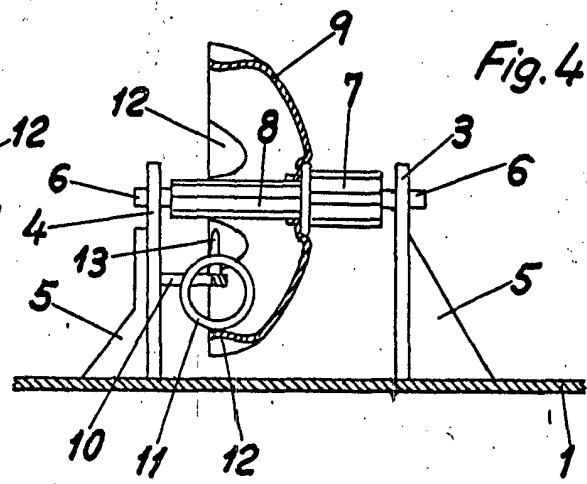


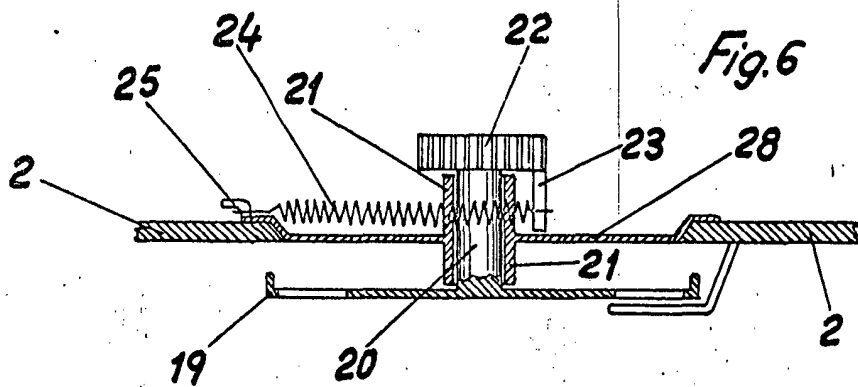
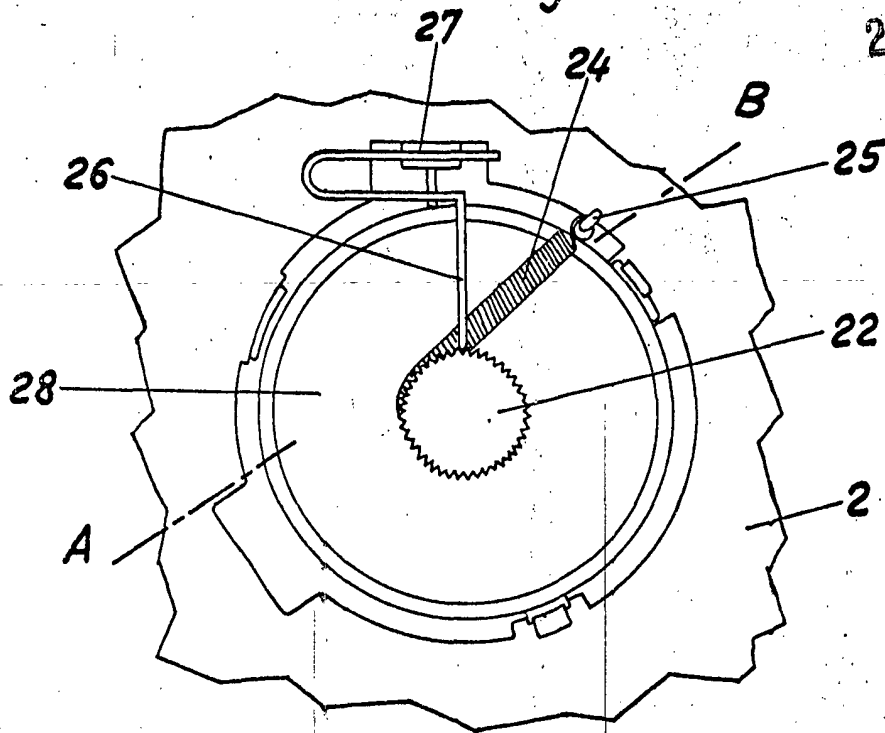
Fig.4



JOSE LOPEZ CORTES
P. P. *[Signature]*

Escala variable
MADRID 22 DIC. 1972

186606 186606



Sección A-B

Escala variable
MADRID 22 DIC. 1972

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

