

285687



285687

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus
Colonias, a favor de la firma " INDUSTRIAS TYBER, S.L.", en-
tidad de nacionalidad española, residente en Onil (Alicante),
Prol. Avda. José Antonio, s/n., -----

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS SONOROS PARA JUGUETERIA"

=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica,
a ciertos perfeccionamientos introducidos en los dispositi-
vos sonoros empleados en juguetería, con el fin de lograr -
el efecto sonoro que se desee, de forma continuada, y sin -
necesidad de tener que recurrir a nuevo bobinado de la cin-
ta magnetofónica que se utilice, empleando para este fin un

285687



10 circuito cerrado en el que se mueve la citada cinta, habiéndose
previsto para salvar el inconveniente de limitar la longitud de cinta,
o ampliar excesivamente el contorno del circuito, una forma especial de salvar la misma cinta
15 sobre ella misma, enrollándose sobre un circuito en espiral que puede ser tan reducido como se quiera, aumentando el número de vueltas que la cinta da sobre el citado circuito, -
pasando siempre la cinta ante una cabeza reproductora de sonido acoplada a sus correspondientes amplificadores y altavoces,
20 habiéndose previsto el paso de la cinta, desde la vuelta interior del circuito, a la exterior del mismo, ó viceversa, por medio de unos rodillos sincronizados que dejan entre ambos , siempre una longitud de cinta prevista con
25 antelación para que con amplitud pueda salvar pasando sobre ella misma el obstáculo que encuentra para cerrar el circuito en espiral.

A continuación se hará una detallada descripción de los aludidos perfeccionamientos, con referencia a los planos
30 que se acompañan en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle -
que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismos.

30 En dichos dibujos se ilustra:

En la Fig. 1ª, esquema en planta del circuito de cinta magnetofónica.

En la Fig. 2ª, detalle del paso de la cinta, del circuito interior de la espiral, al exterior.

35 Según el ejemplo de ejecución representado, los perfeccionamientos que se preconizan, están constituidos por la introducción en el interior del juguete que se trate de ha-

-3- 285087



cer sonoro, una cabeza reproductora (1) de sonido de una --
cinta magnetofónica (2) quedando dicha cabeza reproductora
40 acoplada a un correspondiente amplificador y altavoz, ha---
biéndose previsto el enrollamiento de la cinta (2) sobre un
circuito formado por rodillos guías (3) formando una espiral,
y uniendo los extremos de dicha espiral, para que dicho cir-
cuito sea cerrado y continuo, con lo cual, el paso de la -
45 cinta ante la cabeza reproductora será ininterrumpido cuan-
tas veces sea necesario, sin ser preciso el nuevo rebobina-
do en sentido contrario para hacer pasar de nuevo a la mis-
ma ante dicha cabeza.

Como la unión de los extremos de la cinta, requiere el -
50 paso de la cinta sobre ella misma, se ha previsto a este -
efecto, la colocación de unos rodillos de arrastre (4) en -
la zona exterior del circuito, y otros rodillos similares -
(5) en el interior del mismo, los cuales están sincroniza--
dos para que pase por ellos la cinta a una misma velocidad.

Dejando entre estos rodillos de arrastre (4 y 5), una -
55 longitud tal de cinta (6) que no quede tensada sino con una
amplitud suficiente para salvar el paso sobre el resto de -
cinta (2), dado que los rodillos de arrastre, siempre harán-
pasar entre ellos la cinta a una misma velocidad, esta lon-
60 gitud (6) será constante y permitirá pasar sobre el resto -
del circuito, sin tropezar en el mismo.

La posibilidad de hacer la espiral con cuantas vueltas -
sean necesarias para lograr una longitud de cinta magnetofó-
nica adecuada al sonido a obtener, y el poder limitar la -
65 longitud de circuito a las dimensiones del juguete que se -
trate, proporciona una gran ventaja, obteniendo siempre el -
efecto sonoro repetido cuantas veces se quiera, no necesi--
tando como accesorio más que un interruptor de parada y --



285087

puesta en marcha.

70 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre - que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

75 Los términos que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar - con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

80 El peticionario se reserva el derecho de obtener los Certificados de Adición complementarios, por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la -- práctica.

N O T A

EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85 1a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS SONOROS PARA - JUGUETERIA ", que se caracterizan por haberse previsto en - su interior una cabeza reproductora de sonido de una cinta magnetofónica continua, acoplada a un amplificador y alta-
90 voz, situado en lugar adecuado, quedando la cinta enrollada en espiral sobre un circuito cerrado, a fin de que el paso de la misma ante la cabeza reproductora sea ininterrumpido.

95 2a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS SONOROS PARA - JUGUETERIA ", según reivindicación 1a, caracterizados por - haberse previsto unos rodillos guía para la cinta continua, y unas poleas de arrastre próximas a la cabeza reproductora para hacer pasar a la misma ante dicha cabeza.

3a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS SONOROS PARA - JUGUETERIA ", según reivindicaciones anteriores, caracteri-
zados por el hecho de haberse previsto un segundo par de ro

285687



100

dillos de arrastre a distancia conveniente del primero y sin
sincronizados en su movimiento, para dejar entre ellos una lon-
gitud de cinta constante suficiente para salvar el paso so-
bre la misma y constituir la espiral cerrada en cuyo inte-
rior se encuentra la cabeza reproductora.

105

4a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual
ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años, -
se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS SONOROS PARA JUGUETERIA"

110

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des-
criptiva , que consta de cinco hojas, escritas a máquina -
por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 2 de Marzo de 1.963.

P.A.,

285687

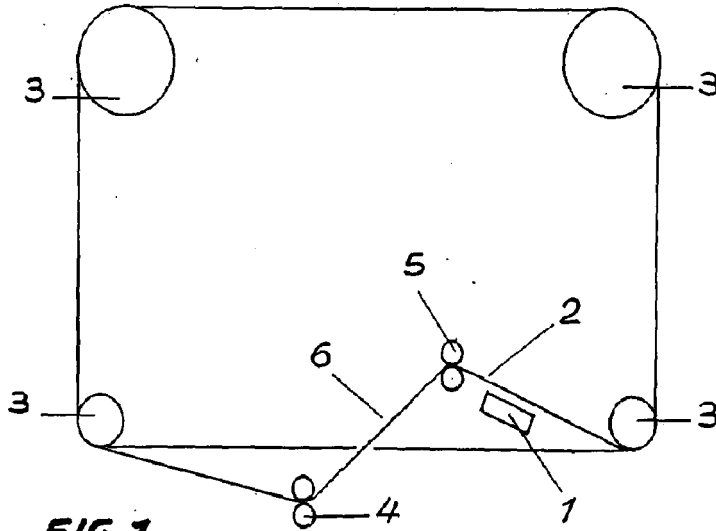


FIG. 1

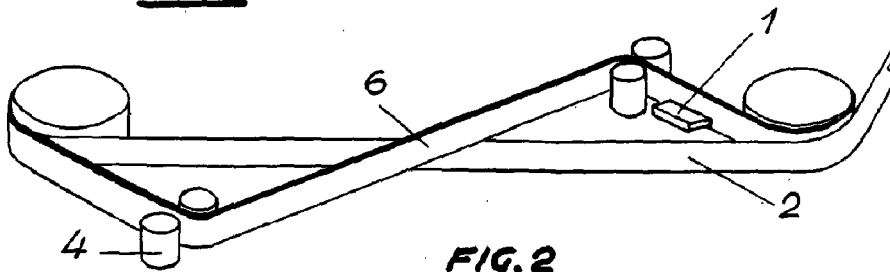


FIG. 2

*Escala variable
Madrid, 2-3-63*

[Handwritten signature]