



330762

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: Don RAIMUNDO PAYA RICO

RESIDENCIA: IBI (ALICANTE)

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE LOS TANQUES DE JUGUETE".

INVENTOR: el mismo solicitante, de nacionalidad española.

Prioridad: Patente n.º del



1 La invención a que se refiere la presente Memoria cons-
tituye una novedad industrial, con características y ventajas que
la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por
ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Es-
5 tututo sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929,
texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

 La invención se concreta, como su enunciado indica, a
ciertos perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de los tan-
ques de juguete, por los que se consigue que, sincronizando con el
10 movimiento de locomoción de los mismos, se produzcan una serie de
efectos mecánicos, que consisten en que la puntería de sus cañones
se modifica constantemente, en que es sonoro, y en que emite efec-
tos luminosos en el interior de la torreta, a la vez que cambia de
dirección, cada vez que tropieza con algún obstáculo.

15 Con todo ello, se consiguen una serie de alicientes,
que hacen destacar notablemente los atractivos de los juguetes, a
los que les hayan sido aplicados los perfeccionamientos de que se
trata.

20 En la hoja de planos que se adjunta, con objeto de fa-
cilitar la comprensión de la descripción que vamos a efectuar, se
representa un mecanismo en el que tienen lugar los perfeccionamien-
tos que nos ocupan.

25 El mecanismo, se encuentra representado esquemáticamen-
te, a través de dos figuras diferentes, que lo exponen en alzado y
en una vista en planta, dejando ver todas las partes que lo inte-
gran, y permitiendo que de su observación, pueda deducirse su fun-
cionamiento.

30 Básicamente, los perfeccionamientos constitutivos de
la invención que nos ocupa, afectan a un mecanismo, que está inte-



1 grado por un micromotor (1), un tren impulsor de ruedas dentadas (2),
y un porta-ruedas (3), montadas sobre eje, que permite libremente la
modificación de dirección, si el tanque de juguete, sobre el que es-
tá aplicado, tropieza con algún obstáculo.

5 El tren de ruedas dentadas (2), va provisto de un eje,
cuyo extremo superior (4), que sobresale de la caja en que está en-
cerrada el resto del tren, se encuentra doblado, en ángulo ligera-
mente obtuso, de manera que gira en forma de saeta de reloj, por
efecto de la rotación que le comunica el resto del eje, transmitiéndole
10 su movimiento a una pieza (5), en forma de manivela, que en
unión de la misma pieza (4), que la impulsa, produce los efectos de
un embrague.

Este embrague se hace necesario, ya que por exigencias
de las partes que componen el tanque, la pieza en forma de manive-
15 la (5), va montada sobre la media carcasa superior del vehículo.

La pieza (5), que hemos descrito, le transmite su movi-
miento al eje (6), el cual eje, lleva montado sobre sí, solidaria-
mente unido al mismo, un platillo (7), que es portador de dos bom-
billas (8 y 9).

20 Cada una de éstas bombillas es de un color distinto, pe-
ro ambas están dispuestas para que se iluminen simultáneamente, al
ponerse en contacto, al mismo tiempo, con el conductor (10), que es
la conexión de sus contactos aislados. El otro contacto, lo reciben
por masa, que en éste caso, es la parte integrante del mismo plati-
25 llo (7), que las soporta.

Solidariamente unido a éste platillo (7), pero aislado
eléctricamente de él, se encuentra otro segundo platillo (12), que
permite transmitir el contacto aislado que le proporciona la esco-
30 billa (13).



1 Toda la disposición que hemos descrito, permite que el
platillo (7) tenga movimiento rotatorio, y que al ser las bombillas
(8 y 9), de distinto color, den lugar, al iluminarse, al efecto de
luz que se busca.

5 Por otra parte, el giro del eje (6), de que ya hemos
hablado, se transmite a una rueda dentada (15), engranada con él, y
montada sobre un segundo eje (14). Esta rueda dentada (15) lleva si-
tuada sobre sí una espiga (16), que se aloja en una ranura (17), dis-
puesta en la base de la torreta del tanque.

10 De tal forma, resulta que como la espiga (16) queda
dispuesta radialmente sobre la rueda (15), ésta, en su movimiento
de rotación, le imprime a la torreta un movimiento de oscilación,
de derecha a izquierda y viceversa, que simula la búsqueda de un
objetivo imaginario de disparo.

15 Asimismo, en la rueda dentada fija al eje del tren de
ruedas dentadas (2), que ya hemos descrito, quedan dispuestas unas
levas (18), que en el movimiento de rotación, a que están sometidas,
obligan a levantarse a la ballestilla (19).

20 Esta ballestilla, (19), va montada sobre una base (20),
constituida por un material, que al ser golpeado resulte muy sonoro,
y va colocada de manera, que al ser levantada por las levas
(18), y caer después fuertemente sobre su base, produce un efecto
sonoro, que simula un disparo.

25 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir que
los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin
que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se
desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica a
continuación en la siguiente:

= N O T A =

30 En resumen: La Patente de Invención, que se solicita,



1 recaerá sobre las reivindicaciones siguiente:

5 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE LOS TANQUES DE JUGUETE, esencialmente caracterizados, porque los mecanismos a los que afectan, están constituidos por un micro-
5 motor, un tren impulsor de ruedas dentadas, un porta-ruedas, montadas sobre eje, que permite libremente la modificación de dirección, si el tanque de juguete sobre el que esté aplicado tropieza con algún obstáculo, yendo provisto el tren de ruedas dentadas, que hemos
10 citado, de un eje, cuyo extremo superior, que sobresale de la caja en que está encerrado el resto del tren, se encuentra doblado en ángulo ligeramente obtuso, de manera que gira en forma de saeta de reloj, por efecto de la rotación que le comunica el resto del eje, transmitiéndole su movimiento a una pieza en forma de manivela, que
15 en unión de la misma pieza que la impulsa, produce los efectos de un embrague, cuyo embrague se hace necesario, por ir montada la pieza en forma de manivela, sobre la media carcasa superior del vehículo.

20 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE LOS TANQUES DE JUGUETE, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la pieza en forma de manivela, que hemos descrito, le transmite su movimiento a un eje, que lleva montado sobre sí, solidariamente unido al mismo, un platillo circular, que soporta dos
25 bombillas, siendo éstas bombillas de diferentes colores, y estando dispuestas para que se iluminen simultáneamente, al ponerse en contacto, al mismo tiempo, con un conductor, que es la conexión de sus contactos aislados, recibiendo al otro contacto por masa, que en este caso, es el cuerpo integrante del mismo platillo que las soporta.

30 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE LOS TANQUES DE JUGUETE, según las reivindicaciones anteriores,



1 que se caracteriza porque yendo unido solidariamente al mecanismo
que hemos descrito, pero estando aislado eléctricamente de él, se
encuentra otro segundo platillo, que permite transmitir el contac-
to aislado que le proporciona una escobilla, estando todo dispues-
5 to, de forma que permite que el platillo portador de las bombillas,
tenga movimiento rotatorio, y que éstas bombillas, por ser de colo-
res distintos y encenderse simultáneamente, den lugar a la formación
del efecto luminoso que se busca.

10 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS
DE LOS TANQUES DE JUGUETE, según las reivindicaciones anteriores que
se caracteriza porque el giro del eje que acciona el platillo porta-
dor de las bombillas, se transmite a una rueda dentada, engranada
con él, y montada sobre un segundo eje, cuya rueda dentada lleva co-
ncada sobre sí una espiga, que se aloja en una ranura practicada en
15 la base de la torreta del tanque, de tal forma que por quedar dis-
puesta radialmente, la referida espiga, con respecto a la rueda que
la soporta, ésta, en su movimiento de rotación, le imprime a la to-
rreta un movimiento de oscilación de un lado a otro, que simula la
búsqueda de un objetivo imaginario de disparo.

20 5ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS
DE LOS TANQUES DE JUGUETE, según las reivindicaciones anteriores,
que se caracteriza porque en la rueda dentada, fija al eje del tren
de ruedas dentadas de que se habla en la primera reivindicación, que
dán dispuestas unas levas, que por el movimiento de rotación a que
25 están sometidas, obligan a levantarse alternativamente a una balleg-
tilla, montada sobre una base de material que resulte sonoro al gol-
pearlo, logrando, al dejar caer sobre su base, a la referida balleg-
tilla, un efecto sonoro, que simula el sonido de un disparo.

30 6ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que



1 ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, por: "PERFEC
CIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE LOS TANQUES DE JU-
GUETE".

5 Todo tal y como aparece descrito y reivindicado en la
presente Memoria, que consta de siete páginas y dibujos que se acom
pañan.

Madrid, 30 de Agosto de 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30

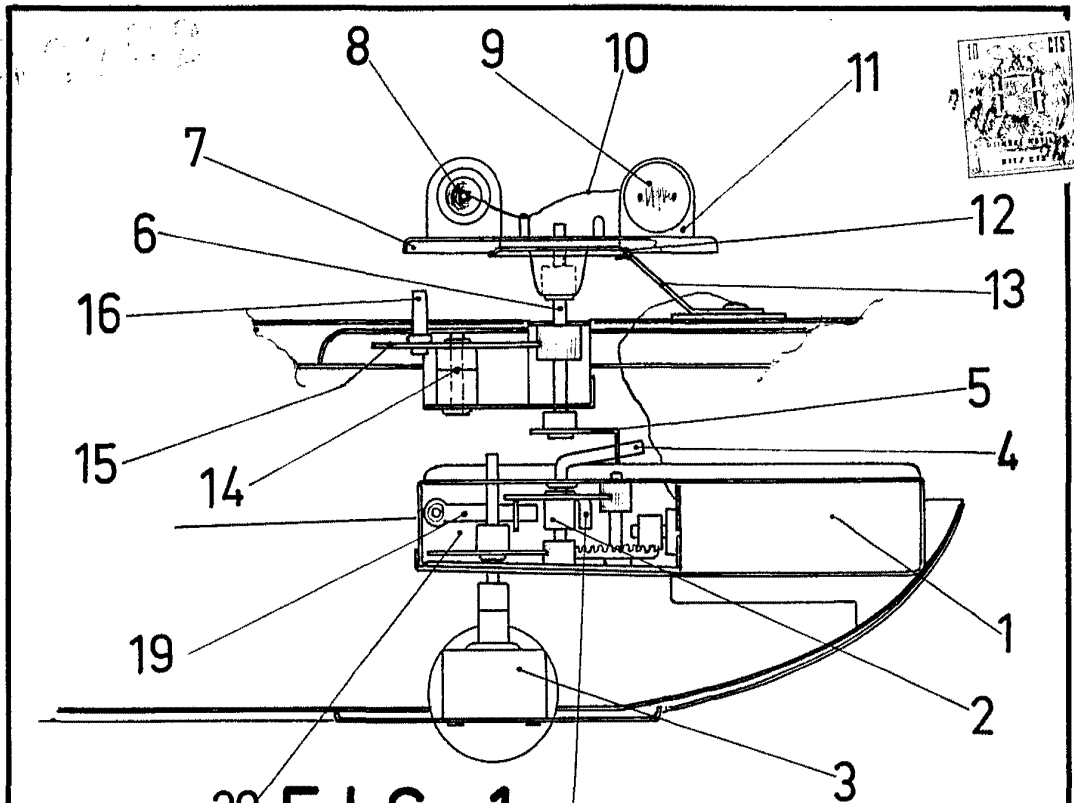


FIG-1

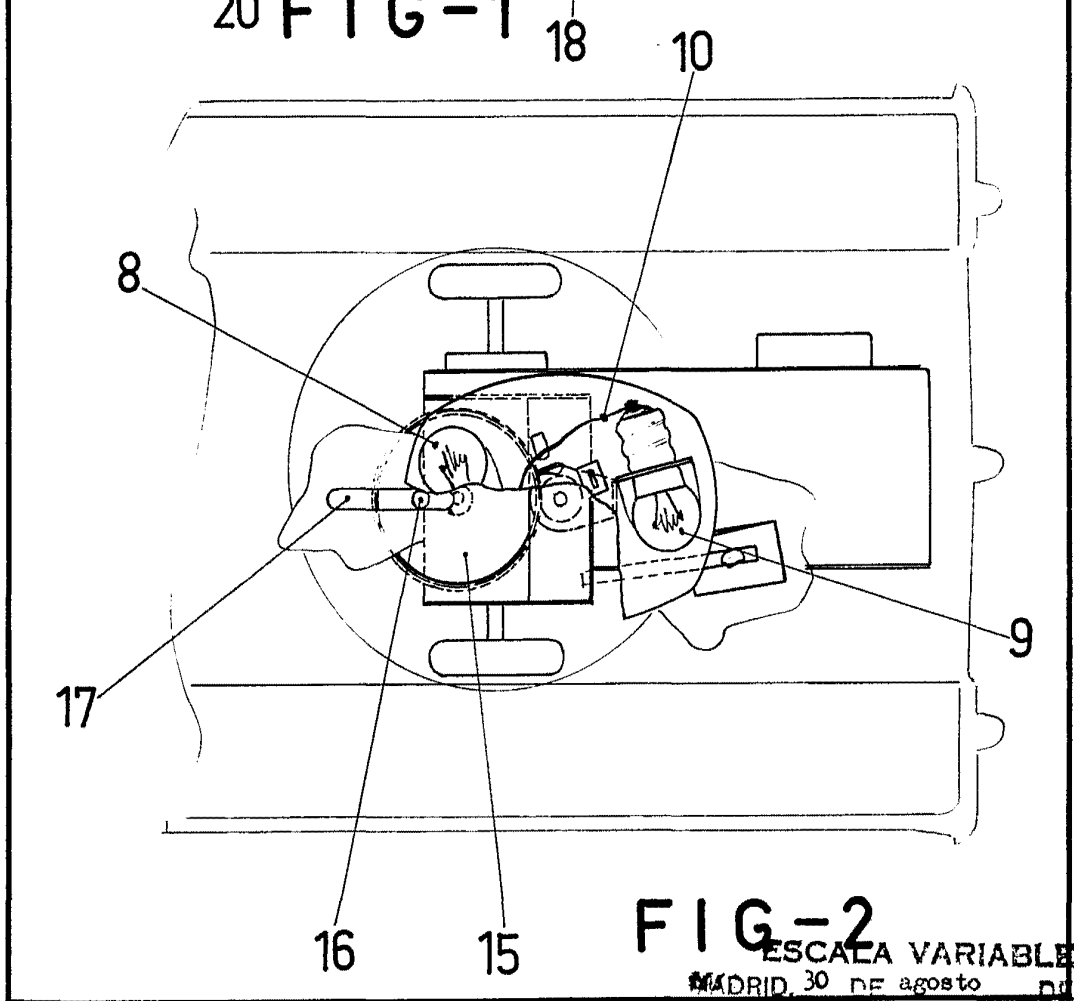


FIG-2

ESCALA VARIABLE
MADRID, 30 DE agosto de 1966

BERNARDO UNGRÍA
P. P.