



344454

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. JOSE ANTONIO SANCHIS PINA.

RESIDENCIA: Tibi, s/n.- IBI (Alicante).

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN
MECANISMOS DE TRANSMISION PARA FUER
ZA MOTRIZ APLICABLES A JUGUETERIA".

Prioridad: Patente n.º del

Inventor: El Sr. solicitante, de nacionalidad es
pañola.

MJ/S.

344454



1 La invención a que se refiere la presente Memoria
constituye una novedad industrial con características y ven-
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-
5 cripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Indus-
trial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publi-
cado el 30 de Abril de 1.930.

10 En la actualidad el encarecimiento de algunos ju-
guetes, se debe principalmente a que para los distintos mo-
vimientos independientes de que se les provee, se suelen
generalmente emplear distintos servomotores.

El objeto de la presente solicitud pretende resol-
ver con un solo elemento motriz mover distintos mecanismos
con total independencia de los mismos.

15 Consiste en hacer llegar la fuerza motriz a tra-
vés de un elemento reductor de revoluciones a un piñón mon-
tado sobre un eje oscilante en cuyo campo de desplazamien-
tos se sitúan sendos engranes laterales opuestos sobre los
cuales actúa independientemente el citado piñón según el
20 sentido de giro del elemento motriz con lo cual se obtiene
con total independencia movimientos en mecanismos diferentes
de un juguete, a cuyo efecto uno de estos mecanismos se cons-
tituye mediante un volante de inercia que mantiene el movi-
miento de giro transmitido por el motor a través del engrane
25 lateral correspondiente, durante un tiempo necesario que
permita actuar simultáneamente al piñón montado en el eje
oscilante sobre el otro mecanismo mediante la reversión de
giro del propio motor, habiéndose provisto la instalación
de un freno que actúa sobre el eje oscilante facilitando la
30 reversión de engrane con dicho otro mecanismo.



1 Al objeto de complementar la idea expuesta, se
acompaña una hoja de diseños, en los que la figura 1ª nos
muestra una vista parcialmente seccionada del acoplamiento
del eje oscilante.

5 Podemos observar que el eje oscilante -1- se en-
cuentra acoplado entre dos lengüetas -2- y -3-, en una de
las cuales (-2), presenta una arandela de tope -4- de des-
plazamiento axial en forma de casquete esférico. El otro ex-
tremo del eje se acopla a través de una colisa -5- de dicha
10 lengüeta -3- comportando el piñón -6-. Al propio tiempo se
incorpora una lengüeta -7- de freno que actúa sobre la re-
gión central del eje oscilante -1-.

La figura 2ª nos muestra una vista lateral del mis-
mo acoplamiento del eje oscilante -1- entre las lengüetas
15 -2- y -3-, donde podemos apreciar la forma de actuación de
la lengüeta -7- presionando uno de sus extremos sobre dicho
eje -1-.

Por último la figura 3ª nos muestra diagramática-
mente una realización de la disposición del eje oscilante
20 -1- y de su piñón -6- para transmitir el movimiento dado por
un micromotor -8- con intermediación de un elemento reduc-
tor de revoluciones -9- a dos mecanismos independientes -10-
y -11- a través de sus correspondientes engranes -12- y
-13- situados colateralmente al piñón oscilante -6- y en el
25 radio de acción que le permite la colisa -5-.

Al menos uno de los mecanismos se le dota de un
volante de inercia -14-, con el fin de que el impulso reci-
bido por el piñón oscilante -6- en un sentido de giro del
micromotor -8-, cuando invertimos el giro de dicho motor,
30 el piñón -6- se desplazará obligado por el engrane interme-

344454



1 dio de reducción -9-, engranado con el otro mecanismo -10-.
Por tanto podemos conseguir que durante el giro o movimien-
to de un mecanismo (10), simultaneamente esté accionado al
otro (9) por efecto del volante de inercia (14) con que se
5 le provee.

La disposición de la lengüeta -7- (representada en
las figuras 1ª y 2ª) frena la oscilación del eje -1- facili-
tando que en la inversión del motor sea desplazado a uno u
otro mecanismo.

10 Como facilmente puede deducirse de lo anteriormen-
te expuesto, la disposición del eje oscilante que mueve in-
distintamente a dos mecanismos diferentes del juguete, ofre-
ce una serie decisiva de ventajas, proporcionando una sim-
plificación fundamental en la industria juguetera, como tam-
15 bién dota a los juguetes a los que se aplica, de múltiples
y nuevos efectos.

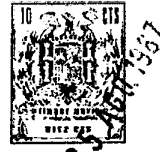
Cabe la posibilidad, de que los dos mecanismos
lleven incorporado el volante de inercia con lo que además
se consigue reducir el consumo de energía eléctrica y em-
20 plear los tiempos de funcionamiento.

También puede emplearse la disposición del piñón
oscilante para su ataque a un solo mecanismo.

Hecha la descripción precedente hemos de añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden
25 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 en la siguiente

N O T A

30 En resumen, la Patente de Invención que se solici-
ta, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:



344454

1 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANIS-
MOS DE TRANSMISION DE FUERZA MOTRIZ, APLICABLES A JUGUETE-
RIA, caracterizados esencialmente porque consisten en hacer
llegar la fuerza motriz a través de un reductor, a un pi-
5 ñón montado sobre un eje oscilante, en cuyo campo de despla-
zamiento se sitúan sendos engranes laterales opuestos sobre
los cuales actúa indistintamente el citado piñón según el
sentido de giro del elemento motor, con lo cual se obtienen
con total independencia movimientos en mecanismos diferentes
10 de un juguete, a cuyo efecto uno de estos mecanismos se cons-
tituye mediante un volante de inercia que mantiene el movi-
miento de giro transmitido por el motor, a través del en-
grane lateral correspondiente durante un tiempo necesario
que permite actuar simultáneamente al piñón montado en el
15 eje oscilante sobre el otro mecanismo, mediante la reversión
del movimiento del eje del propio motor, habiéndose previsto
la instalación de un freno que actúa sobre el eje oscilante
permitiendo la reversión de engrane con dicho otro mecanis-
mo.

20 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS DE TRANSMISION
PARA FUERZA MOTRIZ APLICABLES A JUGUETERIA".

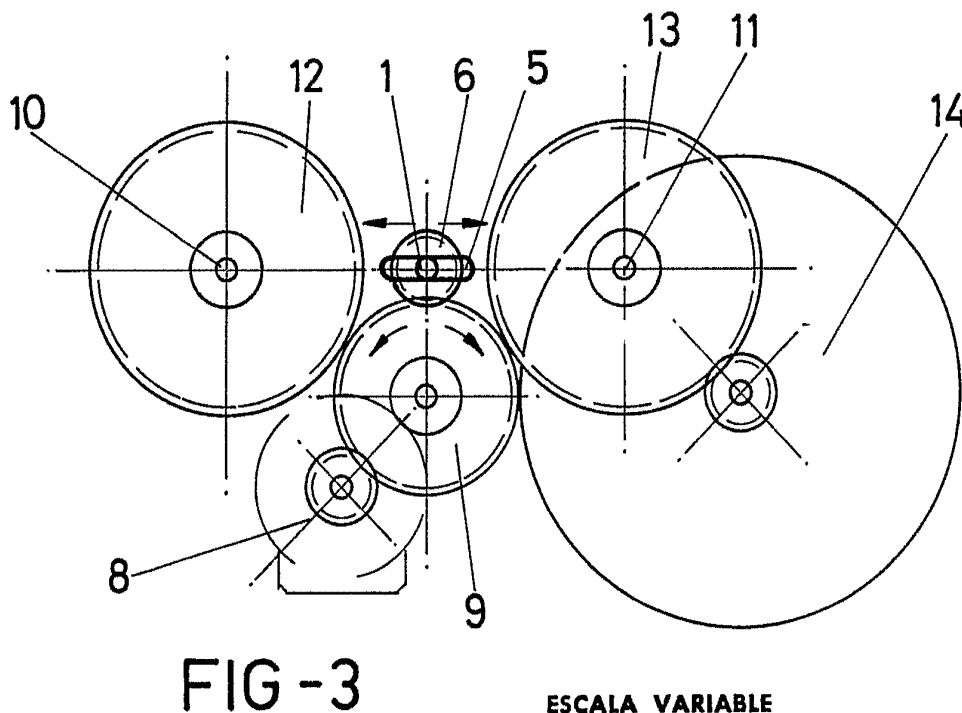
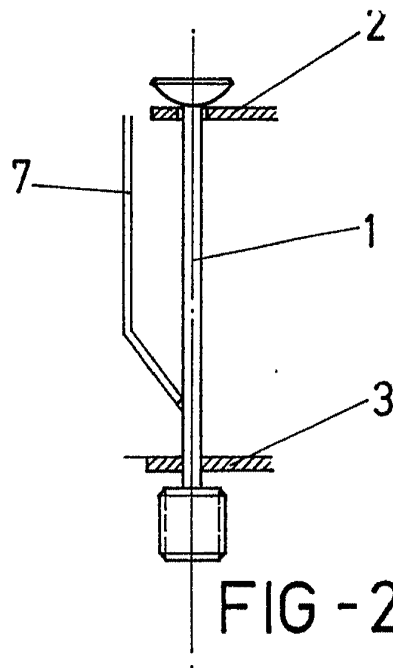
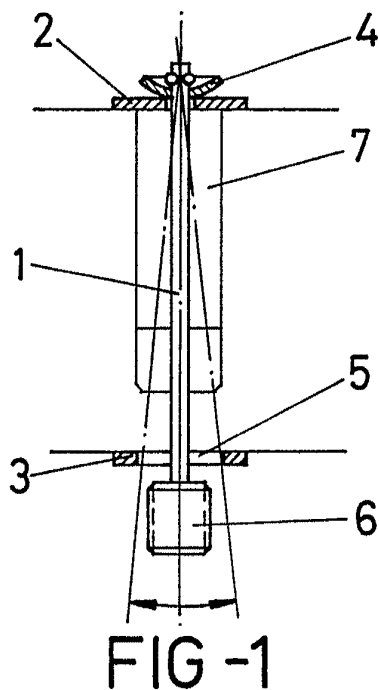
25 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas
y dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 de Agosto 1.967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

30



ESCALA VARIABLE
Madrid, 25 de Agosto de 1967
BERNARDO UNGRIA
P. P.

[Handwritten signature]