



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 221702	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION 12.6.76	



MODELO DE UTILIDAD
221702

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A 63 H
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA JUGUETES".
--

(71) SOLICITANTE (S) Don Francisco BARRAU VIDALLER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE ZARAGOZA, Lourdes, 1

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE Don Pedro Feliu Mañá
--



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5 El objeto de la presente protección consiste, conforme queda anticipado en el enunciado de esta memoria, en un mecanismo de accionamiento para juguetes, para el que se solicita el privilegio de explotación exclusiva tanto industrial como comercial en todo el territorio nacional y durante el plazo señalado en la legislación vigente en materia de propiedad industrial.

10 Para mayor claridad y facilitar la comprensión de esta memoria, se acompaña la misma a título complementario de una hoja de planos en la que se ilustra uno de los posibles casos de realización en la práctica del objeto reivindicado, el cual deberá ser interpretado en consecuencia como ejemplo, con el carácter de mera enunciación y sin limitación en cuanto a la posibilidad de variación que sus detalles de naturaleza accesoria podrán revestir en cada caso de aplicación concreta.

15 Haciendo referencia a la numeración con que se identifican las partes y elementos componentes de dicho objeto, seguidamente serán expuestas las características constructivas del mismo en orden a los siguientes diseños:

20 Figura 1.- Perspectiva general del mecanismo.

Figura 2.- Vista lateral del mismo objeto en posición de reposo.

25 Figura 3.- Vista lateral del mecanismo en el momento de ser accionada la palanca que inicia su funcionamiento.

El mecanismo de accionamiento cuya protección se preconiza ha sido diseñado para su aplicación a diferentes tipos de juguetes mecánicos y entre ellos, a teléfonos de juguete.

30 Consta esencialmente de un conjunto de piezas termo-



plásticas, siendo una de ellas una palanca -1- compuesta -
por una empuñadura digital, un brazo y un sector circular
de perfil dentado -2-. Dicha palanca -1- presenta asimismo
dos apéndices transversales -3- de sección preferentemente
35 elíptica cuyos apéndices se proyectan en sentido opuesto en
tre sí quedando cada uno situados en cada cara de dicha pie
za -1-.

Los citados apéndices -3- quedan montados en las con
cavidades arbitradas en la cara interna de las dos ramas -
40 componentes de dos soportes -4-, cuyas ramas serán de natu
raleza elástica a fin de determinar la recuperación automá
tica del mecanismo eliminándose de esta manera el empleo de
muelles o resortes en la construcción del mismo.

El dentado del sector -2- de la palanca de acciona
45 miento del mecanismo, engrana con un piñón solidario a una
rueda dentada que giran sobre un eje -5- apoyado en dos so
portes laterales (figuras 2 y 3). En estos soportes ha sido
prevista una ventana rasgada en la que queda posibilitado -
dicho eje -5- para efectuar cierto desplazamiento longitudi
50 nal que provoca el desembrague (figura 2) o embrague (figu
ra 3) de la citada rueda dentada con un piñón de gran longi
tud -6- solidario al elemento giratorio -7- que es accionado
por el mecanismo, tal como por ejemplo un timbre o sonería,
un volante de inercia, etc.

55 Según lo acabado de exponer, el funcionamiento del -
mecanismo tiene lugar del modo siguiente: Se presiona sobre
la palanca -1- haciéndose bascular la misma sobre su eje -3-
venciéndose la resistencia que determina la apertura de las
ramas elásticas de los soportes -4- al ser dicho eje de sec
60 ción elíptica. Con ello, se produce al mismo tiempo la ascen



65 sión del sector -2- cuyo perfil dentado hace girar al piñón y rueda dentada solidarios al eje -5- provocándose el embrague de dicha rueda con el piñón -6-, al ser arrastrado dicho eje hacia el extremo más alto de las ventanas rasgadas situa-
das en los soportes laterales (figura 2), cuyo embrague determina a su vez el movimiento rápido del elemento giratorio -7-.

70 Una vez se deja de ejercer presión sobre la palanca -1-, la tensión producida por las ramas elásticas de los soportes -4- determina la recuperación del mecanismo al obligar dichas ramas a volver a su posición inicial al eje -3- y con él a descender al sector -2- cuyo dentado produce un nuevo giro en sentido inverso del piñón y rueda dentada montados en el eje -5-, el cual desciende hasta el extremo más
75 bajo de las citadas ventanas rasgadas, produciéndose el desembrague entre dicha rueda y el piñón -6- el cual sigue girando libremente por efecto de inercia en unión del elemento -7-.

80 Una vez descritas las características constructivas y funcionales del objeto de la presente protección registral con amplitud y claridad suficientes para permitir su puesta en práctica, se declara como nuevo en el mercado nacional, haciéndose la expresa salvedad -además de las anteriormente
85 consignadas- de que los detalles de naturaleza secundaria - de dicho objeto, tales como por ejemplo, dimensionado, formas, materiales o procedimientos de fabricación, no solo - del conjunto sino también de todos y cada uno de sus elementos componentes, podrán ser modificados respecto de lo descrito y representado en esta memoria siempre dentro de la -
90 naturaleza inalterada de la esencialidad que se resume en



la siguiente:

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por -
veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre -
las siguientes reivindicaciones:

95

1ª.- "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA JUGUETES", caracteri-
zado esencialmente por estar constituido por una palanca -
compuesta por una empuñadura digital, un brazo y un sector
circular de perfil dentado, cuya palanca está provista de -

100

un eje transversal formado por dos apéndices situados en -
prolongación que sobresalen respectivamente en cada cara de
la misma, cuyo eje ofrece la particularidad de presentar -
sección preferentemente elíptica; yendo montados los cita-
dos apéndices-eje en unas concavidades arbitradas en la ca-
ra interna de las dos ramas elásticas componentes de dos so-
portes verticales de forma de U, cuyas ramas determinan la
recuperación automática del mecanismo sin empleo de muelles
o resortes.

105

2ª.- "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA JUGUETES", según la -
reivindicación anterior, caracterizado porque el dentado del
sector circular de la citada palanca de accionamiento del -
mecanismo, engrana con un piñón solidario a una rueda den-
tada, ambos fijos y giratorios sobre un eje apoyado en otros
dos soportes, en los cuales queda prevista una ventana ras-
gada en la que se desplazan los extremos de dicho eje a -
efectos de producir el embrague o desembrague de dicha rue-
da dentada con un piñón longitudinal solidario a un elemen-
to giratorio que es accionado por el mecanismo.

110

115

3ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha
de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad -

120



que por veinte años se solicita para España.

p o r

"MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA JUGUETES"

125

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de seis folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 12 JUN. 1976

P. A.,

PEDRO FELIPE MARRA
P/A

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and initials.



Fig. 1

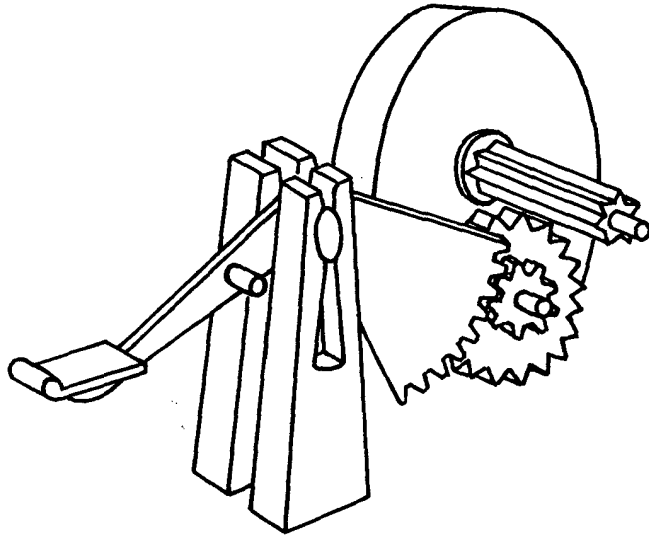


Fig. 2

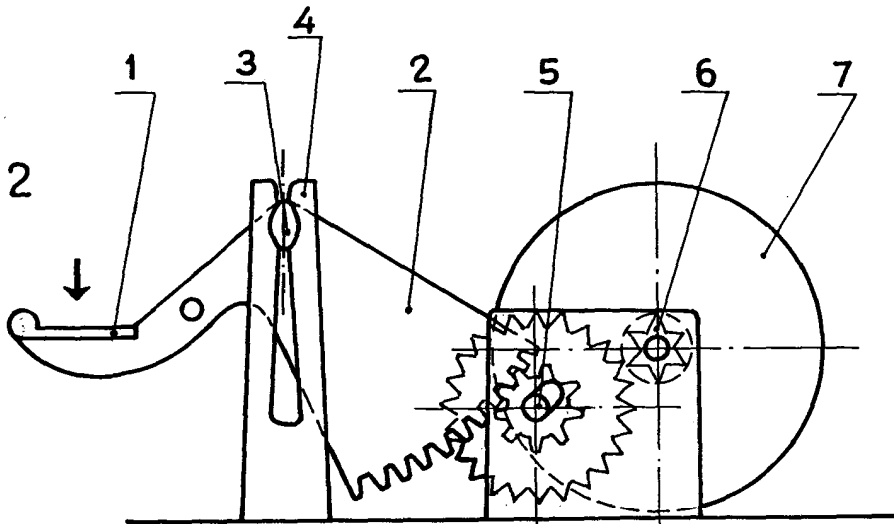
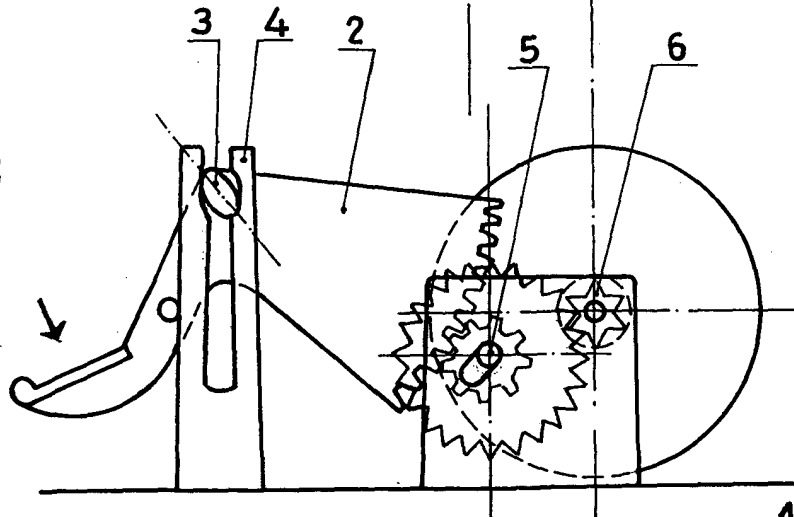


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

MADRID 12 JUN. 1976
P. A. ...
PP