



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	226128	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	3 FEB. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

15 JUN. 1977

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A 63 G
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN " TIOVIVO DE JUGUETE "

71 SOLICITANTE (S) D. JOSE LUIS VALLS ROMAN
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE IBI (Alicante), Espronceda, 97

72 INVENTOR (ES) el solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de Propiedad Industrial.

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"TIOVIVO DE JUGUETE", a favor de D. JOSE LUIS VALLS ROMAN; de nacionalidad española, domiciliado en IBI (Alicante), Espronceda, 97.

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

5.-

El cada día mayor desarrollo alcanzado por la industria del juguete en nuestro país, ha tenido como consecuencia la ininterrumpida sucesión de las más variadas creaciones y la aplicación de más perfectos procedimientos para su consecución. Es una de las bases primordiales de todo creador que desarrolla sus actividades dentro de este campo industrial, la idea de conseguir la más perfecta posible imitación de la realidad, constituyendo la mayor di-

10.- dificultad para ello, el logro de movimientos que simulen adecuadamente el real de los vehículos y máquinas creados por el ingenio del hombre.

15.- Los dispositivos mecánicos se encuentran sin duda entre los artículos de juguete preferidos por los niños de corta edad que al no poder disfrutar de los juguetes complicados en su manejo, gozan de éstos que siendo sencillos ejecutan diversos movimientos que acaparan sus atenciones.

20.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, consiste en un tiovivo de juguete que por su sencillez de fabricación y bajo coste, permite esté al alcance de las más débiles economías.

25.- Conocidas que nos son en virtud del preliminar precedente las funciones a realizar por el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, y por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, se cita en la presente memoria, a título de ejemplo y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

30.- En la figura 1ª, se representa una vista de conjunto del objeto del modelo de utilidad que se preconiza, apreciándose la totalidad de elementos que lo integran, así como el mecanismo interno de que está dotado para la consecución del movimiento.

35.- La figura 2ª, representa sendas vistas en planta y alzado de una pieza que es esencial para

40.- el logro de las funciones que se persiguen.

La pieza 1, de configuración conveniente, lleva un dentado periférico 2, y se prolonga lateralmente en un palanca 3.

45.- Dicha pieza 1, lleva unido un muelle de recuperación 3', que por su extremo libre se fija al cajetín 4, contenedor del mecanismo.

50.- El dentado periférico 2, de la pieza 1, engrana con un piñón 5, que transmite el movimiento de rotación por medio de la rueda dentada 6, al piñón 7, del eje 8.

El cajetín 4, se aloja en una pieza 9, que hace de peana, llevando practicada una hendidura por donde emerge el extremo de la palanca 3.

55.- La parte superior de la pieza 9, lleva pertinentemente grabado el motivo que se desee, tal como representación de colores, mapas, ciudades, etc.

60.- El eje 8, de longitud considerable, atraviesa a una pieza 10, que le sirve de soporte, cuya pieza inferiormente se fija a la peana 9.

65.- Dicho eje 8, está dotado de sendos topes 11, para que sirvan de obstáculo al deslizamiento de una semiesfera 12, que atraviesa, interiormente hueca, que lleva diametralmente opuestos dos pares de piezas 13, a las que se fijan sendas cadenas 14, de las que penden piezas 15, simulando cualquier máquina tal como avión, coche, etc., provistos o no de tonalidades cromáticas correspondientes con los

motivos de la peana 9, para juego de competición.

70.-

Sobre la semiesfera 12, se ajusta una segunda semiesfera 16, rematándose la unión por medio de un casquete 17.

75.-

La esfera así constituida puede llevar representado un grabado alusivo al mundo, o a cualquier otro pertinente.

80.-

Con todo lo cual al llevar a la palanca 3, hacia su posición tope, el muelle de recuperación 3', se irá distendiendo al tiempo que el dentado periférico va engranando con el piñón 5; una vez llegado el dentado a su posición límite, la rueda dentada 6, solidaria del piñón, engrana con el atravesado por el eje 8, produciéndose el movimiento de rotación, que provoca el giro de las piezas 15, las cuales una vez adquieren velocidad, se despegan de la base de la peana, hasta que por inercia cesan en su movimiento.

85.-

90.-

Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

95.-

N O T A

El modelo de utilidad descrito, recaerá pues sobre las siguientes reivindicaciones:

- 100.- 1ª.-"TIOVIVO DE JUGUETE", caracterizado por cuanto el mecanismo reductor de que consta está dotado de una pieza de la configuración pertinente, que lleva practicado un dentado periférico y se prolonga lateralmente en una palanca que emerge de la pieza que constituye la peana del tiovivo, a
- 105.- cuyo efecto lleva practicada una abertura, encontrándose la referida pieza unida al cajetín contenedor del mecanismo, por medio de un muelle de recuperación; dicho dentado periférico engrana en la posición extrema de la palanca, con un piñón solidario de una rueda dentada, la cual transmite el movimiento de rotación al piñón, que es solidario de un eje vertical de considerable altura, cuyo eje atraviesa a una esfera componible que está compuesta por dos mitades y es portadora en la inferior de dos pares de elementos de enganche para sendas cadenas de las cuales penden objetos simulativos de aparatos tales como aviones, coche etc., con todo lo cual, al accionar la palanca girará el eje vertical y con él los dos pares de objetos, que se irán separando de la cara superior de la peana, según adquirieran velocidad cuyo movimiento circular continuará en virtud de la inercia hasta que el rozamiento y resistencia del aire provoquen el paro total.

2ª.-"TIOVIVO DE JUGUETE".

- 125.- Todo ello tal y como queda descrito, representado y reivindicado.

Esta memoria consta de seis hojas mecano-

129.- grafiadas y foliadas por una sola de sus caras, con-
teniendo un total de ciento veintinueve líneas.

MADRID A 3 FEB. 1977

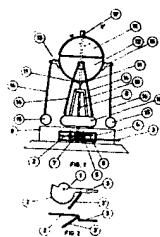
MANUEL DE ARPE
P. A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. de Arpe', written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D. JOSE LUIS
VALLS ROMAN, DOMICILIADO EN IBI (Alicante), ESPRON-
CEDA, 97, POR: "TIOVIVO DE JUGUETE".



Escala variable.

MADRID A 3 FEB 1977

MANUEL DE ARPE
P. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel de Arpe', written over a horizontal line.

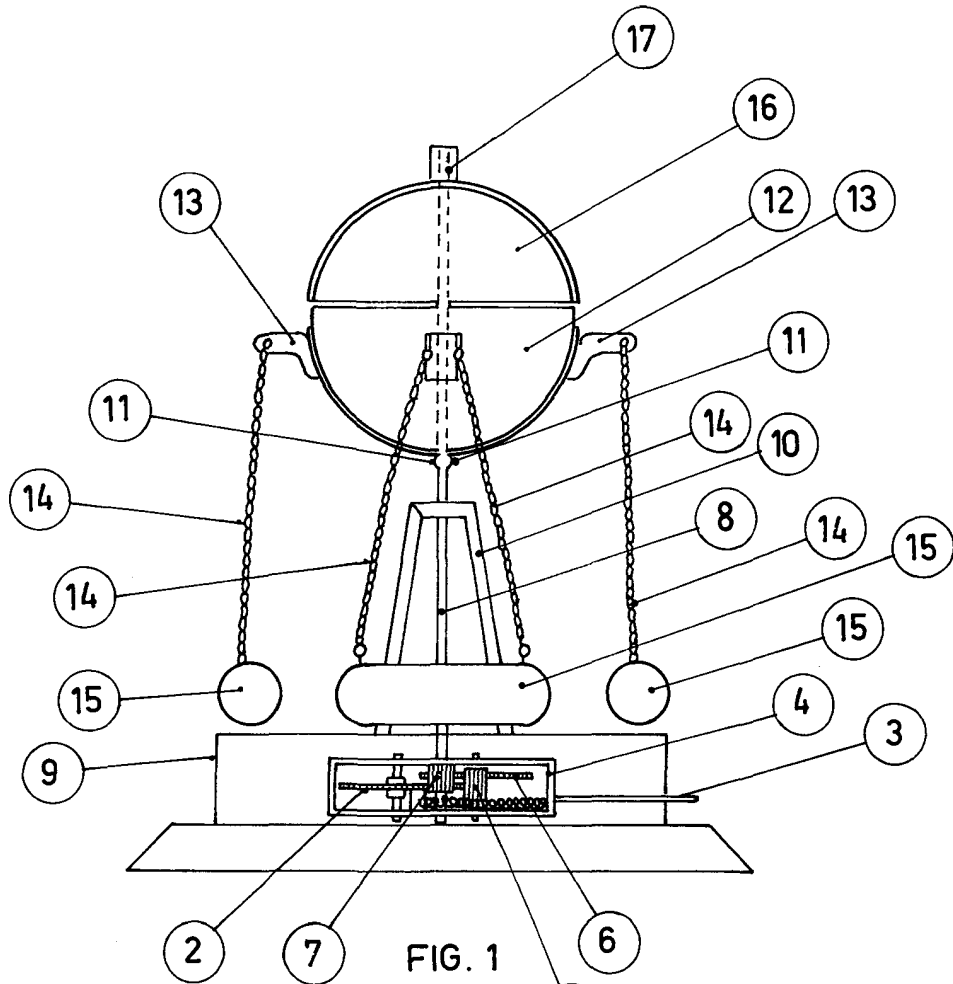


FIG. 1

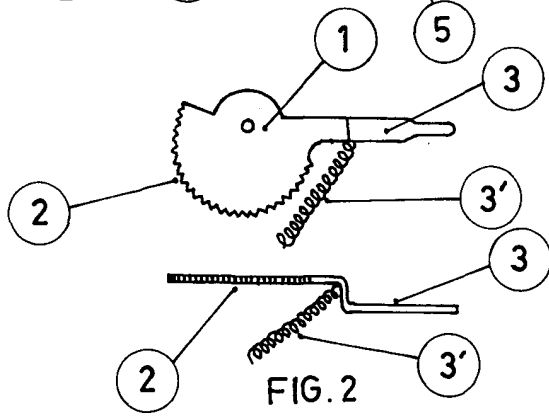


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID

1973
ARPE