

209832



F.e. 14-7-1976

Int. Cl.:

A63G

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D.MANUEL SIERRA ASENSIO

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/. Obispo Pont, 2 - SEGORBE (Castellón)

Objeto: "DISPOSITIVO PARA MOVIMIENTO ANGULAR OSCILANTE EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA NIÑOS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La finalidad de la presente Memoria es la de dar a conocer las características fundamentales de un dispositivo para movimiento angular oscilante en máquinas automáticas para niños, cuyas características funcionales justifican la solicitud, a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad concedido por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

10 El destino de nuestro dispositivo de movimiento angular, es el de su aplicación en máquinas automáticas infantiles, de las que disponen de un vehículo o cabalga



15 dura en el que el niño se monta y, después de introducida
una moneda, inicia un movimiento oscilante de vaivén, con
seguido por distintos procedimientos. En el caso presente
se trata de que, con independencia de que la máquina ten
ga los movimientos convencionales requeridos, se le pueda
incorporar el movimiento oscilante angular determinado
por nuestro dispositivo, sin que ello estrañe ninguna di
20 ficultad para la coexistencia de ambos y con la posibili
dad de que dicho movimiento angular, pueda sufrir varia
ciones de velocidad, a voluntad del usuario del aparato.

Las características del dispositivo están grá
ficamente representadas en el plano adjunto, donde, con
una finalidad meramente informativa, se recogen los aspec
25 tos fundamentales de su naturaleza, bién entendido que,
en virtud de su carácter, dichas representaciones serán
consideradas en su más amplio sentido y no como límite
del alcance del expediente.

La figura 1ª reproduce una vista en alzado late
30 ral de un bastidor parcial de aparato automático, al que
se le ha aplicado el dispositivo objeto del expediente.
La figura 2ª corresponde a la representación de una vista
frontal de dicho dispositivo, en la que también se apre
cia su funcionamiento. La figura 3ª es un detalle del
35 apoyo previsto para el bastidor, con objeto de que pueda
absorber los desplazamientos angulares impuestos por el
dispositivo, sin someter a dicho bastidor a esfuerzos ex
traños y sin que los desplazamientos resulten coartados.
Por último, la figura 4ª recoge una vista en planta del
40 motor del conjunto, con el sistema de variación de velo
cidad incorporado.



45 Para concretar con mayor exactitud los pormeno
res de la descripción, a lo largo de la misma se hace con
tinua referencia al contenido de las precitadas figuras,
en las que se ha señalado con -1- el correspondiente mo
tor, al que se le adapta la polea de diámetro variable
-2-, bién de forma directa, bien mediante la intercala
ción de los elementos reductores, tensores, etc., que pu
dieran hacerse necesarias. En cualquier caso, el movimien
50 to generado por el motor llega, mediante la correa -3-, a
la polea -4-, que permanece solidaria de un eje transver
sal -5- montado entre dos cojinetes paralelos -6- insta
lados en la base -7- del conjunto.

55 El mencionado eje -5- comporta un amplio rodi
llo -8- en el que se ha practicado una garganta helicoi
dal -9- de paso sensiblemente inferior al desarrollo del
rodillo, con objeto de que el transcurso de una revolu
ción de éste se haya producido más de un cambio de direc
ción en su trazado. En dicha garganta permanece alojado
60 el extremo inferior de un vástago vertical -10-, que es
guiado en su recorrido axial alternativo por una guía
transversal -11-, que atraviesa al propio vástago y está
subtendida entre dos puentes paralelos -12-, colocados so
bre los cojinetes -6- y en la misma base -7- del conjun
to.
65

70 El vástago -10- está rematado por una platafor
ma longitudinal -13-, situada en un plano inclinado y
provista de un apoyo posterior -14-, que concluye en un
rodamiento a bolas -15- convenientemente alojado en la ca
zoleta -16-. Sobre la plataforma -13- se inician los so



75

portes -17-, destinados a recibir el esqueleto o estructura de la figura corpórea a la que se dota de movimiento por lo que dicha figura queda realmente sustentada por el vástago anterior -10-, con su rodillo -8-, y el apoyo posterior -14-, con su rodamiento -15-.

80

Al entrar en funcionamiento el dispositivo, se transmite el giro del motor -1- al rodillo -8-, cuya garganta -9- obliga al vástago -10- a sufrir desplazamientos axiales, ayudados por el trabajo del rodamiento -15- que facilita las oscilaciones del soporte posterior -14-.

85

Estos desplazamientos se traducen en movimientos angulares, para el vehiculo o cabalgadura ocupado por el usuario, cuya velocidad ciclica podrá ser aumentada al actuar exteriormente, mediante un mecanismo apropiado, sobre la polea de diámetro variable -2-.

90

Suficientemente descrita la naturaleza de nuestro Modelo, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

N O T A
= = = =

95

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

12.- Dispositivo para movimiento angular oscilante en máquinas automaticas para niños, caracterizado porque la figura corpórea, a tripular se monta sobre una plataforma inclinada y flotante, cuyos puntos de apoyo están determinados por un vástago anterior con su extremo introducido firmemente en la garganta helicoidal de un



100 amplio rodillo, y por un apoyo posterior solidario de un
rodamiento a bolas horizontal; de manera que, al transmi
tir el giro al rodillo precitado, el vástago anterior,
obligado por una guia transversal que lo atraviesa, sigue
la línea helicoidal de la garganta del rodillo y transmite
105 un movimiento angular alternativo, facilitado por el jue
go del rodamiento del apoyo posterior, pudiendo acelerar
se este movimiento por la acción exterior sobre una rueda
de diámetro variable, intercalada en la transmisión del
motor al eje del rodillo. Y

110 2º.-"DISPOSITIVO PARA MOVIMIENTO ANGULAR OSCILAN
TE EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA NIÑOS", de conformidad en
un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito
en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente repre
sentado en las figuras del plano adjunto para su mejor
115 comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o me
canografiadas por una sola cara y a doble espacio en 115
líneas.

Valencia, a 5 de Febrero de 1975

Por autorización del interesado.

FIG. 1

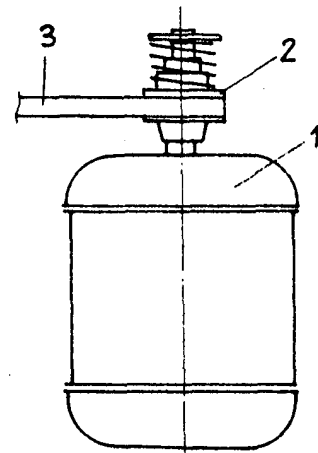
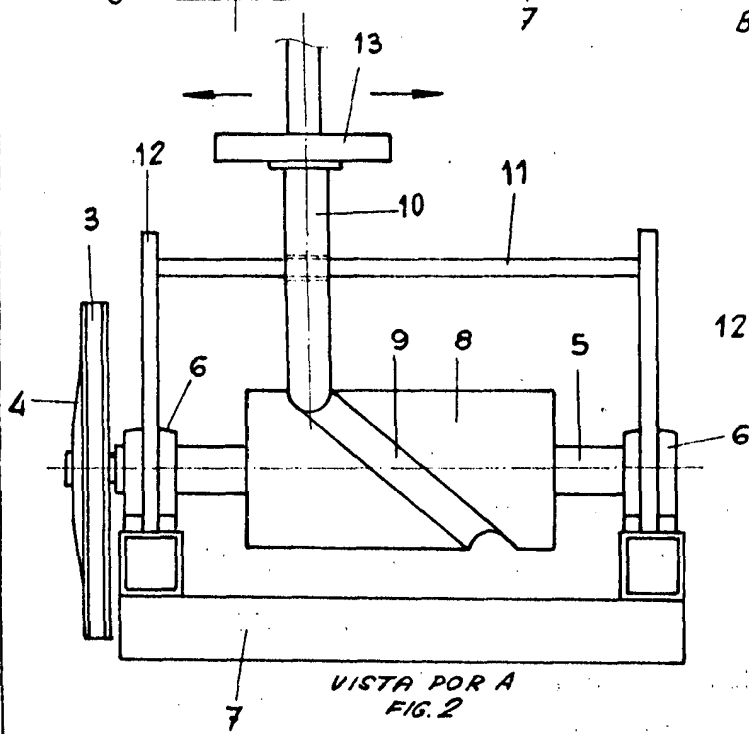
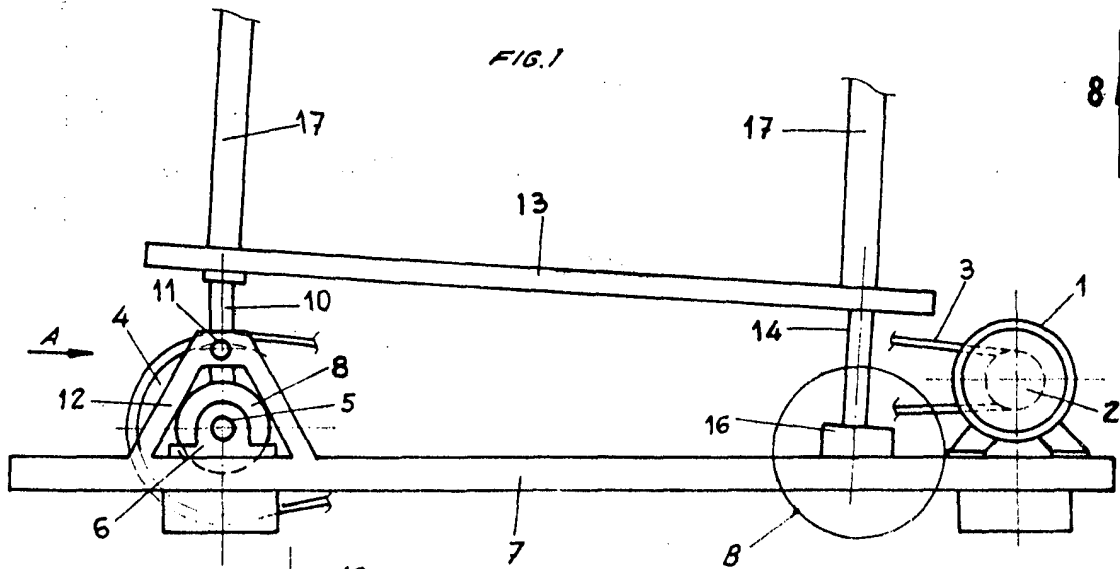
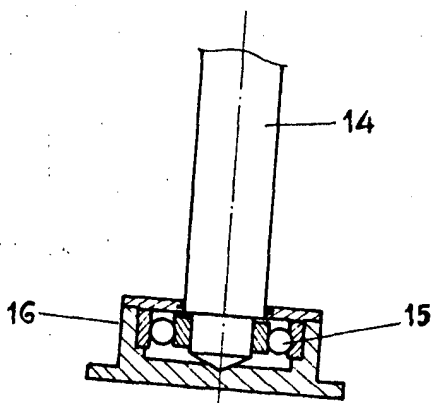


FIG. 4



DETALLE B FIG. 3

ESCALA VARIABLE
VALENCIA ENERO 1975

P. A.

Manuel Sierra