

203025



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: JOSE RODRIGUEZ ZURITA, de nacionalidad
española

RESIDENCIA: Avda. Principe de España, 65- IBI (Alicante)

ENUNCIADO: "MUÑECO VOLTEADOR"

Prioridad: Patente n.º del

207025



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enuncidado indica, se trata de "MUÑECO VOLTEADOR".

5

10

La carcasa del mecanismo está anclada giratoriamente a los respectivos armazones de las extremidades inferiores a través de un eje solidario con dichos armazones los cuales están arriostrados entre sí y rematan en amplias bases de apoyo. A su vez la citada riostra de las extremidades sirve de anclaje a un robusto resorte que trabaja a tracción y cuyo extremo opuesto está anclado a la carcasa.

15

20

El mecanismo acciona a una leva lateral que apoya su borde en el extremo superior acodado del armazón. El giro de la leva produce la progresiva inclinación del muñeco hacia delante en contra del citado resorte antagonista hasta que el codo del armazón se zafa de la leva y la fuerte distensión del resorte produce una brusca elevación del mecanismo que origina el volteo hacia atrás del muñeco entero como reacción de sus plantas contra la superficie de apoyo.

25

El muñeco dispone en sus extremidades superiores de una comba rígida elásticamente deformable sobre la que se apoya en su caída y cuya distensión origina que el muñeco adopte la posición erecta para repetirse el ciclo sucesivamente, según lo permita el medio motor que, preferentemente, será un dispositivo de resorte para aligerar el peso y facilitar el volteo del muñeco.

30

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-



207055

1

ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 representa de perfil el esqueleto del muñeco en la posición inicial de reposo.

5

La figura 2 ayuda a comprender la actuación de la leva sobre el armazón de las extremidades inferiores.

10

La figura 3 muestra diversas fases sucesivas del volteo, de las cuales la inicial representa la posición de máxima inclinación del cuerpo del muñeco y máxima distensión del resorte que provocará el salto y evoluciones siguientes.

Detalles referenciados:

15

1.- Planta de apoyo

2.- Armazón de las piernas

3.- Riostra de las piernas

4.- Carcasa del mecanismo

5.-Extremo superior del armazón (2)

6.- Comba

7.- Leva

20

8.- Eje

9.- Cola

10.- Resorte a tracción

11.- Eje de la leva

12.- Pestaña del extremo (5)

25

13,14,15 y 17.- Indicativos de desplazamiento

16.- Superficie de apoyo.

30

Solidarios con sendas plantas de apoyo (1) están los armazones (2) de las piernas del muñeco, arriostrados entre sí por el travesaño (3). Dichos armazones están acodados y en la zona del codo disponen de un eje solidario (8) sobre el que es susceptible de oscilar libremente la carcasa-

25



1 sa (4) del mecanismo de accionamiento el cual, preferentemen
te, estará constituido por un dispositivo de resorte para
aligerar peso al conjunto.

5 Solidarios con la carcasa (4) están los brazos
que mantienen fijamente entre las manos una comba (6) de un
material rígido pero elásticamente deformable.

Entre la riostra (3) y un apéndice de la carcasa
(4) se extiende un fuerte resorte (10) que trabaja a trac-
ción y cuya misión se explicará en párrafos posteriores.
10 Finalmente el muñeco dispone de un armazón trasero o cola
(9) vinculado a la carcasa del mecanismo.

El mecanismo acciona a una leva lateral (7) -ver
figs. 1 y 2- cuya periferia ataca a la pestaña (12) del ex-
tremo superior (5) del armazón (2) de las piernas. Esta ac-
15 ción produce el basculamiento (13) del muñeco -ver fig. 3-
respecto al eje (8) de vinculación con las piernas y en con-
tra del resorte antagonista (10). Cuando la leva (7) se za-
fa de la pestaña (7), la fuerte distensión del resorte (10)
origina la consiguiente reacción contra la superficie de
20 apoyo (16) del muñeco que voltea hacia atrás según la trayec-
toria (14). En su caída se apoya sobre la comba elástica
(6) basculando ligeramente (15) y reaccionando por recupera-
ción elástica de la propia comba para posicionarse de forma
erecta con una suave oscilación (17) que salva el tope que
25 realiza la cola (9) sobre la superficie de apoyo (16).

El ciclo así descrito, cuyas fases principales
quedan plasmadas en la fig. 3, se repetirá sucesivamente mien-
tras perdure la acción motriz del mecanismo para la inclina-
30 ción del muñeco y tensión del resorte antagonista.

Descrita suficientemente la naturaleza del presen

235025



1 te invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible
introducir cambios de forma, materia y disposición en cuan-
to tales alteraciones no supongan variación sustancial del
5 mismo.

El solicitante, al amparo de los Convenios Inter-
nacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere-
cho de extender esta demanda a los países extranjeros, si
fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la pre-
sente solicitud.

N O T A

10 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo
en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis-
lación sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre "MUÑE-
CO VOLTEADOR", en todo de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15 1ª.- MUÑECO VOLTEADOR caracterizado porque la car-
casa del mecanismo de accionamiento, y soporte de la figura
20 exterior del muñeco, está vinculada oscilantemente a los
armazones de ambas piernas que rematan en amplias plantas de
apoyo, estando arriestrados dichos armazones por un travesa-
ño entre el cual y la propia carcasa se extiende un resor-
te a tracción; al menos en uno de los laterales del mecanis-
25 mo, dispone de una leva que ataca a una pestaña del extremo
superior del armazón de la pierna colateral produciendo es-
ta acción el basculamiento del muñeco respecto al eje de vin-
culación con las piernas y en contra del citado resorte de
modo que, al zafarse dicha leva de la referida pestaña, la
30 distensión del resorte antagonista origina el brusco desaba-
timiento del muñeco y la consiguiente reacción contra la su-



91-025

1

perficie en que se apoya por lo cual el muñeco voltea hacia atrás.

5

2ª.- MUÑECO VOLTEADOR, de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque los brazos solidarios con la carcasa del mecanismo y son portadores de una comba rígida pero elásticamente deformable de modo que, en su volteo hacia atrás, se apoya inicialmente en su caída sobre dicha comba cuya recuperación elástica facilita la terminación del volteo para alcanzar la posición erecta con una suave oscilación que salva el tope realizado sobre la superficie de apoyo por el armazón rígido de una cola solidaria con la carcasa y dispuesta con este fin.

10

3ª.- MUÑECOVOLTEADOR.

15

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los correspondientes planos.

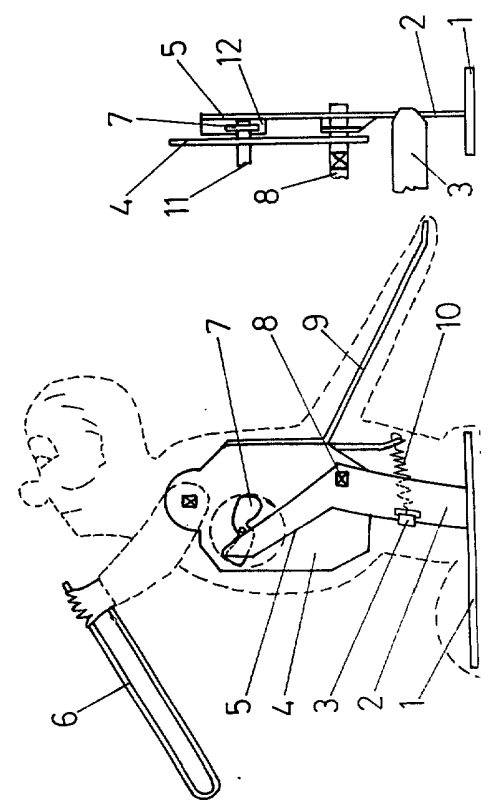
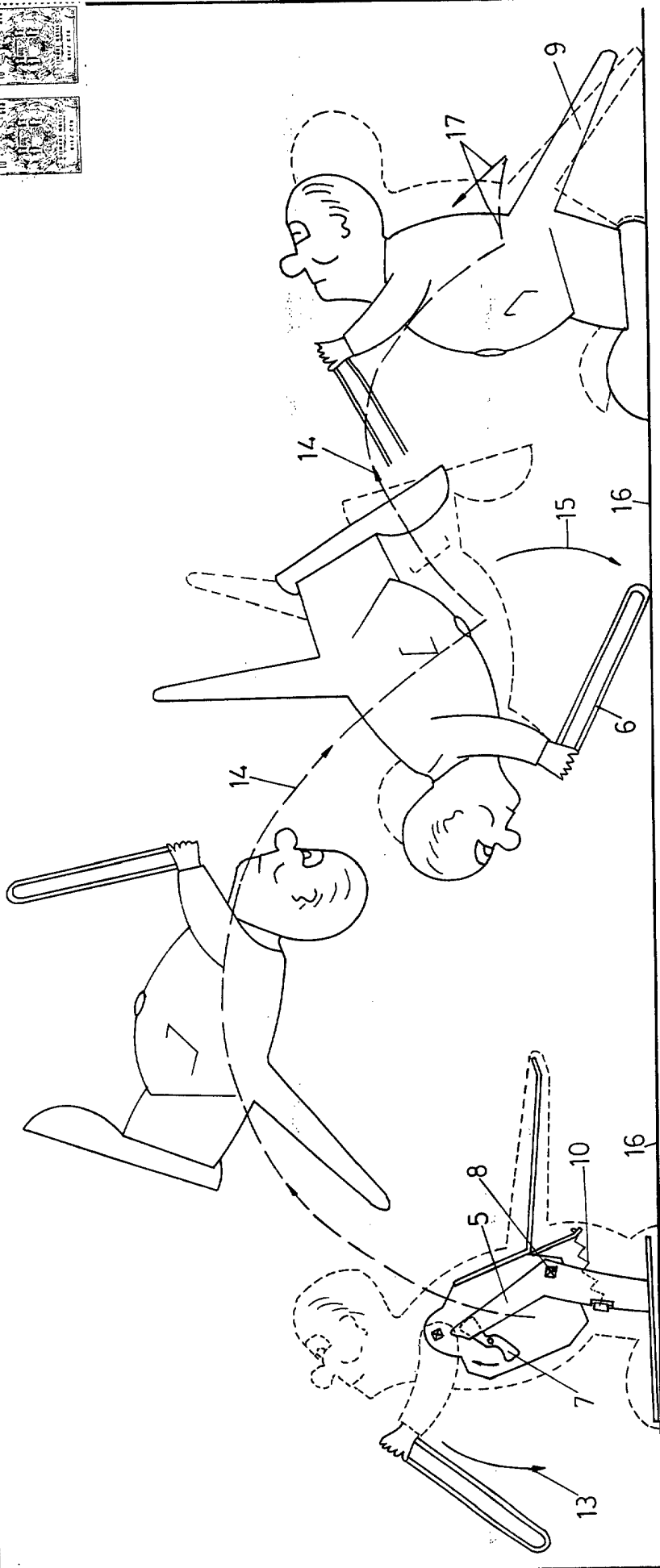
Madrid, 11 MAY. 1974

El Agente Oficial,
MIGUEL FERNANDEZ LORISA PIRZON
P.P.

20

25

30



Escala Variable
Madrid
El Agente Oficial