



287940

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don José Fernando CALDUCH de León, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle Regueros 5

por :

"PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE BASCULACION PROGRESIVA POR ACCION OSCILANTE GRAVITATORIA".

.....

La presente invención se refiere a ciertos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos y mecanismos basculantes que han de efectuar el desplazamiento unidireccional con control de progresión, en tanto que en el movimiento de recuperación esta basculación es directa.

287940



La invención es de aplicación a diversidad de mecanismos de diferentes funciones y especialmente se adopta en la fabricación de conjuntos de ojos de muñequeria en la especialidad denominada de muñecos dormilones, en los que se alcanza el efecto del cierre de los ojos a partir de la inclinación del conjunto del muñeco hasta la posición de tumbado, mediante sucesivas basculaciones originadas directamente en el muñeco o sobre la cuna o elemento en que reposan, realizándose entonces un cierre progresivo de los ojos determinado por una pluralidad de puntos del dispositivo, alcanzándose cada uno de estos puntos en las sucesivas oscilaciones laterales simulativas de acunamiento.

Los perfeccionamientos que se preconizan, de terminan un efecto altamente real en el momento del cierre de los ojos, en tanto que en la incorporación del muñeco, o sea su vuelta a la verticalidad, la recuperación es instantánea.

La esencialidad de la invención radica en la disposición de una masa pendular que tiende a arrastrar en giro de mantenimiento gravitatorio al conjunto de los ojos, discurriendo la varilla de la dicha masa pendular a lo largo de una cremallera de dientes inclinados y contrapuestos cuyas crestas quedan alineadas de manera que impiden el paso de mas de un diente y con la conjunción de un cuerpo de guía en dirección ortogonalmente dispuesta, que permite la basculación lateral de la misma masa pendular para que su varilla circule de uno a otro asiento de los dientes inclinados de



287940

la cremallera. Por el contrario, en el enderezamiento, la varilla de la masa pendular resbala sobre las superficies inclinadas de los dientes y recupera la posición original o de ojos abiertos de manera instantánea.

A continuación se hará una detallada descripción de los aludidos perfeccionamientos con referencia a los planos que se acompañan, en los que a título de ejemplo no limitativo, se representa una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de sus características esenciales.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una representación lateral del dispositivo dotado de los perfeccionamientos en la disposición normal de ojos abiertos.

La figura 2ª, muestra en la misma disposición al citado dispositivo en la posición extrema de ojos cerrados.

La figura 3ª, muestra la disposición elemental de los mecanismos integrantes en una vista posterior.

La figura 4ª, finalmente, ilustra un detalle de la realización del conjunto de avance progresivo en basculaciones exteriores.

Según queda representado en los dibujos, se parte en la realización simplificada de una placa de soporte (1) que longitudinal y centralmente presenta la ranura entallada (2) que determina el citado avance progresivo. Esta placa (1) comporta frontalmente un soporte (3) para el puente (4) que, articula en los late



287940

70 rales de los cuerpos que han de quedar al exterior para proporcionar el efecto deseado de cierre progresivo. Es-
tos cuerpos, en la realización de referencia, se consti-
tuyen por unos globos oculares (5) asentados a la dis-
tancia precisa sobre una placa de base (6) en la que -
central y superiormente se dispone una articulación (7)
para una varilla (8) de péndulo cuya masa gravitatoria
75 se representa en la marca (9), discurriendo la dicha va-
rilla a lo largo de la ranura entallada (2), con guía
por alojamiento en el asa (10) que asegura el manteni-
miento del paralelismo entre el dicho vástago (8) y la
placa de soporte (6), manteniendo constante, por tanto,
la angulación elegida entre los ejes de orientación de
80 los globos oculares y de la gravitatoria del péndulo.

La ranura entallada (2), presenta tal como se
ilustra en la figura 4ª, una pluralidad de dientes in-
clinados con un lateral perpendicular al eje de la mis-
ma ranura y el otro oblicuo, con la particularidad de
85 que las crestas de los dientes integrantes se alinean
en el mismo eje longitudinal, con desfase de avance co-
rrespondiente a la mitad del paso. La presión de arras-
tre originada por la acción gravitatoria de la masa pen-
dular, al presentarse la placa (1) curvada con radio
90 normalizado a partir de la articulación de cuerpo móvil
sobre el puente superior (4), determina la imposibili-
dad de avance continuo del vástago del péndulo en una de
las direcciones, por encontrar las superficies rectas de
los dientes que frenan el dicho avance, en tanto que en
95 la dirección opuesta, la misma varilla desliza sobre las
superficies inclinadas de los dientes, provocando el
avance continuo del cuerpo móvil, con independencia del



287940

100 vaiven en la dirección de la flecha inferior de la figura 3ª de la masa pendular, ya que la orientación relativa en la altura siempre viene impuesta por la guía (10), solidaria de la placa de base.

105 En la invención, cada uno de los globos oculares puede ser fijo, o por el contrario quedar dotado de movimientos laterales con lo que se refuerza el efecto de verismo que trata de ser alcanzado.

Las formas, materiales y dimensiones, podrá ser variables, y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundarios, siempre que ello no altere, cambie ni modifique la esencialidad propuesta.

110 Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

115 El inventor se reserva el derecho de obtener los oportunos certificados de adición por aquellas mejoras que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención y la manera en que la



287940

120 misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a
título privativo las siguientes particularidades sobre
las que ha de recaer la concesión del privilegio de PA-
125 TENTE DE INVENCION que se solicita.

125 1ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de bas-
culación progresiva por acción oscilante gravitatoria ,
esencialmente caracterizados por comprender un cuerpo -
basculante respecto a un eje de articulación que compor-
ta al elemento que ha de experimentar el efecto de avan-
130 ve progresivo, cuyo cuerpo dispone de una masa pendular
permanente guiada respecto a un plano paralelo al eje de
articulación de la basculación para alcanzar un recorri-
do sobre un plano perpendicular al anterior, comprendien-
dose el eje de articulación en un soporte que se prolon-
ga en un sector de radio determinado sobre el mismo eje
citado, y cuyo sector presenta longitudinalmente y se -
135 gún el plano de basculación, una ranura entallada con
dientes inclinados, de manera tal que en ellos uno de -
sus lados es recto transversalmente, en tanto que el opo-
nente es oblicuo, discurriendo a través de esta ranura
entallada la varilla de soporte de la masa pendular.

140 2ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de bas-
culación progresiva por acción oscilante gravitatoria ,
según reivindicaciones 1ª, caracterizados porque el ele-
mento que ha de experimentar el efecto de avance progre-
145 sivo en la basculación, se constituye preferentemente
por dos esferas establecidas en la separación precisa y
las cuales reciben en los laterales extremos los puntos
de articulación de basculación, quedando dichas esferas
unidas permanentemente sobre una placa de base que reci-
be, en la cara opuesta a la de recepción de las anterio-

287940



150

res, a la articulación para el péndulo y rígidamente a la guía transversal para la varilla del mismo.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE --
BASCULACIÓN PROGRESIVA POR ACCIÓN OSCILANTE GRAVITATORIA".

Todo según queda expuesto en la precedente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

MADRID, 13 de Mayo de 1.963.

P.A.

Alonso

Alonso

287940

FIG. 1

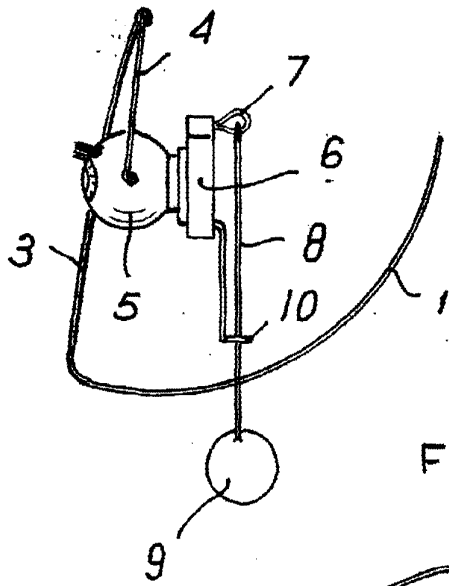


FIG. 2

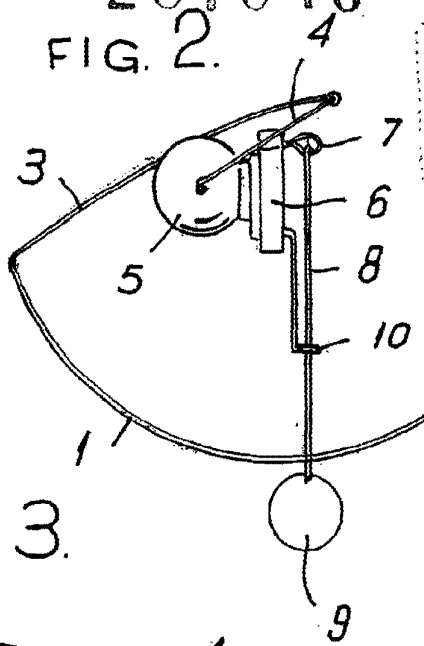


FIG. 3

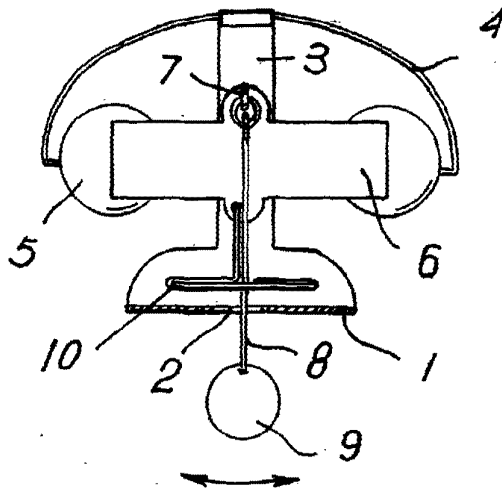
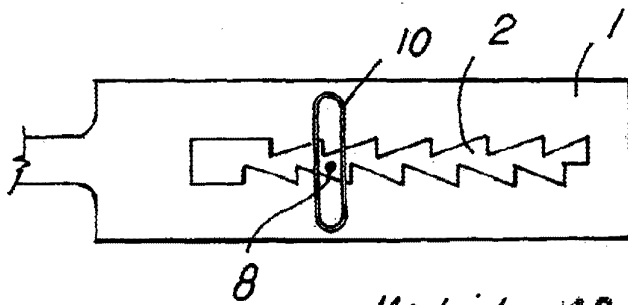


FIG. 4



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 13 MAY. 1963

Modesto Polo

