

285175.



PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" PERFECCIONAMIENTOS EN LA BASCULACION DOBLE INDIVIDUAL PARA
OJOS DE MUÑECOS "

Solicitante: FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S. A.,
de nacionalidad española, domiciliada en ONIL
(Alicante), Avda. José Antonio nº 28.

La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial exclusivo en el
territorio nacional de una Patente de Introducción, confor-
5. me a la legislación vigente en materia de Propiedad Indus-
trial que, según indica el enunciado, trata de perfecciona-

285175



mientos en la basculación doble individual, para ojos de muñecos.

10. Los dispositivos individuales para la doble basculación de los ojos de los muñecos es una solución sin duda alguna más económica, tanto por su menor costo de fabricación como por su facilidad de montaje y adaptación en cualquier tipo de muñeco, que los dispositivos de movimiento conjunto, es decir, ligados por un basculante doble aplicados al mismo fin.

15. Sin embargo, a pesar de las citadas ventajas, no se construyen en la actualidad dispositivos de dicho tipo en los que se obtenga un funcionamiento conveniente, por lo que en comparación con los de movimiento ligado resultan en clara desventaja, ya que no ha sido posible conseguir una sincronización de movimientos adecuada, resultando grotesca la falta de paralelismo en los movimientos de los ojos.

20. La razón de esta imperfección se debe a que el eje que une los dos sistemas de giro se encuentran, en los dispositivos individuales actuales muy juntos y además, el roce se efectúa sobre piezas de plástico entre sí, Esto origina que el par de giro sea reducido y, los rozamientos en ambos ojos, de distinto valor, lo cual determina la falta de sincronismo ya citada.

25. En los presentes perfeccionamientos los elementos de giro en contacto son de plástico y de metal, resultando así una resistencia más equilibrada. Asimismo, los puntos de apoyo se encuentran más separados para que el par de giro sea superior y más equilibrado.

30. Otra ventaja de este nuevo sistema es la facilidad con que puede ser coloreado, en particular el iris, fabricando el globo del ojo con plástico transparente coloreado de verde o azul, con lo que el iris queda en su color con el

285175



40. consiguiente ahorro de tiempo y material. No obstante, puede obtenerse el iris por separado en la forma usual.

45. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta de la presente Patente de Introducción, en el dibujo adjunto se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente a título de ejemplo no limitativo y, por consiguiente, sin caracter exhaustivo, sino meramente informativo.

La figura 1, del citado gráfico corresponde a una vista en perspectiva de la parte superior del globo del ojo vista desde la parte posterior.

50. La figura 2 corresponde a una vista en perspectiva de la parte inferior del globo del ojo.

La figura 3, es una vista en perspectiva de las dos partes frontal y posterior, que constituyen la cápsula donde se aloja el ojo.

55. La figura 4, es una sección según un plano vertical del conjunto de las piezas componentes del presente dispositivo.

60. La figura 5, es una vista por la parte superior del globo del ojo alojado en la cápsula, representada esta seccionada según un plano horizontal.

65. Como se muestra en la figura 1, la parte superior -1- del globo del ojo está constituida por un cuarto de esfera hueca abierta por su parte posterior y cuya parte anterior -2- está debidamente coloreada para representar el párpado del ojo, estando dotada en su borde inferior de las pestañas -3-. En el centro del borde posterior existe el pivote -4- y sobre el mismo eje, en el borde superior, el pivote -7- que corresponden a los puntos de apoyo para el giro según el plano horizontal del ojo. Transversalmente presenta 70. los orificios -6- en donde se aloja la varilla recta metálica.

285175 15



ca -5- de manera que sus extremos sobresalen por ambos lados.

En la figura 2, se representa la parte inferior del globo del ojo constituida por unas semi-esfera hueca que presenta en su parte anterior un resalte interior de forma circular dotado de estrias radiales que aparecen por la transparencia de la materia plástica constituyente por la parte anterior para constituir el iris del ojo. La materia plástica constituyente tiene su transparencia limitada a la parte del iris -9-, al estar pintada en el resto en blanco para aparentar la córnea del ojo. Esta materia plástica está coloreada con un color normal correspondiente al iris, por ejemplo azul, verde, gris, etc. etc.

En la parte posterior de -8- existe una prolongación -11- que constituye el contrapeso del ojo. Asimismo en el interior presenta un orificio -10- destinado a alojar y a apoyar en su fondo el extremo del pivote inferior -4- de la parte superior del globo del ojo -2-, quedando completado el acoplamiento para giro horizontal con la fijación de la pieza metálica -19-, que encajada entre los dos salientes -12- superiores del contrapeso -11-, soporta alojando en su orificio extremo, al pivote -7- de manera que el eje de giro queda perfectamente fijado como muestra en sección en la figura 4.

El conjunto constituido por la parte superior del globo del ojo -1- y el inferior -8- se aloja en una cápsula constituida por las dos partes -13- y -17- representadas en perspectiva en la figura 3. La parte posterior presenta forma hueca y tronco-cónica con dos muescas -14- circulares diametralmente opuestas en su borde anterior. Dicha pieza -13- puede ser fácilmente realizada en materia plástica y presenta un rebaje periférico exterior -16- en su borde anterior des-

285173



105. tinado al encaje de la parte anterior -17-, que cierra la cápsula, constituida por chapa delgada metálica embutida con una abertura -18- de forma doble ojival representativa del contorno del ojo por donde aparece el iris -9-, la parte de córnea correspondiente y las pestañas -3-.

110. El montaje del conjunto formado por el globo del ojo se realiza en el interior de la cápsula simplemente alojando los extremos salientes laterales del eje metálico -5- en las muescas -14- siendo después retenido por el encaje de la cápsula -17- que cierra lateralmente y anteriormente las citadas muescas -14-, constituyéndolas en orificios ciegos abiertos hacia el interior de la cápsula -13-. La cápsula presenta dos salientes -15- dispuestos en su fondo de manera, que al chocar contra los laterales del contrapeso -11-,
115. limitan el giro según el plano horizontal del ojo, mientras que el conjunto báscula libremente apoyado en los citados salientes -15- alojados en las muescas -14-;

120. Asimismo, pueden preverse topes para limitación del movimiento basculante de eje horizontal.

125. Queda por consiguiente constituido un sistema doblemente basculante en un plano vertical y otro horizontal que giran según la posición de la cabeza del muñeco bajo el peso de la masa constituida por el contrapeso -11-, de manera que siendo idénticos en peso ambos ojos y de rozamiento perfectamente controlado por tratarse de un contacto entre metal y materia plástica, el movimiento de ambos ojos se efectúa en completo sincronismo sin necesidad de ligarlos
130. por medio de un balancín o articulación, lo cual hace posible su montaje rápido en el interior de la cabeza del muñeco, incluso sin necesidad de ajustar, como ocurre en los dispositivos usuales, el sistema a distintas separaciones de ojos.

285175

15



135. Descrita suficientemente la naturaleza, así como la realización práctica de la presenta Patente de Introducción, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del todo, es susceptible introducir modificaciones, cambios de materia, forma y disposición, en cuanto estas alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.
- 140.

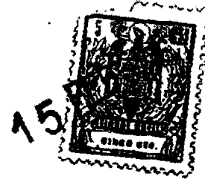
N O T A

- La Patente de Introducción, que se solicita por diez años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA BASCULACION DOBLE INDIVIDUAL PARA OJOS DE MUÑECOS", citándose como fuente de procedencia Catálogos Extranjeros TOYS de Juguetes, según las características esenciales de las siguientes:
- 145.

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

150. 1ª.- Perfeccionamientos en la basculación doble individual para ojos de muñecos, que alojado en el interior de una cápsula adaptable al hueco de la cabeza del muñeco dispuesta para alojar el ojo correspondiente, se caracteriza esencialmente porque el globo del ojo está constituido por dos piezas de materia moldeada hueca, una de ellas en forma de cuarto de esfera, está coloreada su superficie anterior para representar el párpado del ojo y dispone de elementos representativos de las pestañas en su borde inferior cuya pieza presenta dos orificios transversales diametralmente dispuestos, donde se aloja una varilla metálica, cuyos extremos sobresalen por ambos laterales para servir de apoyo y eje horizontal del movimiento basculante al alojarse en unas muescas practicadas junto al borde anterior de la pieza posterior de la cápsula. La otra pieza, constituida por un cuerpo hueco semi-esférico de materia transpa-
- 155.
- 160.
- 165.

285175



rente con un saliente posterior destinado a servir de contrapeso, presenta en el fondo de su parte hueca un orificio destinado a alojar un pivote dispuesto en la parte inferior del cuerpo superior para determinar el eje de giro vertical del ojo junto con otro pivote de la parte superior de la misma pieza que se aloja en el orificio extremo de una pieza fijada a la parte superior del contrapeso, de manera que bajo el efecto gravitatorio del contrapeso, según la posición de la cabeza del muñeco, se produce un movimiento combinado y simultaneo de los dos sistemas giratorios.

2ª.- Perfeccionamientos en la basculación doble individual para ojos de muñecos, según la anterior reivindicación que se caracteriza porque la parte inferior del ojo presenta en su interior y situada en el lugar correspondiente al iris, un saliente circular estriado radialmente con una parte circular plana en su centro, que aparece frontalmente por efecto de la transparencia y color del material constituyente, coloreado en forma semejante al iris del ojo, siendo definido su contorno por una capa de pintura blanca que contrarrestando la transparencia de la pieza, simula la córnea del ojo.

3ª.- Perfeccionamientos en la basculación doble individual para ojos de muñecos, según la primera reivindicación que se caracteriza porque las dos partes que constituyen la cápsula de alojamiento del dispositivo se acoplan entre sí de manera que la anterior recubre con su borde el contorno lateral cercano al borde anterior de la pieza posterior, cerrando las ranuras que sirven de alojamiento al eje horizontal y limitando el recorrido de este hacia la parte frontal mediante un escalonamiento anular de la pieza anterior.

285175



200. 4ª.- Perfeccionamientos en la basculación doble individual para ojos de muñecos, según la primera y tercera reivindicaciones, que se caracteriza porque la parte posterior de la cápsula presenta en su interior resaltes convenientemente dispuestos para limitar el movimiento basculante según los dos planos del dispositivo al hacer tope contra el contrapeso.

205. 5ª.- Perfeccionamientos en la basculación doble individual para ojos de muñecos, según la primera y segunda reivindicaciones que se caracteriza porque el eje de giro vertical es fijado en su parte superior mediante una pieza metálica que se fija por encaje de uno de los extremos, entre dos salientes superiores del contrapeso, manteniendo alojado en un orificio del otro extremo, el pivote superior de la parte superior del globo del ojo.

210. 6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA BASCULACION DOBLE INDIVIDUAL PARA OJOS DE MUÑECOS.

215. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 15 FEB. 1963

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREDO

D. D.

285175

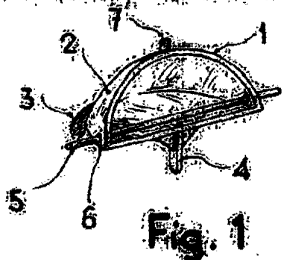


Fig. 1

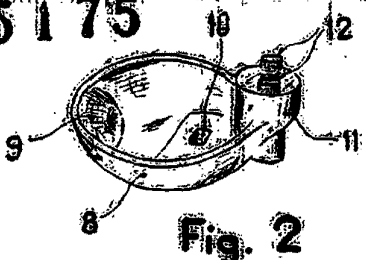


Fig. 2

15 FEB 1963

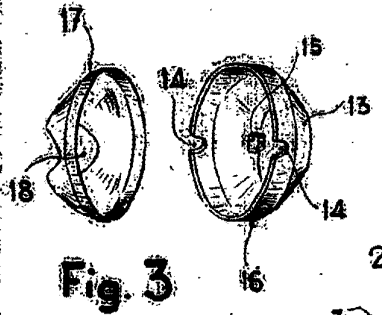


Fig. 3

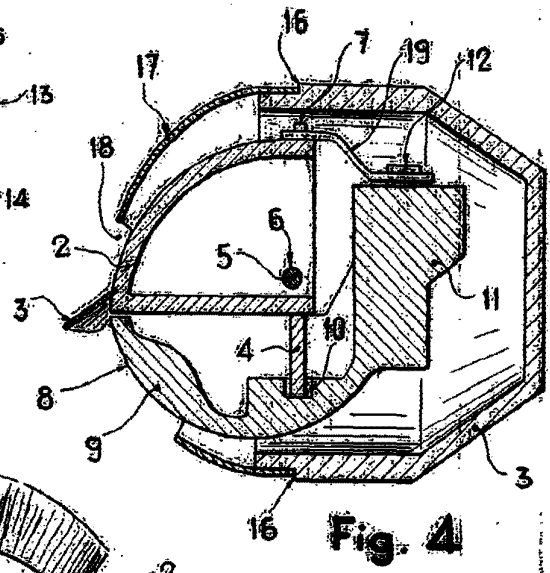


Fig. 4

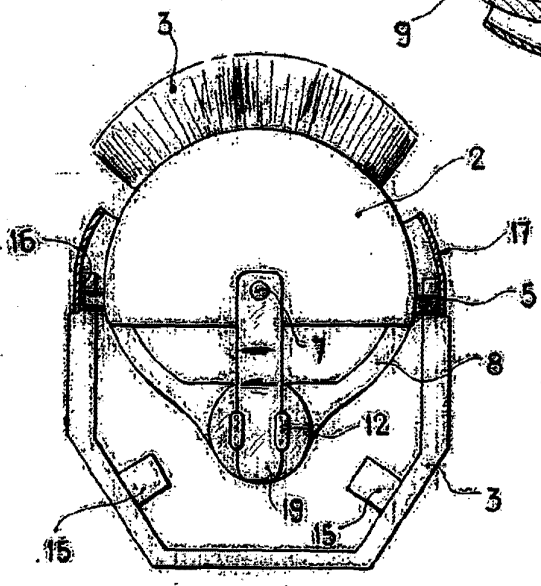


Fig. 5

Madrid, 15 FEB. 1963
 FABRICAS UNIDAS DE MUÑECAS DE ONIL S.A.
 P. P. FRANCISCO GARCIA CABREIZO
 S. A.

Francisco Garcia Cabreizo

ESCALA VARIABLE