



MODELO DE UTILIDAD

85272

=====

85272

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" OJOS DE MUÑECAS BASCULANTES "

Solicitante: Doña Maria Luisa MENENDEZ FERNANDEZ, de nacionalidad española, domiciliada en Madrid, calle Tutor, 51

El presente Modelo de Utilidad se refiere a nuevos ojos de muñecas basculantes, con objeto de que éstos adopten diferentes clases de miradas y simulación de ojos cerrados cuando adoptan posición horizontal.

5.

Según el presente Modelo de Utilidad una muñeca dotada con ojos dispuestos según el presente sistema basculante, al adoptar diferentes posiciones simula un verdadero movimiento de ojos, tal como miradas de soslayo que reporta a éstas muñecas la novedad de parecer estar dota-



85272

10. das de la facultad de dirigir éstas clases de miradas. Si a la muñeca se le dá una posición horizontal, es decir la misma posición adoptada durante el sueño, sus párpados caen, cerrando así los ojos.

15. Esencialmente, el conjunto del ojo está formado de tres partes: Los párpados, la cuenca del ojo y el ojo propiamente dicho con las pestañas, púpila e iris correspondientes.

20. La cuenca del ojo está formada según una cavidad hueca semiesférica, aproximadamente abierta en su sección mayor.

25. Los párpados están conformados según una cavidad hueca semiesférica de tal forma que encaja por presión sus bordes en el borde de la cuenca del ojo, formándose así un receptáculo que aloja en su interior al ojo propiamente dicho.

30. La superficie semiesférica que forma el párpado del ojo, lleva practicado un orificio, de forma conveniente, con objeto de que pueda verse desde el exterior la púpila, el iris y las pestañas.

35. Para una mayor comprensión de las partes constituyentes de los presentes ojos de muñecas basculantes, se acompaña únicamente a título de ejemplo una hoja de planos, en la cual: La figura 1 representa un alzado del conjunto párpado-ojo.

40. La figura nº 2 representa un despiece del conjunto del sistema.

Y la figura nº 3 representa una sección del alzado del conjunto total del ojo.

Según se refleja en la figura 1 y en el despiece de la figura 2, el miembro del conjunto total del ojo, que corresponde a los párpados 1 está conformado según una semiesfera hueca en cuya superficie se ha practicado un orificio apropiado y simétrico 2 respecto al plano ecuatorial

18 E



85272

45. de la semiesfera hueca, con objeto de que pueda verse desde el exterior, tanto la pupila como el iris del ojo, así como las pestañas que engarzadas en el ojo propiamente dicho salen al exterior a través del orificio mencionado.

50. La cuenca del ojo 3 está conformada según una cavidad hueca cilíndrico-troncocónica abierta en su base mayor y lleva practicados, unos rebajes 4 en su borde externo y en su plano ecuatorial donde se alojan los gorrones de los elementos pivotantes que se describirán más adelante.

55. El elemento párpado 1 mediante una mecanización apropiada, tiene su borde conformado cilíndricamente, con objeto de que una parte de la zona cilíndrica de la cuenca del ojo 3 encaje en su interior, quedando totalmente solidarios ambos por la acción de un pegamento.

60. El globo del ojo está dividido en dos partes (5a y 5b) que juntos forman una semiesfera hueca abierta según una sección cuyo plano presenta un ángulo agudo, respecto al plano horizontal que divide al globo del ojo en sus dos partes (5a y 5b).

65. En la zona 5a del globo del ojo se disponen de una abertura longitudinal en su borde inferior donde se alejan las pestañas 6.

En la zona 5b y en su parte frontal se aloja la pupila 7 y el iris 8 del ojo, disponen respectivamente de un saliente 9 y 10 y en su parte superior; tanto la zona 5a como la 5b.

70. Un pequeño pasador metálico 11 vertical, que, partiendo del saliente 9, atraviesa el saliente 10 y termina en el polo inferior de la zona 5b, constituye así el eje de giro de ambas zonas (5a y 5b) que de ésta manera pueden girar de derecha a izquierda y viciversa para lograr las diferentes miradas del muñeco.

75.



85272

80. La zona 5a está provista en su base inferior de una pequeña plaqueta 12 que constituye el medio pivotante del ojo. Esta plaqueta 12 está provista de unos pequeños gorriones que se alojan en los rebajes 4 de la cuenca del ojo 3 pudiendo bascular abajo en su momento oportuno, al quedar el conjunto del globo del ojo suspendido de la cuenca por los pequeños gorriones 13.
85. La basculación tiene lugar mediante un miembro de peso 14 por ejemplo de plomo u otro material de gran peso específico.
90. El miembro de peso 14 es solidario con la zona 5b y tiene una forma aproximada a la que se indica en las figuras 2 y 3, de tal forma que su centro de gravedad está un tanto alejado de la vertical que pasa por los puntos de apoyo de los gorriones 13 en los rebajes 4.
95. Cuando la muñeca tiene una posición vertical, el peso 14 y la reacción en los puntos de apoyo A de los gorriones 13 en los rebajes 4, originan un par de fuerzas cuya resultante es un giro. Todo el conjunto del ojo, gira alrededor del eje de basculación que pasa por los gorriones 13 hasta que las pestañas alojadas en la zona 5a encuentran en su trayectoria el borde del orificio 2 practicado en el elemento párpado 1. En éste momento se consigue el equilibrio total del sistema.
100. Si a la muñeca se le vá girando poco a poco, de tal forma que tienda hacia la posición horizontal adoptada en un simulacro de sueño, el conjunto del ojo gira en el sentido de la flecha indicada en la figura 3, el centro de gravedad del peso 14 vá acercándose paulatinamente a la vertical que pasa por el punto A disminuyendo por tanto
105. poco a poco el par de fuerzas que originan el movimiento



85272

110. rotacional alrededor del eje basculante. Antes de llegar a la horizontal el muñeco, hay instantes en que el centro de gravedad del peso 14 pasa por la vertical de A. En éste momento se anulan peso y reacción y se produce un equilibrio. Si continuamos inclinando el muñeco al centro de gravedad del peso 14 pasa al otro lado de la vertical de A y vuelve a producirse un nuevo par de fuerzas pero de sentido contrario al anterior y por tanto el movimiento basculante es contrario al que se producía anteriormente, es decir las pestañas en vez de tender a subir, bajan hasta encontrarse con el borde inferior del orificio 2 practicado en el párpado 1, produciendo la sensación de ojos cerrados.

120. Si damos al muñeco un movimiento rotacional de derecha a izquierda o viceversa, al mismo tiempo que se gira hacia atrás al muñeco, mediante fenómeno físico idéntico al anterior, se consigue que la zona 5b que aloja a la pupila e iris del ojo, gire alrededor del pasador 11 produciendo el efecto de diferentes miradas.

125. Consideramos oportuno señalar que tanto el material empleado como el color y dimensiones del conjunto total que protege el presente Modelo de Utilidad no varía la esencialidad del mismo, que queda descrito en la memoria descriptiva presente.

130. N O T A

El presente Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años en España, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer en " OJOS DE MUÑECAS BASCULANTES ", de acuerdo con las características esenciales de las siguientes:

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

140. 1ª.-Ojos de muñecas basculantes, caracterizados porque el miembro ojo está formado por una superficie semiesférica hueca dividida en dos zonas por un plano diametral que forma ángulo agudo con la sección diametral de la superficie semiesférica, estando unidas las dos zonas que comprenden



85272

145. el ojo mediante un pasador que permite el giro libre alrededor de él, de las dos partes que comprenden el miembro ojo, con objeto de que la parte inferior del ojo que lleva alojadas en su superficie frontal la pupila y el iris, pueda desplazarse lateralmente para efectuar diferentes clases de miradas. Esta parte inferior del miembro del ojo lleva solidaria con él y su base, un miembro de peso de un material de gran peso específico con objeto de permitir la basculación del ojo cuando la muñeca adopta posiciones que se acercan a la horizontal.

150. 2ª.- Ojos de muñecas basculantes, según la reivindicación primera y caracterizado por disponer de un miembro párpado y un miembro cuenca del ojo que mediante un encaje por presión de sus bordes, forman un receptáculo hueco, donde se aloja el ojo propiamente dicho pero de tal forma que el miembro párpado tiene una curvatura idéntica al ojo permitiendo ver desde el exterior la pupila e iris del ojo, mediante un orificio practicado convenientemente en la superficie frontal del miembro párpado, permitiendo éste orificio el paso al exterior de las pestañas encastradas en el miembro ojo.

155. 3ª.- Ojos de muñecas basculantes, según las reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizados porque la zona superior del miembro ojo está dotada en su base de una plaqueta que le atraviesa en puntos diametrales de su superficie por sendos pequeños gorriones que constituyen los medios pivotantes sobre los que se efectúa la basculación del conjunto total del miembro ojo, por el apoyo de éstos gorriones en dos rebajes practicados diametralmente en el borde de la cuenca del ojo citada en la reivindicación segunda.

160. 4ª.- Ojos de muñecas basculantes, según la reivindicación 1ª, 2ª y 3ª y caracterizado porque la zona inferior

18



85272

175.

del miembro ojo citado en las reivindicaciones precedentes, lleva en su base, solidario con ella, un miembro de peso de un material de gran peso específico, y que tiene su extremo libre conformado según una esfera maciza y de tal forma que al girar el conjunto, zona inferior del ojo y miembro de peso, alrededor del eje de giro que constituye el pasador citado en la reivindicación 1ª, la esfera maciza encuentra en su trayectoria de giro la plaqueta citada en la reivindicación 3ª, impidiendo que continúe el movimiento rotacional.

180.

5ª.- " OJOS DE MUÑECAS BASCULANTES "

185.

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

Madrid, 18 de Enero de 1.961

Dña. MARIA LUISA MENENDEZ FERNANDEZ

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
" P. "
M. S. P.

85272

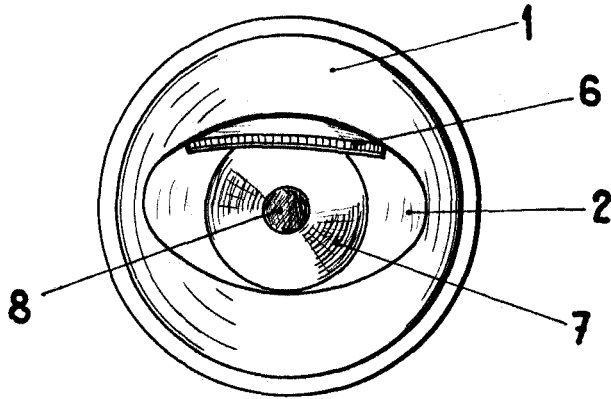


Fig. 1

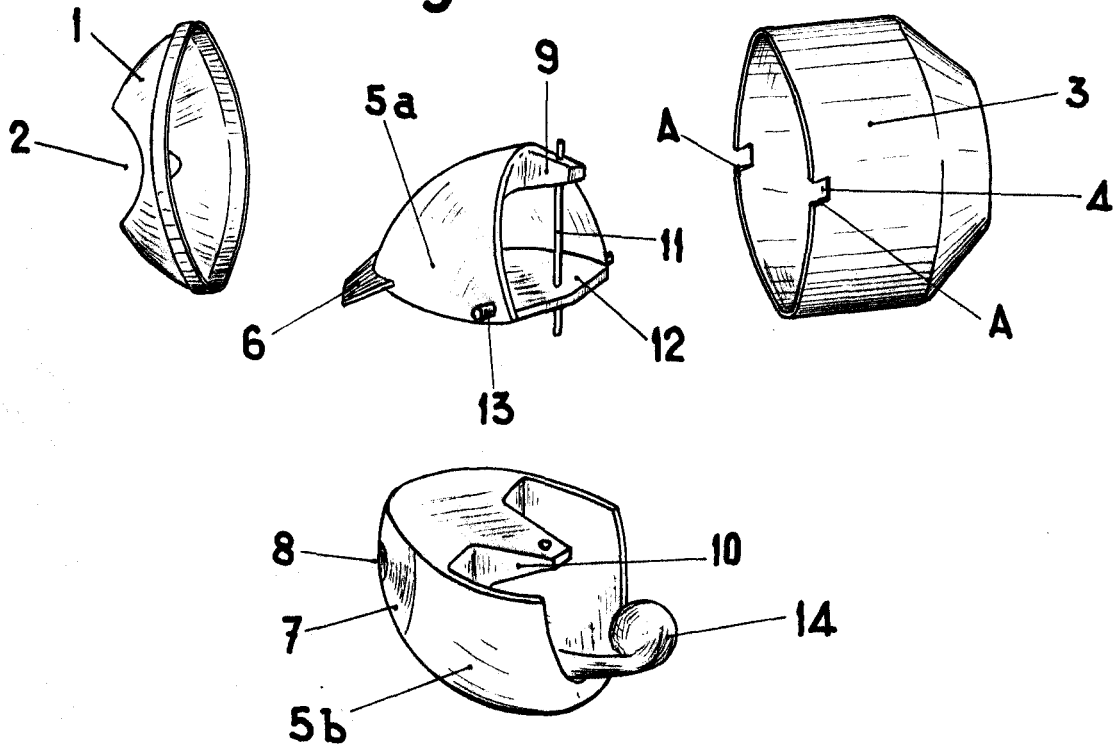


Fig. 2

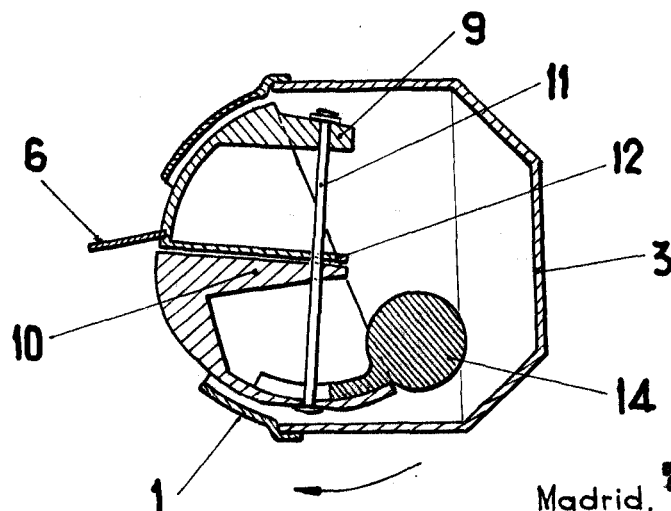


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 Enero 1961
MARIA LUISA MENENDEZ FERNANDEZ
P. P.