

MODELO DE UTILIDAD

3000

•63200

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"UN NUEVO MECANISMO DE MOVIMIENTO DE LOS OJOS EN MUÑECAS"

Solicitante: FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A., de nacionalidad española, residente en ONIL (Alicante), Avda. de José Antonio, 28.-

Todas las muñecas que "se duermen" tienen un mecanismo basculante mediante el cual los ojos se mantienen abiertos cuando la muñeca está de pié y que se cierran cuando la muñeca se pone en posición horizontal.

Todos estos mecanismos que varían algo entre sí, están sin embargo basados en un sistema común a todos ellos y que consiste en que los ojos giran detrás de unas aberturas de la

63200

- 2 -

63200 20



10

cara, correspondiente a las cuencas de los ojos humanos. Los ojos están montados en ejes que tienen uno o dos contrapesos que basculan dentro del hueco de la cabeza. Estos mecanismos basculantes son a base de alambres o recientemente se han hecho plásticos inyectados, pero el principio es el mismo en todos ellos.

15

El invento que es objeto de este modelo, aporta una gran novedad y sencillez y consiste esencialmente en que cada ojo, individualmente se encuentra dentro de una cápsula de forma aproximada a la esfera y que es muy poco mayor que el mismo ojo. La cápsula exterior se compone de dos mitades, la anterior que tiene una abertura ovalada y en el interior de dicha parte anterior está montado el ojo dentro de otra cápsula casi esférica que, en su parte anterior soporta el ojo de vidrio de tipo conocido con las pestañas puestas, y la parte posterior de esta cápsula interior está perforada horizontalmente y atravesada por un pequeño eje que atraviesa también la cápsula exterior así que el ojo puede girar alrededor de este eje debido a que en la parte posterior de la cápsula interior existe un contrapeso.

20

25

30

El conjunto es, por lo tanto, un objeto cerrado que se puede colocar dentro de la cuenca de los ojos, incluso desde fuera, ya que ningún mecanismo existe en el interior de la cabeza hueca como en todos los demás sistemas.

35

Los dibujos adjuntos ilustran el invento: Fig. 1 es una vista de frente del objeto de la patente, Fig. 2 es una vista lateral por fuera y fig. 3 es un corte vertical por el ojo y su mecanismo desde delante hacia atrás. En todos los dibujos

- 3 - 53200
63200



20

los mismos números corresponden a las mismas partes.

40

1 es la parte anterior de la cápsula exterior del mecanismo, 2 es el borde la abertura ovalada en esta parte anterior a través de la cual se ve el ojo de cristal 3 que tiene adheridas las pestañas 4. 5 es la parte posterior de la cápsula exterior y que sirve para cerrar el conjunto cuando las partes que se describirán seguidamente se hayan montado en el interior de la cápsula anterior. 6 es la cápsula casi esférica interior en cuya parte anterior está montado el eje de cristal 3; 7 es un eje horizontal que atraviesa la cápsula interior y la exterior en tal forma que la cápsula interior puede girar alrededor de dicho eje dentro de la cápsula exterior; 8 es un contrapeso en la parte posterior de la cápsula interior que tienen el efecto que, al inclinar la muñeca se cierran los ojos. Con el fin de que este giro de la cápsula interior sea determinado, la capsula interior tiene dos pequeños topes salientes 9 que corresponden a unos obstáculos 10 practicados en la cápsula exterior.

45

50

55

El conjunto que se ve bien en la figura 2, es un cuerpo poco mayor que un ojo y se puede meter desde fuera, si así conviniese, en las cuencas de los ojos.

60

Tiene esto una gran ventaja técnica, puesto que, con la existencia de este nuevo sistema de ojos, la cabeza de la muñeca no ha de estar necesariamente constituida por dos partes como hasta la fecha por la necesidad del montaje del mecanismo en el interior de la cabeza. Las cabezas y toda la muñeca, se pueden hacer de una sola pieza, por sistema de moldeo por gases en muñecas de goma, o por el sistema de moldeo por soplado

63200

20

63900



65

en muñecas de materia plástica. Desaparece mucha mano de obra en el montaje de piezas sueltas -que ahora ya no son necesarias- y se hace el costo más reducido, tanto en la fabricación de las muñecas como en el montaje sencillísimo de los ojos.

N O T A

70

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años en España y sus Colonias, deberá recaer sobre: " UN NUEVO MECANISMO DE MOVIMIENTO DE LOS OJOS EN MUÑECAS", de acuerdo con las siguientes,

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

75

1ª.- Un nuevo mecanismo de movimiento de los ojos en muñecas, caracterizado porque el ojo consiste de la parte anterior de cristal acoplado a una cápsula casi esférica que puede girar alrededor de un eje horizontal dentro de una segunda cápsula casi esférica exterior que sirve de armazón que podrá montarse en las cuencas de los ojos de la cabeza de una muñeca, tanto por dentro como por fuera.

80

2ª.- Un nuevo mecanismo de movimiento de los ojos en muñecas, según 1ª reivindicación, caracterizado porque la cápsula exterior está dividida en dos partes, anterior y posterior, existiendo en la parte anterior una abertura ovalada por donde asoma el ojo de cristal.

85

3ª.- Un nuevo mecanismo de movimiento de los ojos en muñecas, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado porque el ojo de cristal está montado dentro de una cápsula hueca en su parte anterior, cuya cápsula tiene en su parte posterior inferior un contrapeso y está atravesada por un eje alrededor del cual puede girar al cambiar de posición la cabeza de la muñeca.

90

63 20
•63200



ca de vertical a horizontal, o viceversa.

95

4º.- Un nuevo mecanismo de movimiento de los ojos en muñecas, según 1ª, 2ª y 3ª reivindicación, caracterizado porque la cápsula interior con el ojo de cristal esta montada en el interior de una cápsula exterior mediante un eje horizontal que atraviesa ambas cápsulas, pudiendo girar la interior dentro de la exterior que, por su parte está montada en la cabeza de la muñeca en el sitio correspondiente a las cuencas de los ojos.

100

5º.- "UN NUEVO MECANISMO DE MOVIMIENTO DE LOS OJOS EN MUÑECAS".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 20 de Julio de 1.957.

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE
ONIL, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P.P.

2360

3900

Fig.1

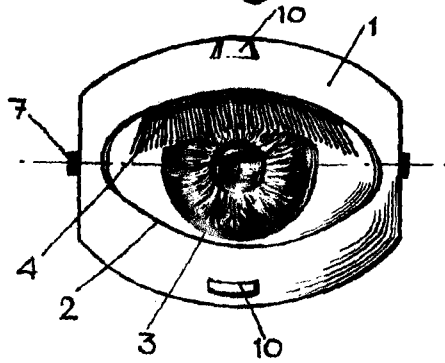


Fig.2

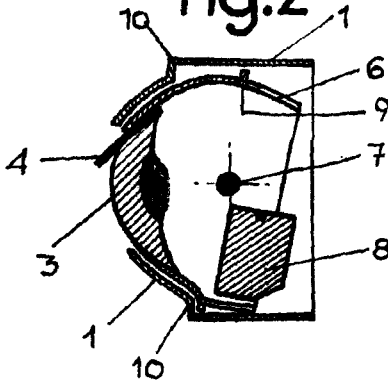
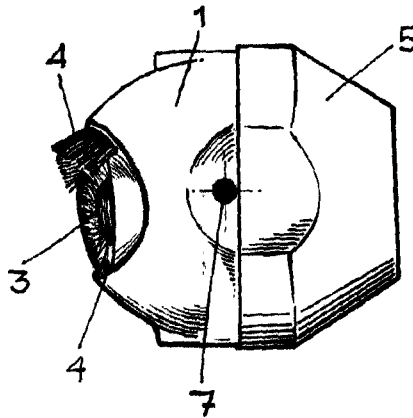


Fig.3



MADRID, 20 JULIO, 1957
FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS ONIL S.A.
P.P.

RICARDO GARCIA CABRERIZO

CM. D. Jorquera

ESCALA VARIABLE