

321276



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. LUIS SEMPERE DOMENECH, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: ONIL (Alicante), Cra. de Alcoy, s/n.

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN
LA FABRICACION DE OJOS PARA MUÑE -
COS"

INVENTOR: EL solicitante.-

Prioridad: Patente n.º del

32 12 16



1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

5

10

15

En la industria juguetera resulta conocido fabricar ojos para muñecos proveyendo en la parte frontal del globo ocular un encaje operativamente dispuesto para recibir el acoplamiento de una pieza discoidal independiente que representa el iris y la pupila. También resulta conocido disponer alojado el globo ocular en una cápsula externa-respecto de la cual el primero está facultado para realizar movimientos de basculación que determinan la apertura y el cierre del ojo en las cuencas oculares del mismo.

20

Por lo común la cápsula receptora del ojo se constituye mediante dos piezas simétricas independientes entre sí susceptibles de acoplarse por sus bordes; pero tal acoplamiento resulta inoperante en realidad en tanto en cuanto los movimientos basculantes del ojo tienden a desacoplar los bordes de las partes de cápsula provocando un descentraje del eje que impide desempeñar al globo ocular con la debida precisión las funciones que le son propias.

25

30

La invención introduce decisivos perfeccionamientos en la fabricación de ojos para muñecos en orden a obtener, de una parte, un acoplamiento perfecto entre las piezas componentes de la cápsula receptora del globo y, de otra, a conseguir un nuevo efecto funcional en la pieza representativa del iris y la pupila.

32-76



1 En tal sentido, la invención consiste en moldear-
en el borde de una de las partes semiesféricas que componen
la cápsula receptora del ojo, al menos un pivote radial ope
rativamente dispuesto para establecer su acoplamiento sobre
5 al menos un encaje que se moldea en el borde de la parte de
cápsula antagónica a la primera, proveyendo además en ambas
partes de cápsula sendos encajes ciegos, en disposición en-
frentada en los cuales se disponen inscritos los extremos -
del eje de basculación del ojo, para proceder a acoplar las
10 citadas partes de cápsula por sus bordes mediante una opera
ción de centraje que incluye la penetración del pivote mol-
deado en una parte de cápsula en el encaje establecido en -
la parte de cápsula opuesta.

15 En una ulterior característica, el invento consis
te en proveer en el encaje del globo ocular que recibe el -
acoplamiento de la pieza componente del iris y la pupila, -
una lámina metalizada que abarca la total extensión de la -
primera, para disponer esta última pieza superpuesta a di -
cha lámina metalizada, de donde esta última transmite a la
20 zona del iris que circunda a la pupila un brillo sustancial
mente metálico.

25 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta,
se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter res
trictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos o
cupa.

30 La figura 1ª, corresponde a sendas vistas de las
partes antagónicas que componen la cápsula receptora del -
globo ocular según la invención. Como puede observarse en el
borde -1- de una de las partes -2- que componen la cápsula-



1

receptora del ojo, se moldea al menos un pivote radial -3-, operativamente dispuesto para establecer su accionamiento - sobre al menos un encaje -4- que se moldea en el borde -5-- de la parte de cápsula -6- antagónica a la primera, estando

5

ambas partes -2- y -6- de cápsula provistas de una escotadura simétrica -7- que a través del acoplamiento de las primeras engendran una ventana a través de la que es visible el globo ocular.

10

La figura 2ª, corresponde a una vista esquemática de las partes componentes de la cápsula en posición de acoplamiento sobre el ojo, según la invención. En efecto, según podemos comprobar en ambas partes -2- y -6- de cápsula se proveen sendos encajes ciegos -8- en disposición enfrentada, en los cuales se dispondrán inscritos los extremos -9- del eje de basculación del ojo -10-, mientras que en dicha posición de acoplamiento se observa al pivote radial -3- moldeado en el borde de la cápsula -2- preparado para inscribirse en el encaje -4- que se moldea en el borde de la cápsula -6-, estando además dichas partes de cápsula provistas de una aleta perimetral -10'- apropiada para establecer un acoplamiento de presión entre aquellas.

15

20

25

30

La figura 3ª, corresponde a una vista parcialmente seccionada de un ojo fabricado según la invención. Según esto, en el encaje -11- del globo ocular -10- que recibe el acoplamiento de la pieza representativa del iris -12- y la pupila -13-, se provee una lámina metalizada -14- que abarca la total extensión de la primera, estando a su vez el globo ocular -10- provisto como habitualmente de un órgano de contrapeso -15- que coopera en su movimiento de basculación.



1 Finalmente la figura 4^a, nos ofrece una vista par-
cialmente seccionada de un ojo definitivamente montado se -
gún la invención. Como puede observarse el acoplamiento de-
5 las partes de cápsula -2- y -6- comprende una operación de-
centraje que incluye la penetración del pivote -3- moldeado
en una parte de cápsula, en el encaje -4- establecido en la
parte de cápsula opuesta, para disponer la pieza constituti-
va del iris -12- y la pupila -13- superpuesta a la lámina -
metalizada -14- que queda dispuesta en el encaje -11- del -
10 globo ocular -10- de donde esta lámina transmite a la zona-
del iris -12- que circunda a la pupila -13- un brillo sus-
tancialmente metálico.

En el campo industrial, los resultados prácticos -
de los perfeccionamientos descritos son decididamente venta-
15 josos por cuanto que modifican las condiciones esenciales de
los procedimientos conocidos para llevar a cabo la fabrica-
ción de ojos de acuerdo con un proceso de montaje entre las
partes componentes de su cápsula que incluye fases operati-
vas de desarrollo simplificado de las que se derivan costos
20 de producción realmente asequibles en su generalidad.

Pero si consideramos ahora que la disposición de-
una lámina metalizada entre el globo ocular y la pieza re -
presentativa del iris y la pupila mejora de una forma deci-
siva la actuación funcional del ojo, es evidente que la in-
25 vención reúne condiciones de excepcional importancia en la-
esfera de la juguetería.

Hecha la descripción precedente, es necesario añ-
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-
den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-
30 ción que es la que se desprende de los párrafos que antece-



1 den y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumeh: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE OJOS PARA MUÑECOS, esencialmente caracterizados porque consisten en moldear en el borde de una de las partes - semiesféricas que componen la cápsula receptora del ojo, al menos un pivote radial operativamente dispuesto para establecer su acoplamiento sobre al menos un encaje que se moldea -
10 en el borde de la parte de cápsula antagónica a la primera, - proveyendo además en ambas partes de cápsula sendos encajes ciegos, en disposición enfrentada, en los cuales se disponen inscritos los extremos del eje de basculación del ojo, para
15 proceder a acoplar las citadas partes de cápsula por sus bordes mediante una operación de centraje que incluye la perforación del pivote moldeado en una parte de cápsula en el encaje establecido en la parte de cápsula opuesta.

20 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación primera, esencialmente caracterizados porque consisten en proveer en el encaje del globo ocular que recibe el acoplamiento de la pieza componente del iris y la pupila, una lámina metalizada que abarca la total extensión de la primera, para disponer esta misma pieza superpuesta a dicha lámina metalizada, de donde esta última transmite a la zona de iris que
25 circunda a la pupila un brillo sustancialmente metálico.

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita,
" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE OJOS
30 PARA MUÑECOS ".

30.078



365

1

5

10

15

20

25

30

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en -
la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a má-
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 de Diciembre de 1.965

ALFONSO UNGRIA

p.p.

Firmado: Juan Pedraza



figura 1ª

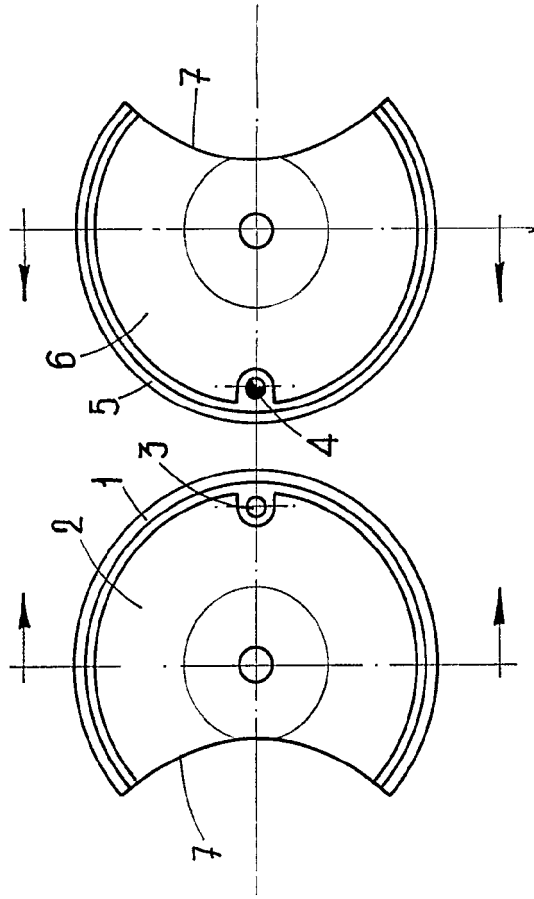


figura 3ª

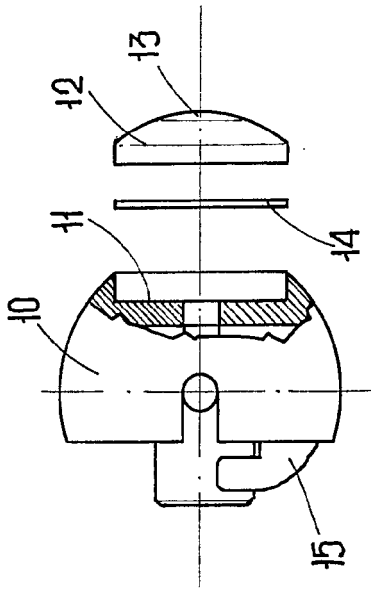


figura 4ª

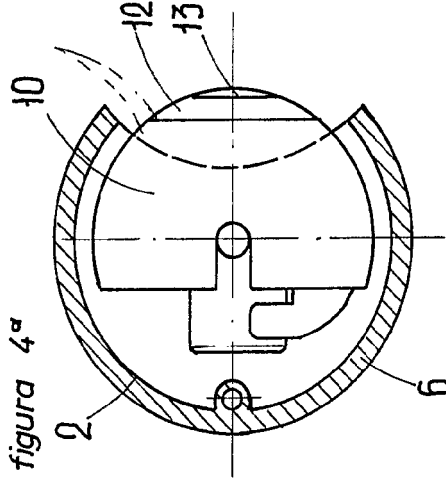
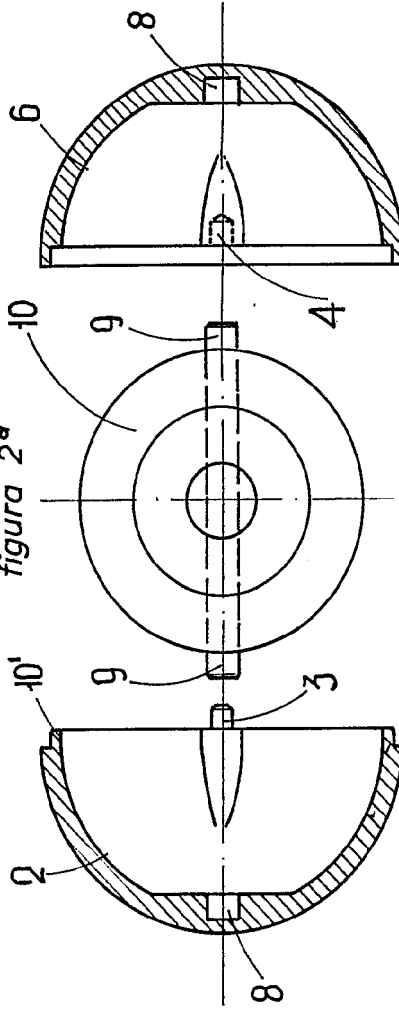


figura 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 22 de Mayo de 1966
ALFONSO UNGRIA
P.P.

REGISTRO DE PATENTES DE ESPAÑA

figura 1ª

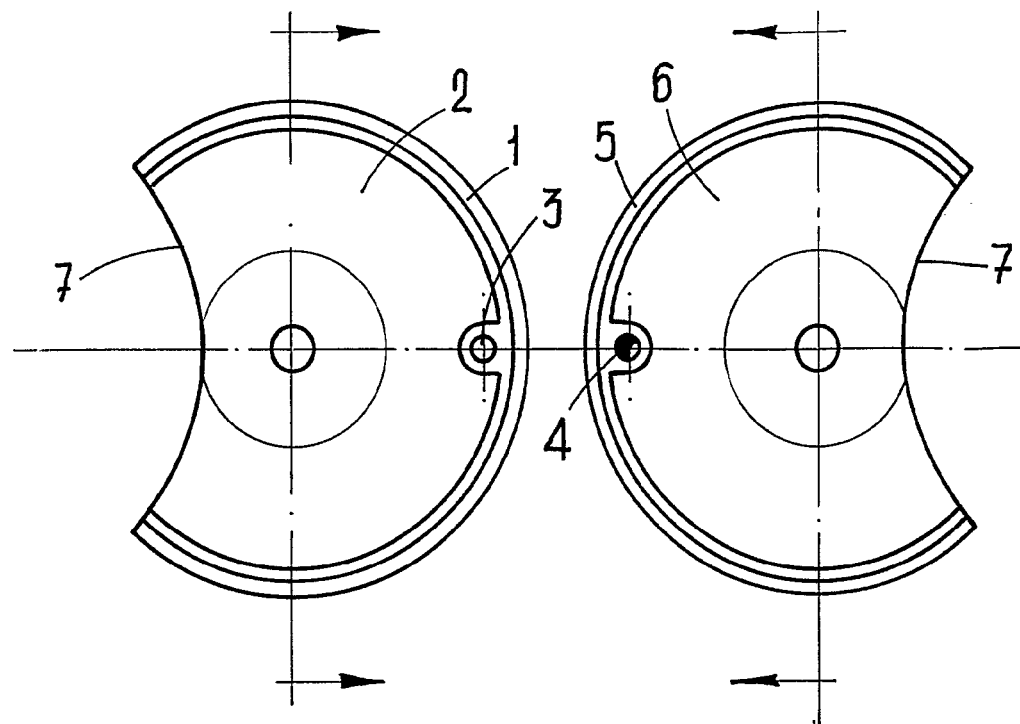


figura 2ª

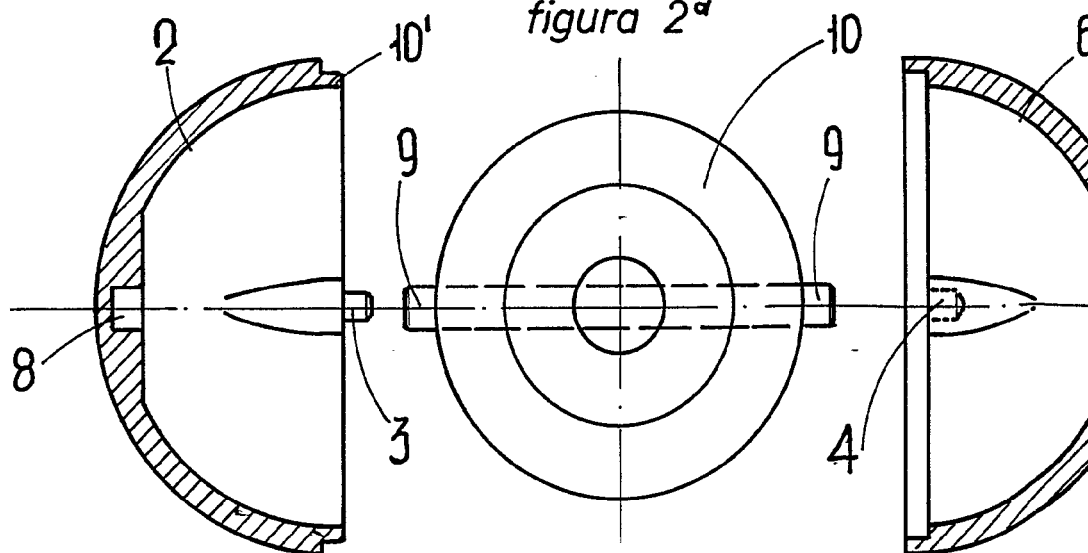




figura 3ª

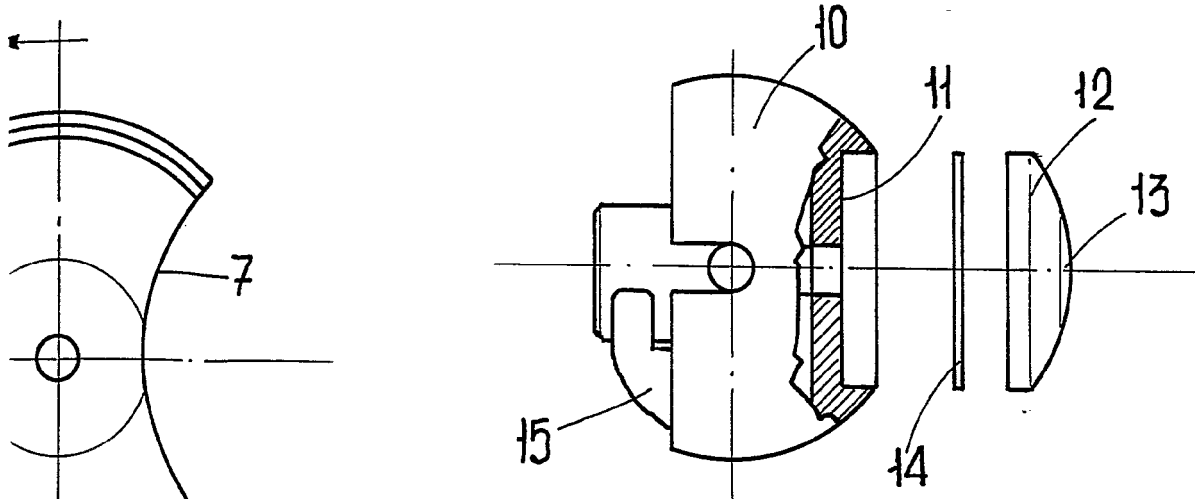
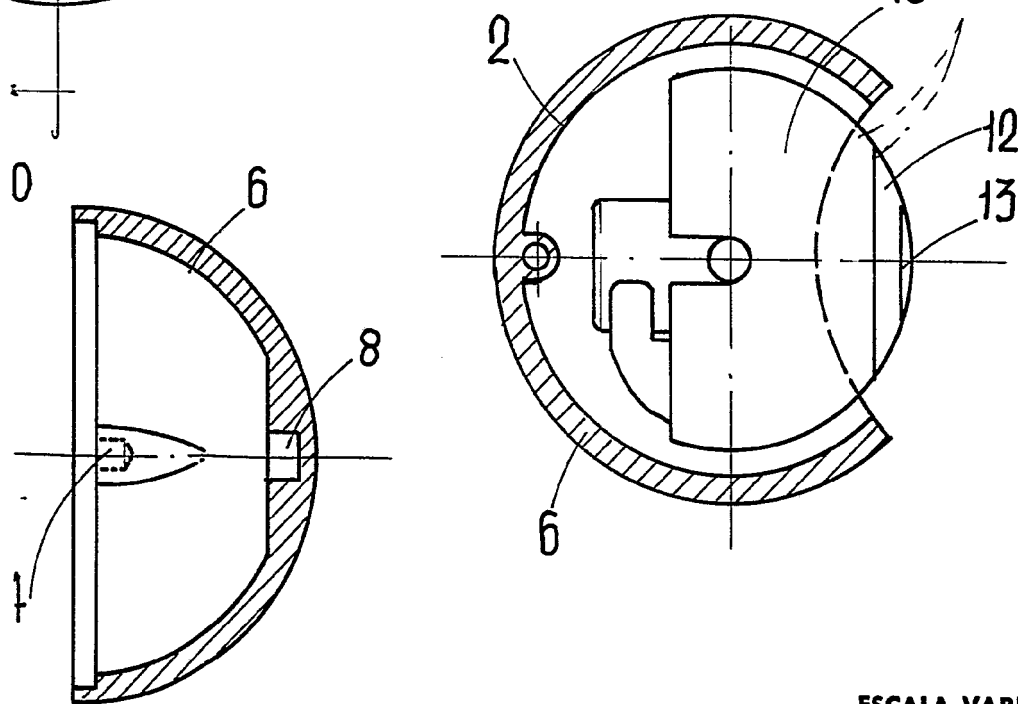


figura 4ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 29 de diciembre de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

Firmado: Juan Pedraza