

332958

810



332958

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: Don LUIS SEMPERE DOMENECH, de na-  
cionalidad española

RESIDENCIA: ONIL (Alicante) Carretera de Alcoy,

s/n

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN  
OJOS PARA MUÑECOS"

INVENTOR: El Solicitante  
gl/me.

Prioridad: Patente n.º del



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

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 que señala el Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, -- texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

El invento se refiere como indica el enunciado -- a unos perfeccionamientos introducidos en ojos para muñecos. La invención propone un ojo para muñecos que, en virtud de su constitución especial es susceptible de adoptar un movimiento universal derivado de la combinación de sendos movimientos basculantes en sentido vertical y naturalmente, estando conseguido dicho efecto mediante una organización del ojo que se desarrolla bajo un proceso fabril y de montaje en líneas generales simplificado.

En tal sentido los perfeccionamientos introducidos en ojos para muñecas se caracterizan porque consisten en disponer la pieza semiesférica que constituye el ojo fundamentalmente suspendida respecto de la cápsula que encierra a dicha pieza, por mediación de un elemento de garfio que atraviesa por uno de sus extremos al eje de basculación del ojo, disponiéndose anclado por el extremo opuesto sobre la capsula de cobertura de manera que el antedicho eje de basculación queda facultado para oscilar respecto del garfio que suspende al ojo, con lo cual este último puede experimentar además de una basculación vertical otra basculación lateral derivada de la oscilación de su eje sobre el garfio que lo mantiene suspendido de dicha capsula.

Otra ulterior característica del invento consiste



1 en dotar a la zona de capsula que recibe el anclaje de la  
extremidad del garfio suspensor, de un regruesamiento en -  
el cual se practica una ranura a través de la que dicho -  
5 garfio se enclava inamoviblemente en este último, proveyen-  
do además en el borde de la pieza constitutiva del ojo una  
escotadura que actuando como paso para el propio garfio -  
permite experimentar al ojo sus movimientos laterales de -  
basculación.

10 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta  
se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter -  
restrictivo alguno dos láminas de dibujos. Ilustran la pre-  
sente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que  
nos ocupa.

15 La figura 1ª corresponde a una vista esquemáti-  
ca en sección vertical de la pieza semiesférica que consti-  
tuye un ojo obtenido según el invento. Como puede observar-  
se dicha pieza semiesférica -1- comprende un eje transver-  
sal -2- cuyos extremos -3- quedan a ras de la misma, estan-  
do anclado sobre dicho eje transversal -2- un elemento de  
20 garfio de referencia -4- que sobresale respecto de la pie-  
za semiesférica -1- comprendiendo un extremo -5- de aplica-  
ción sobre la capsula que recubre a esta última.

25 La figura 2ª corresponde a una sección vertical  
de un ojo para muñecos definitivamente montado, En efecto,  
según podemos comprobar la pieza semiesférica -1- que cons-  
tituye el ojo se dispone fundamentalmente suspendida res-  
pecto de la capsula -5- que encierra a dicha pieza -1-, -  
utilizando como elemento de suspensión el garfio -4- que  
atraviesa al eje transversal -2- del ojo propiamente dicho.

30 El citado garfio -4- se dispone anclado por su -



1 extremo -5- sobre la capsula de cobertura de manera que el  
eje de basculación -2- queda facultado para oscilar respec-  
to del garfio -4- que suspende al ojo.

5 A partir de dicho montaje este último puede expe-  
rimentar además de la basculación vertical sobre el eje -  
transversal -2- otra basculación lateral derivada de este  
eje transversal -2- sobre el garfio -4- que lo mantiene -  
suspendido de la capsula -6-, con lo cual el ojo experimen-  
ta en líneas generales un movimiento universal.

10 La figura 3ª corresponde a una vista en alzado  
posterior de la capsula que recubre a la pieza constitutiva  
del ojo. Según puede apreciarse en esta figura dicha capsu-  
la -6- está dotada en la zona de recibir el anclaje de la -  
extremidad del garfio -4- de un regruesamiento -7- en el -  
15 cual se practica una ranura -8- a través de la que dicho -  
garfio se enclava inamoviblemente en el regruesamiento -7-  
mientras que en el borde de la pieza -1-, (según figura 1ª)  
se preve una escotadura -9- que actuando como paso para el  
propio garfio -4- permite experimentar al ojo sus movimien-  
20 tos laterales de basculación.

Conviene añadir en este punto que la fijación del  
garfio que suspende al ojo puede venir complementada, even-  
tualmente por la parte anterior -10- de la capsula de cober-  
tura, a cuyo efecto esta última presentará practicado en su  
25 borde un resalte que actúa como parte compresora del extre-  
mo superior del propio garfio. -5-.

La figura 4ª corresponde a una vista esquemática  
de un ojo obtenido según el invento que se halla sometido a  
una basculación vertical en sección de la cual la córnea  
30 -1- aparece en posición abatida situandose la pupila -9-



1 en una posición de cierre basculando en el sentido de la  
flecha como consecuencia del giro que dicha córnea experi-  
menta a través del eje de giro -2- desde la posición nor-  
mal representada en línea de trazos.

5 La figura 5ª nos muestra una vista esquemática  
en planta superior del mismo ojo, en la que podemos compro-  
bar sus movimientos laterales de basculación dados por el -  
giro que el eje -2- experimenta respecto del garfio de sus-  
pensión -4- que atraviesa al primero, de tal suerte que la  
10 pupila -9- puede desplazarse hacia los extremos del ojo pro-  
piamente dicho basculando en el sentido que indica la fle-  
cha.

La figura 6ª corresponde a una vista frontal es-  
quemática de la posición del ojo derivada de su basculación  
15 vertical, en función de la cual este último queda totalmente  
cerrado, quedando oculta la pupila -9- que se representa en  
trazos por el párpado inferior que corresponde a la parte  
anterior de capsula -10-, de donde la línea de pestañas-11-  
queda en adyacencia con el borde inferior de dicho párpado  
20 -10-

Y por último la figura 7ª corresponde a una vista  
esquemática en sentido frontal de dicho ojo en la cual pode-  
mos apreciar la disposición lateral de la pupila -9- res-  
pecto de la posición central que ocupa normalmente, estando  
25 dada dicha posición lateral de la pupila a través de la -  
basculación del eje de giro -2- del ojo respecto del garfio  
-4- que le sirve de sostén sobre la cápsula de cobertura.

De lo expuesto se deduce que los resultados prác-  
ticos de los perfeccionamientos descritos son decididamente  
30 ventajosos por cuanto que modifican las condiciones esenciales



1 de los procedimientos conocidos para dotar a un ojo para mu-  
ñecos de movimiento universal partiendo de una organización  
en líneas generales simplificada que, considerando la sencillez de su funcionamiento permite catalogar el objeto de  
5 la invención como un auténtico perfeccionamiento en orden a  
la serie de mejoras decisivas que aporta a la fabricación  
de estos elementos.

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

n o t a

En resumen: La Patente de Invención que se solicita  
15 ta ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN OJOS PARA MUÑECOS, caracterizados porque consisten en disponer la pieza semiesférica que constituye el ojo fundamentalmente suspendida respecto de la cápsula que encierra a dicha pieza, por mediación de un elemento de garfio que atraviesa -  
20 por uno de sus extremos al eje de basculación del ojo, disponiéndose anclado por el extremo opuesto sobre la capsula de cobertura de manera que el antedicho eje de basculación queda facultado para oscilar respecto del garfio que suspende al ojo, con lo cual este último puede experimentar  
25 además de una basculación vertical otra basculación lateral derivada de la oscilación de su eje sobre el garfio que lo mantiene suspendido de dicha capsula.

30 2a.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación --  
primera caracterizados porque consisten esencialmente en



1 dotar a la zona de capsula que recibe el anclaje de la ex-  
tremidad del garfio suspensor de un regruesamiento en el  
cual se practica una ranura a través de la que dicho gar-  
fio se enclava inamoviblemente en este último, proveyendo  
5 además en el borde de la pieza constitutiva del ojo una es-  
cotadura que actuando como paso para el propio garfio per-  
mité experimentar al ojo sus movimientos laterales de bas-  
culación.

10 3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre  
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solici-  
ta "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN OJOS PARA MUÑECOS".

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

15 Madrid, 31 de Octubre de 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

20

25

30

332958



fig. 1ª

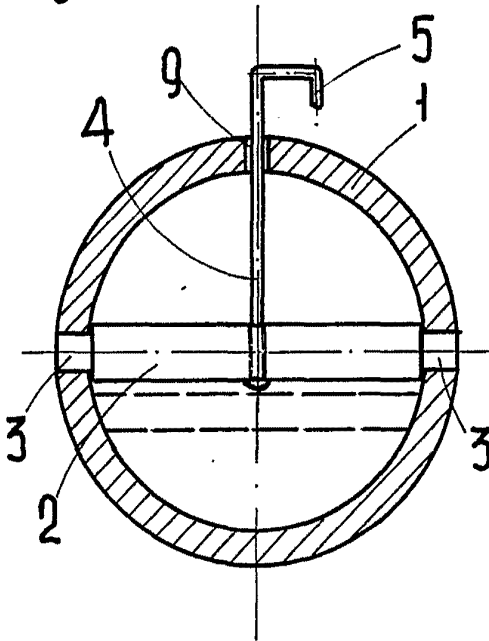


fig. 2ª

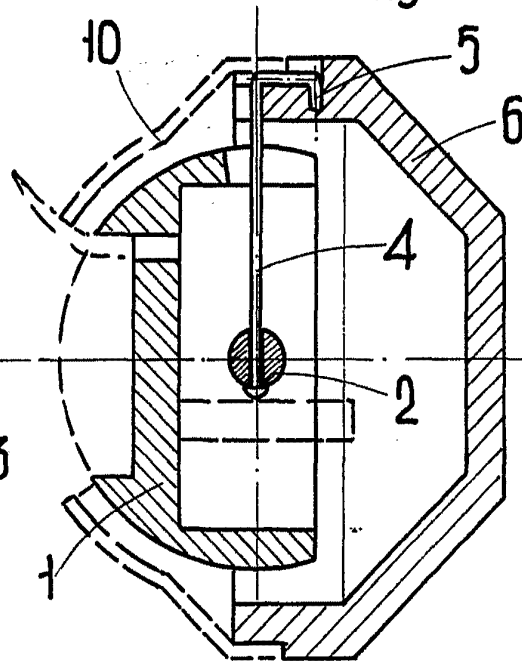
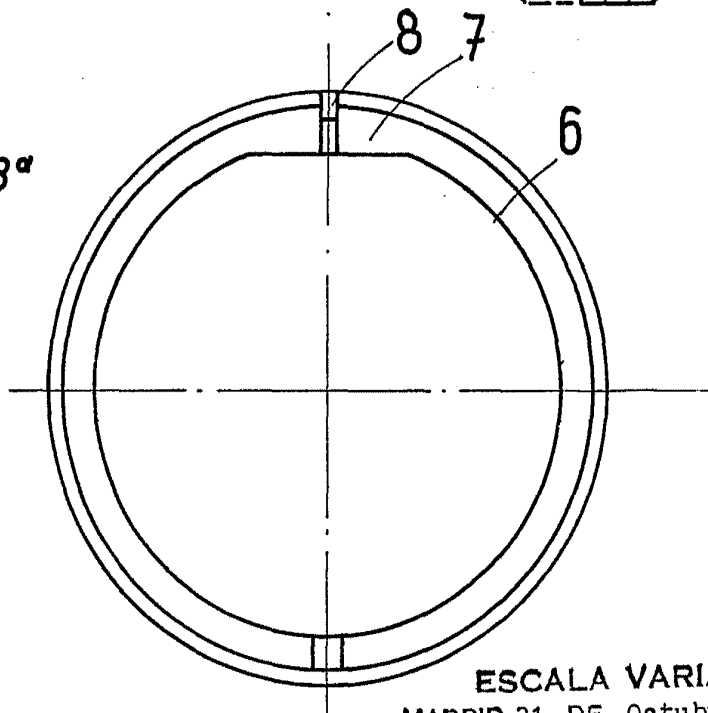


fig. 3ª



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 31 DE Octubre DE 19 66  
BERNARDO UNGRIG  
P. P.

332958

31



fig. 4ª

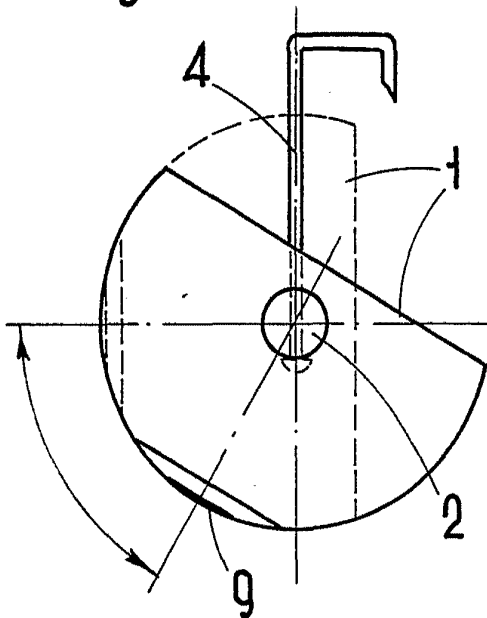


fig. 6ª

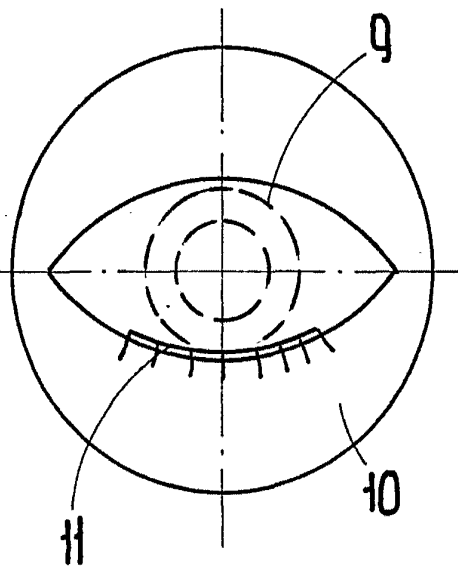


fig. 5ª

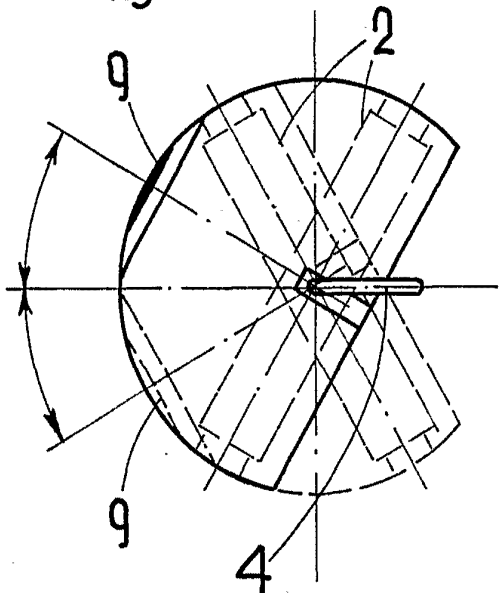
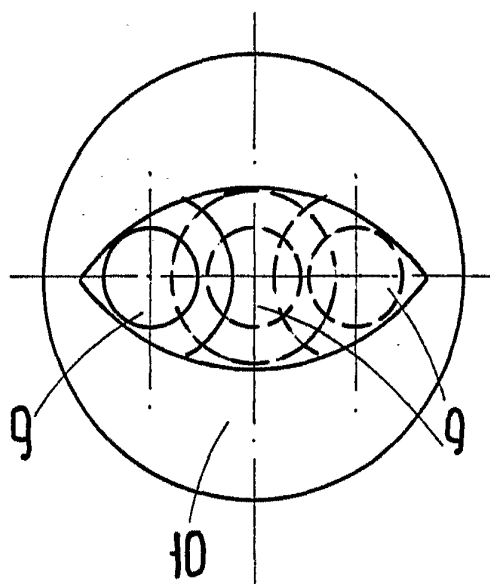


fig. 7ª



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 31 DE Octubre DE 1966  
BERNARDO UNGRÍA  
P. P.