



1048

18083

MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON JOSE BERENGUER DOMENECH, de nacionalidad española, residente en ONIL (Alicante), Calle Empedrada nº. 11.,

por

== == == " NUEVO TIPO DE OJOS ARTIFICIALES FIJOS PARA JUGUETES " == == == == == == == == == == == == == == == ==

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus co-



lonias, de un nuevo tipo de ojos artificiales fijos adap-  
5 tables á muñecos, bibelots, animales y demás productos  
de la industria juguetera.

Los ojos artificiales que, para estos fines, se  
vienen empleando consisten en piezas empotradas en per-  
foraciones practicadas en la cabeza del muñeco, animal,  
10 etc. y con preferencia se utilizan para ellos los lla-  
mados ojos de cristal que, si bien son de una acabada  
fabricación, son de un elevado coste por tratarse de un  
artículo importado del extranjero; ofreciendo también el  
inconveniente de que su lisa y pulida superficie es reacia  
15 a formar cuerpo con el pegamento que los adhiere a la ca-  
beza.

Otro sistema empleado es la decoración a mano del  
relieve que, en el lugar del ojo, presenta la cabeza de  
cartón prensado del muñeco, pero este procedimiento resul-  
20 ta caro en mano de obra si se desea obtener un buen resul-  
tado debido al cuidado y pulcritud que requiere la ope-  
ración.

Vistos estos inconvenientes se ha intentado encontrar  
un tipo de ojos artificiales que sean fácilmente indus-  
25 trializables en gran escala y en los que, su contextura,  
permita la prefabricación de los mismos, al mismo tiempo  
que se ha procurado que los materiales empleados sean de  
facil adquisición en el mercado nacional a fin de indepen-  
dizar la industria juguetera de las importaciones de ojos  
30 de cristal.

Esto se ha conseguido en el tipo de ojos artificia-  
les que presentamos, en el cual entran materiales tan  
comunes como la plancha fina de hierro, hojalata, etc.,



35 y la plancha de celuloide transparente o resina sintética que pueda sustituirla, convenientemente decoradas antes de ser montadas en la cabeza, la cual no tiene necesidad de perforaciones, sino tan solo de que aparezcan unas ligeras depresiones en el lugar de los ojos, con lo que se evita la operación del perforado.

40 Tales depresiones se realizan sobre la cabeza, en el lugar de las órbitas, después del primer baño de pintura y con el auxilio de una matriz o punzón cóncavo apropiado.

45 Tanto la plancha metálica como la de celuloide, son materiales perfectamente adheribles por medio de pegamentos adecuados, por lo que su aplicación en la cabeza del muñeco puede considerarse casi permanente y, por otra parte, poseen la suficiente elasticidad y resistencia para que su duración supere a la del juguete, a pesar de los golpes y malos tratos que éste pueda recibir.

50 Por otra parte, tanto la fabricación de cada una de las piezas, que son solamente dos, como su decoración, se hace por medio de sistemas industriales modernos, como son la estampación en timbre y la aerografía, que permiten producirlas en elevado número que repercute sensiblemente en su precio de coste que es, con mucho, muy inferior al de todos los ojos, tanto engastados como pintados, que se emplean hasta hoy en la citada industria de juguetería.

55 Por todo lo expuesto, consideramos que el tipo de ojos que describimos a continuación entra de lleno en las condiciones que para los Modelos de Utilidad previene la  
60 vigente Ley de Propiedad Industrial.

Consiste esencialmente en una pieza base -1-, cons-



13 S

65-

truida por estampación de plancha metálica, la que adopta una forma almendrada, siendo su perfil convexo, pero con una zona central aplanada o cóncava -2- la que resulta poseer un perímetro circular.

70

Esta pieza base -1-, muestra en su zona aplanada o cóncava -2- un círculo central liso mientras que el resto de la superficie presenta una serie de ramuras o sinuosidades radiales.

75

Dicha pieza base -1- está decorada, en la superficie convexa, de un color blanco o marfileño que imita la córnea del ojo, y su zona central aplanada o cóncava -2-, va pintada de un color oscuro circundado de un halo de un tono claro que puede ser verde o azul por ejemplo, con lo que de esta manera se consigue una notable imitación del iris del ojo humano.

80

La descrita pieza base -1-, va acoplada en una depresión -3-, de forma análoga, que presenta la cabeza del muñeco, animal, etc. -4-, para lo cual se empleará un pegamento cuya acción adherente sea apropiada. Las depresiones -3- cuya situación es el lugar de los ojos en la cabeza -4-, se consiguen alterando previamente los moldes en que se fabrica la dicha cabeza sin que sea necesaria posterior operación, o bien con el auxilio de un punzón cóncavo que se aplica después del primer baño de pintura.

85

90

Sobre esta pieza-base -1-, va acoplada con un pegamento adecuado, una pieza de celuloide transparente -5-, o material apropiado que le sustituya, cuya planta es almendrada también pero su perfil es, en su tota-



95

lidad convexo. Esta pieza transparente -5-, lleva pintado un punto negro -6- en el centro de su cara interior o cóncava, el cual resulta situado sobre la zona aplanada -2- que imita el iris, consiguiendose así tambien la imitación de la pupila.

100

Es verdaderamente sorprendente el efecto de realidad que con esta adaptación se consigue: con una perfecta imitación del ojo humano, la pupila resulta situada sobre y en un plano mas adelantado que el iris; por otra parte la superficie pulida de la pieza transparente -5- refleja luces e imágenes como ocurre con los ojos naturales, por lo que podemos asegurar que ésta es la mejor imitación de ojos conseguida hasta hoy en juguetería.

105

; Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de dibujos en la que, en la Fig. 1, se representa en planta y sección longitudinal la pieza-base -1-; en la Fig. 2, se muestra, tambien en planta y sección, la pieza de celuloide transparente -5-; y en la Fig. 3, se ofrece una composición del montaje de ambas sobre la cabeza -4- del muñeco.

110

115

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material de las piezas que componen el ojo artificial así como la forma de ser éstas fabricadas y decoradas, debiendose adaptar en cada caso a las necesidades exigidas por estética del juguete al que hayan de acoplarse.



N O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se REIVINDICA:

120 1ª.- Un nuevo tipo de ojos artificiales para juguetes caracterizado por estar formado por una pieza-base de plancha metálica, obtenida por estampación en forma almendrada, en planta, y convexa en sección longitudinal y la cual pieza-base posee una zona central aplanada o cóncava, en la que de un centro liso parten unas ranuras o sinuosidades radiales.

125 2ª.- El tipo de ojos artificiales de la anterior reivindicación, caracterizado porque la pieza-base metálica está decorada en un color blanco o marfil que imita la cornea, mientras que la zona central aplanada o cóncava, está pintada de un color oscuro circundado de un halo de tono mas claro que imita el iris del ojo humano.

130 3ª.- El tipo de ojos artificiales de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza-base metálica se acopla, con auxilio de un pegamento apropiado, en el alojamiento que le ofrece una depresión marcada en el espesor de la cabeza del juguete y cuya depresión irá situada en el lugar correspondiente al ojo, sin llegar a la perforación.

135 4ª.- El tipo de ojos artificiales de las reivindicaciones que anteceden, caracterizada porque la pieza-base metálica, va recubierta por otra pieza de celuloide transparente que se pega a ella y que tiene una forma análoga en planta, pero cuya sección es totalmente convexa, y la



180

- 7: -

145

cual lleva pintado un punto negro, en su cara interior o cóncava, que imita la pupila del ojo humano, la cual resulta situada en un plano delantero al de la zona aplana-  
nada de la pieza metálica que imita el iris. Y

150

52.- " NUEVO TIPO DE OJOS ARTIFICIALES FIJOS PARA JUGUETES " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

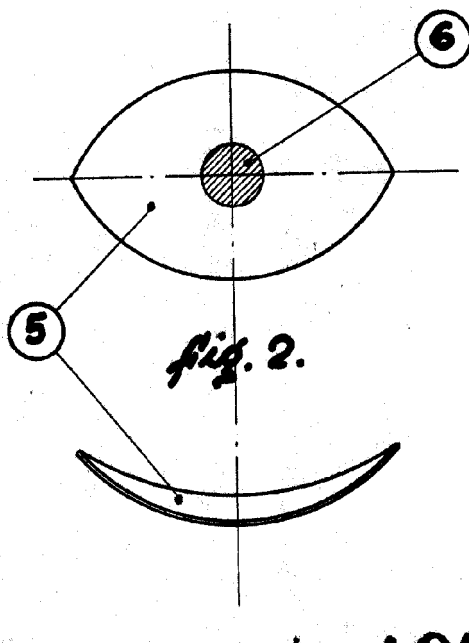
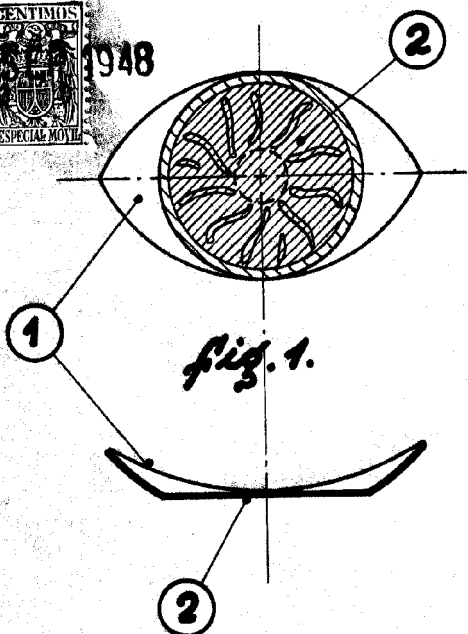
Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 152 LINEAS y por una sola de sus caras.

Madrid, 8 de Septiembre de 1.948

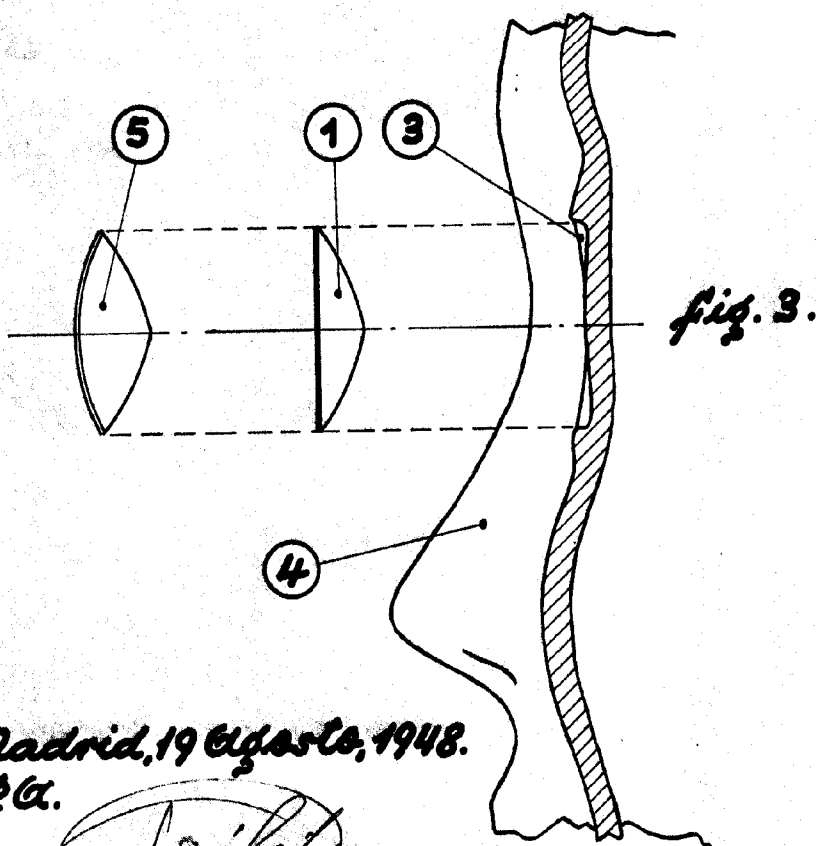
Por autorización del interesado.-

18083

D. JOSÉ BERENQUER DOMENECH ~ MOD. DE UTILIDAD ~ HOJA ÚNICA.



18083



Madrid, 19 Agosto, 1948.  
P.A.

*José Berenquer Domenech*

Escala variable.