

278101

278101



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-  
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus  
Colonias, a favor de Don Manuel FERNANDEZ NAVARRO, de nacio-  
nalidad española, residente en Onil (Alicante), calle Valen-  
cia, núm. 1, -----

p o r

" MEJORAS EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE OJOS EN LAS CABEZAS -  
DE MUÑECOS "

-----  
La Patente de Invención a que se refiere la presente Me-  
moria está destinada a garantizar la explotación y la pro-  
piedad exclusivas en España y sus Colonias, de unas mejoras  
en el sistema de montaje de ojos en las cabezas de muñecos.

La aplicación de los plásticos en la juguetería ha causa



do una verdadera revolución, especialmente en lo que se refiere a los muñecos y, concretamente, a las cabezas de los mismos. Hoy, las cabezas se construyen en su mayoría, de material plástico moldeado por soplado.

10           Ahora bien, dichas cabezas moldeadas mediante cualquiera de las técnicas apropiadas, se construyen enteras cuando -- los ojos son fijos, o sea decorados o pintados sobre la misma, pero cuando se trata de ojos movibles o basculantes se hace necesario fabricar la cabeza en dos piezas (delantera y posterior) para permitir el montaje sobre la delantera --  
15 del conjunto basculante de los ojos. Posteriormente estas dos mitades se unen mediante un pegamento adecuado.

20           Este proceso de fabricación de buenos resultados, pero -- resulta de costo elevado debido al elevado número de fases que lo componen.

25           Con la aportación de las mejoras que presentamos se resuelven satisfactoriamente estos inconvenientes ya que la -- cabeza puede moldearse enteriza y con los medios necesarios para que el montaje de los ojos basculantes se realice desde el exterior. Nuestras mejoras previenen la incorporación a la cabeza de unas lunetas cóncavo-convexas de poco espesor, en la parte inferior de las cuales está pintada la niña del ojo mientras que la parte superior está decorada con un color análogo al de la carne que está separada de la anterior con una línea de pestañas pegadas o bien pintadas. Se  
30 según se coloque el muñeco vertical u horizontal, se hace visible una zona u otra.

35           Estas lunetas sustituyen a los ojos esféricos clásicos y por contener menos material resultan más económicos. Además y ésto es lo más interesante, las cuencas de los ojos -- están moldeadas de tal modo que las repetidas lunetas se --



40

montan desde el exterior con una ligera presión, quedando reunidas por un eje o vástago común a ambas que gira sobre medios de apoyo que le presenta la dicha cabeza, obtenidas directamente al ser ésta moldeada, y cuyo eje se monta también desde el exterior.

45

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La Fig. 1ª, representa la vista frontal de la zona de los ojos de una cabeza de muñeco.

La Fig. 2ª, representa la sección vertical por A-A de la Fig. 1ª.

La Fig. 3ª, representa la sección horizontal por B-B de la Fig. 1ª.

50

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, podemos ver que la pared (1) que constituye la forma de la cabeza, lleva solidario interiormente un saliente plano horizontal (2) que está rematado por una forma tubular (3), también horizontal, la cual reúne a dos salientes interiores (4), aproximadamente cilíndrica, que representan las cuencas de los dos ojos y que alcanzan una cierta profundidad dentro de la cabeza para después presentar unas convexidades esféricas (5) que se dirigen hacia afuera y que simulan los globos de los ojos, quedando entre ellos y la superficie interior de las cuencas un espacio libre (6) que admite hálgadamente el pequeño espesor de las lunetas que antes hemos citado (no expresadas).

55

60

65

Por su parte, la forma tubular (3) que junta los citados salientes (4), desemboca sus dos extremos en el interior del espacio libre (6) existente entre las convexidades esféricas (5) y la superficie interior de aquellos salientes (4).

-4-278101



70 Esto permite que en dicha forma tubular (3) se monte un eje común para las dos lunetas que se introducen con ligero esfuerzo en sus alojamientos por los huecos frontales que presenta la cara del muñeco. Dichas lunetas pueden ser montadas por el mismo sitio poniendo en práctica cierta habilidad.

75 Las mejoras que hemos descrito según la invención alteran por completo las técnicas clásicas para el acabado de las cabezas de los muñecos así como los medios de montaje para los ojos basculantes, cuyo soporte queda suprimido, obteniéndose con ellas un apreciable ahorro en mano de obra y materiales que necesariamente tiene que revertir en el precio de coste del juguete y permitiendo que el sistema de ojos basculantes pueda aplicarse a juguetes baratos.

80 Podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

85 N O T A

90 EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

95 1ª.- " MEJORAS EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE OJOS EN LAS CABEZAS DE MUÑECOS ", consistentes en que el soporte de los ojos basculantes está constituido por un plano horizontal terminado en una forma tubular, también horizontal, que se moldea con el mismo material y es, por tanto, solidario de la cabeza, en la superficie interior de la misma y en la zona comprendida entre las cuencas de los ojos.

2ª.- " MEJORAS EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE OJOS EN LAS



100

CABEZAS DE MUÑECOS ", según la 1ª reivindicación, consisten  
 tes en que las cuencas de los ojos se moldean al mismo tiempo y forman parte del material de la cabeza, estando determinadas por dos salientes huecos interiores, aproximadamente cilíndricos, que alcanzan una cierta profundidad para, -  
 más tarde, formar unas convexidades semiesféricas dirigidas  
 hacia afuera que simulan los globos de los ojos y que, posteriormente se recubren con las lunetas móviles que se desplazan basculando en los espacios vacíos existentes entre -  
 los citados globos de los ojos y las paredes cilíndricas interiores de las cuencas.

105

110

3ª.- " MEJORAS EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE OJOS EN LAS CABEZAS DE MUÑECOS ", según las anteriores reivindicaciones consistentes en que, la forma tubular horizontal que termina el plano horizontal o puente entre ojos, desemboca sus extremos en el interior del espacio vacío existente entre -  
 cada convexidad esférica y la cuenca correspondiente que la contiene accesible desde el exterior, de forma tal que el eje de basculación de las lunetas puede ser introducido en la citada forma tubular desde el exterior de la cabeza, con sólo producir en el material elástico y flexible que la forma una ligera deformación temporal que permite también el -  
 que en cada cuenca de ojo se introduzca la luneta correspondiente y se unifiquen ambas a dicho eje.

115

120

125

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer la Patente de Invención que por veinte años, -  
 se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" MEJORAS EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE OJOS EN LAS CABEZAS DE MUÑECOS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des

278101



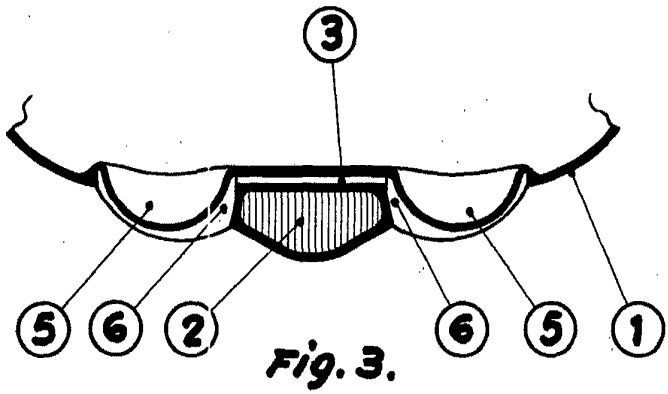
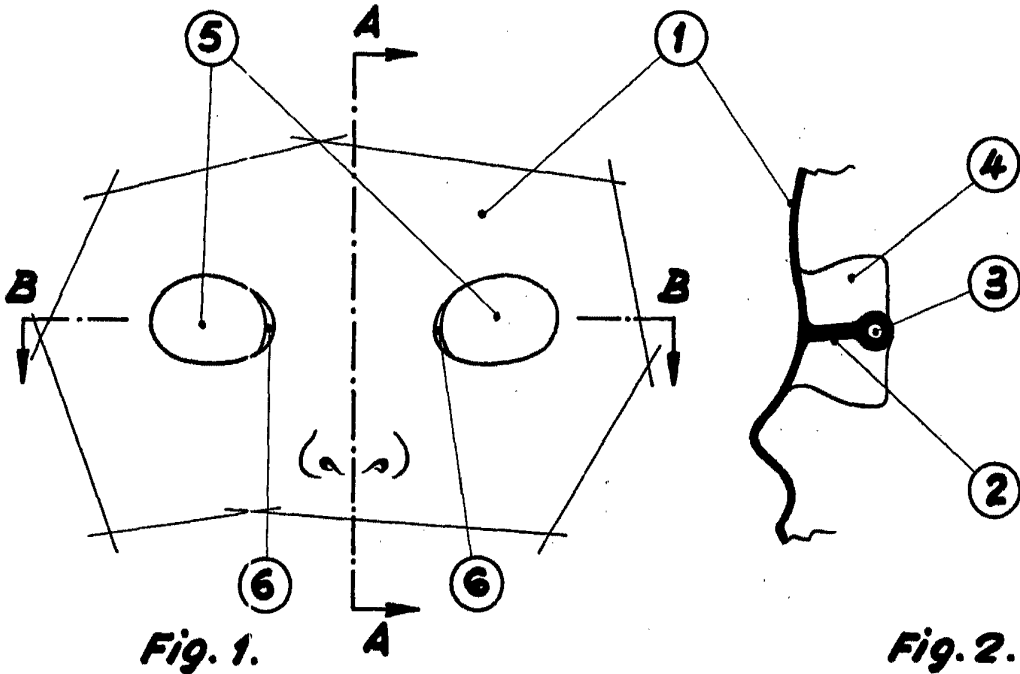
130

criptiva, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 8 de Junio de 1.962.

P.A.

278101



ESCALA VARIABLE  
MADRID, MAYO, 1962.  
P.A.  
*[Signature]*