

1 -

Nº 84460



84460

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor de
DONA FELIPA ALVAREZ ARENAS, de nacionalidad española, con
residencia en VALENCIA, Plaza de Cisneros, núm. 6
por
"ARTICULACION PERFECCIONADA PARA MIEMBROS DE
MUNECOS Y SIMILARES"



84460²⁹

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.

La articulación perfeccionada para miembros de muñecos y similares que pretendemos describir, presenta la novedad de estar constituida por una coquedad que ofrece al extremo semiesférico del miembro articulado, dos líneas de contacto, siendo éstas circulares de configuración en el espacio idéntico a los dos círculos formados por las líneas de intersección de dos planos secantes de una esfera del mismo diámetro que la semiesfera final del miembro y producidos dentro del mismo hemisferio.

El hemisferio terminal del miembro tiene practicadas dos ranuras que dan lugar a la formación de un puente, que sin variar el arco de dichas semiesferas permiten el enganche en él, de los ganchos que fijan los elementos elásticos que mantienen la unión de los miembros o simplemente permiten el paso de los mismos elementos elásticos para su fijación.

Las articulaciones para miembros de muñecos y similares que actualmente se usan, suelen estar constituidas por concavidades que presentan al contacto de la semiesfera terminal del miembro, una zona esférica con el consiguiente entorpecimiento por la abundante superficie común que naturalmente dá lentitud a los movimientos.

Los miembros están unidos a la coquedad y se mantie

84460



ne esta unión merced a la acción de unos elementos elásticos. Pero estos elementos elásticos, se fijan a la cabeza semiesférica del miembro, mediante unos ganchos situados en el interior de él, y que aparecen por una ranura.

35

La articulación perfeccionada para miembros de muñecos y similares cuya protección se pretende con este Modelo de Utilidad, presenta la ventaja de eliminar el inconveniente del excesivo roce por la gran superficie de contacto, reduciendo éste a dos líneas circulares. Al mismo tiempo en lugar de tener una ranura para introducir por élla el elemento elástico de unión de ambas piezas y fijarla a un gancho situado en el interior del miembro; se han practicado dos incisiones que dejan entre éllas un puente susceptible de mantener por si solo los medios de fijación de los elementos elásticos o directamente fijarse dichos elementos.

40

45

A título de ejemplo no limitativo presentamos en la hoja única que se acompaña el diseño de una articulación según el Modelo de Utilidad que nos ocupa.

50

En su única figura se nos presenta el extremo hemisférico de un miembro encajado en la oquedad que presenta hacia él dos líneas circulares de contacto.

El extremo hemisférico está dibujado en perspectiva y la concavidad donde se aloja se ha seccionado para mostrarnos su composición.

55

Numerados los elementos del ejemplo no limitativo que constituye el dibujo, reciben el siguiente orden:

1.- Hemisferio final de un miembro articulado.

2.- pieza dotada de la cavidad necesaria para el encaje de la cabeza hemisférica -1-.

60

3.- círculo máximo y exterior de contacto que presen

84460



ta la pieza -2- el hemisferio -1-.

4.- Círculo interior menor que el -3- que ofrece la pieza -2- al contacto del hemisferio -1-.

65 5.- Ranuras o incisiones practicadas en la cabeza hemisférica -1- para determinar el medio de enganche de los elementos elásticos.

6.- Puente de fijación de los elementos elásticos o de sus medios convenientes, que resulta de las incisiones -5-.

70 El funcionamiento de la articulación perfeccionada para miembros de muñecos y similares que estamos describiendo es el siguiente:

75 Encajada la parte semiesférica -1- del miembro, en la oquedad de la pieza -2-, encuentra como líneas de contacto los dos círculos que ésta presenta en los bordes -3- y -4-, quedando en ellos con perfecta posibilidad de giro en cualquier dirección.

80 Las ranuras -5- de la pieza -1- que pueden ser simples ranuras paralelas o secciones según cuñas esféricas u otro cualquier par de incisiones que determinen la formación del puente -6- y permitan en los casos en que el miembro es hueco enganchar simplemente en dicho puente -6- los elementos elásticos que mantendrán fija la unión de ambas piezas con plena posibilidad de movimiento en cualquier dirección.

85 Cuando el miembro sea macizo, la sección a ambos lados según cuñas esféricas daría lugar también a un puente -6- macizo, que orificado de lado a lado permitiría igualmente el paso de los elementos elásticos de unión.

90 De estas descripciones podemos sacar la consecuencia de que la nueva articulación perfeccionada para miembros de muñecos y similares a que nos hemos referido, presenta la

84460



95

ventaja de que por tener solo dos líneas circulares de contacto, se suprime casi totalmente el freno que el roce pueda provocar en otros casos y que el simple hecho de seccionar el miembro por su parte semiesférica de unión, sirve para dar lugar a la formación de un puente en el que se fijan los elementos elásticos sin que pierda en absoluto el arco semiesférico en que termina el miembro.

100

Para dotar a la cavidad de estas dos circunferencias de contacto, se logra por doblado de los bordes de la oquedad según un ángulo cualquiera agudo, recto u obtuso, o cualquier sección poligonal o curva, siempre que dé como resultado la constitución de estas dos líneas circulares de contacto.

105

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

110

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

115

1ª.- ARTICULACION PERFECCIONADA PARA MIEMBROS DE MUÑECOS Y SIMILARES, de las constituidas por una oquedad donde encajan las cabezas semiesféricas de los miembros articulados, manteniéndose la unión de ambas piezas por la acción de un elemento elástico; caracterizada por el hecho de que las oquedades presentan a la forma semiesférica del miembro que en ella se articula, solamente dos líneas circulares de contacto, iguales a las circunferencias obtenidas por la intersección de dos planos cercanos, paralelos o no, secantes de una esfera del mismo diámetro que la semiesfera del miembro

120



bro y en un mismo hemisferio.

125

2ª.- ARTICULACION PERFECCIONADA PARA MIEMBROS DE MUÑECOS Y SIMILARES, según la anterior reivindicación, caracterizada porque en las semiesferas de los miembros se han practicado unas incisiones que dan lugar a un puente, que sin variar el arco de dichas semiesferas, permiten enganchar en él, directamente o por medios convenientes, los elementos elásticos que mantienen la unión.

130

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "ARTICULACION PERFECCIONADA PARA MIEMBROS DE MUÑECOS Y SIMILARES".

135

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

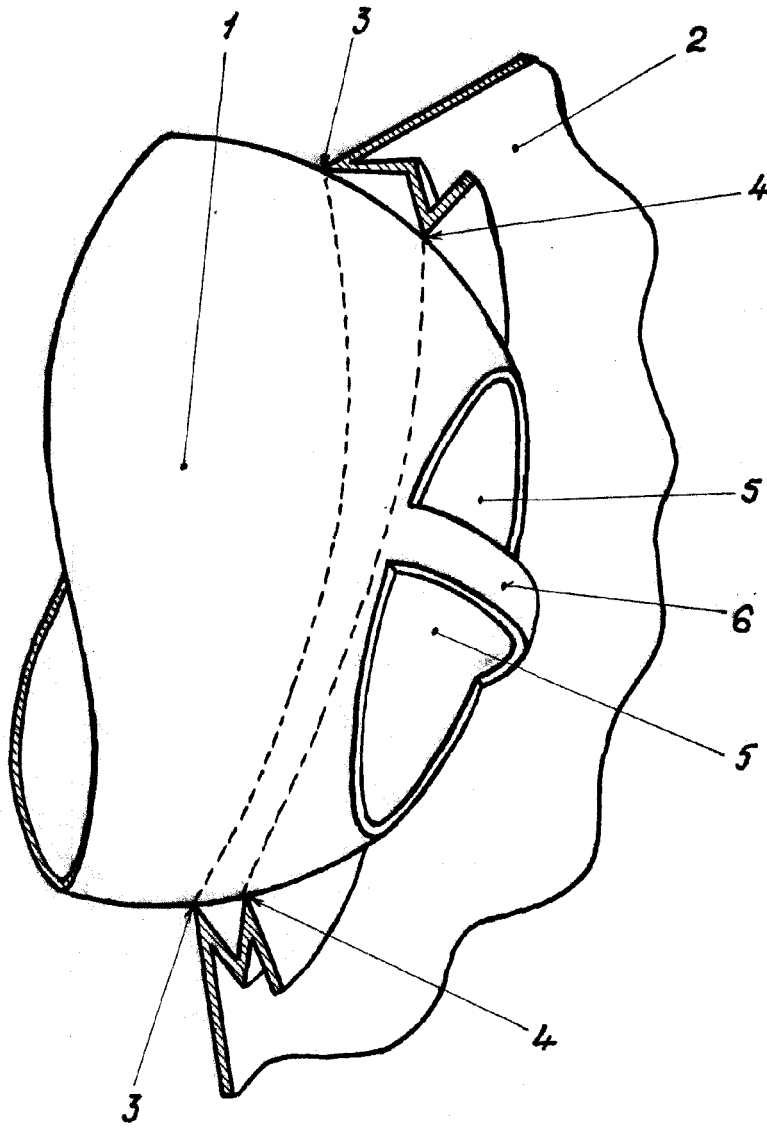
Madrid, 29 de Noviembre 1.960

ALFONSO UNGRIA

P.P.



84460



ESCALA VARIABLE

MADRID, 29 de noviembre de 1960

REPOSICION ÚNICA

[Handwritten signature]