



PATENTE DE INVENCION

283 962

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ARTICULACION DE MIEMBROS DE MUÑECOS ".

Solicitante: FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S. A.,
de nacionalidad española, domiciliada en ONIL
(Alicante), Avda. José Antonio nº 28.

Inventor: Don Isidro RICO JUAN.

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial en exclusiva en el territorio nacional de una patente de invención conforme a 5. la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos en el sistema de articulación de miembros de muñecos.

283982



- Existen miembros de los muñecos como los brazos y cabeza cuyo giro completo produce una sensación antinatural. Otras veces, la facilidad y suavidad de giro de la articulación hace imposible el buen funcionamiento de algunos dispositivos, como por ejemplo el mecanismo de balanceo en los muñecos andadores, en los que el niño debe coger al muñeco de la mano haciéndole apoyar sucesivamente sobre una y otra pierna, por lo que el brazo debe de estar articulado con suficiente rigidez para hacer posible su actuación como palanca.

- Con objeto de evitar el giro antinatural de los miembros y, sobre todo, facilitar el funcionamiento del citado mecanismo andador, se ha ideado perfeccionar las articulaciones de aquéllos mediante este invento, en el cual se consigue limitar el recorrido de las articulaciones entre dos posiciones extremas que si bien no modifican en nada el buen funcionamiento de la articulación dentro de los límites normales, evita los inconvenientes aludidos.

- Este invento consiste en disponer sobre las superficies planas que entran en contacto de la valona y de las caras que bordean el orificio de encaje de ésta, situado en el tronco del muñeco, unos salientes en forma de pivotes que al chocar por un lado u otro impiden totalizar el giro a la articulación.

- La disposición de tales salientes no supone ningún suplemento en el costo de fabricación del muñeco, puesto que basta para ello modificar ligeramente el molde mediante la disposición de pequeñas cavidades. Por otra parte, tampoco perjudica el buen funcionamiento de la articulación, sino que por el contrario lo favorece al uniformizar el rozamiento de la misma dentro del ángulo que le permite girar los citados salientes. Por la elasticidad de los materiales utilizados en la actualidad para la fabricación

283 962



de muñecos puede lograrse una superación de las posiciones limitadas de la manera que se indica, y el principal objeto de la invención es precisamente la creación de esas posiciones en que determinados miembros presentan una efectiva resistencia a ser girados más allá de las mismas.

Respecto a otras soluciones intentadas para alcanzar el mismo fin presenta la que aquí se preconiza la ventaja de una obtención absolutamente viable dentro de una deseable economía de producción, pues, en otros casos se produce un notable incremento de intervención por parte de la mano de obra con el lógico encarecimiento.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En el citado plano:

La figura 1 representa una sección vista en perspectiva desde la cara interior de la parte del hombro del tronco de un muñeco.

La figura 2, representa una vista frontal de la parte superior de un brazo con acoplamiento mediante valona.

La figura 3, es una sección longitudinal de un brazo acoplado al tronco del muñeco.

La figura 4, es una vista desde la cara interior del tronco de un muñeco en la que se ha representado mediante línea de trazos el brazo del mismo.

Como se muestra en las figuras 1 y 2, el acoplamiento mediante valona del brazo -2- al tronco -1- se rea-



283962

- liza en la forma corriente, es decir, mediante el encaje de
75. la valona -4- en el interior del tronco -1- a través del orificio de éste -3-, utilizando para ello la naturaleza elástica del material constituyente del muñeco. La característica que diferencia a los dos miembros del acoplamiento de los actualmente conocidos, consiste en que sobre la
80. cara interna del tronco del muñeco y dispuestos regularmente junto al borde del orificio -3-, existen los pequeños salientes o pivotes -5- que, en el ejemplo que estamos describiendo, son tres, si bien pudieran ser en mayor o menor número. Asimismo la valona del brazo presenta en su cara situada
85. hacia el exterior unos salientes semejantes -6- dispuestos también en el mismo número y regularmente.
- Los salientes -5- y -6- están situados sobre una circunferencia ideal del mismo diámetro, concéntrica con el orificio -3-, de manera que, al acoplar las dos partes componentes según se muestra en la figura 3, los pivotes -6-,
90. al desplazarse por girar el brazo, chocan simultáneamente contra los pivotes -5-, puesto que están situados en caras que se apoyan entre sí.
- En la figura 4, se muestra los pivotes -5- y -6- apoyados unos contra otros, es decir, en posición de limitar el giro del brazo -2-. Naturalmente, al girar dicho brazo en sentido opuesto chocarían los pivotes -6- contra los pivotes -5- por el otro lado, limitando asimismo el giro del brazo.
- 95.
100. Descrita suficientemente la naturaleza de este invento así como su realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del todo es susceptible introducir variaciones, cambios de materia, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.
- 105.

283 962 5



N O T A

La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ARTICULACION DE MIEMBROS DE MUÑECOS", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

115. 1ª.- Perfeccionamientos en el sistema de articulación de miembros de muñecos, que se caracteriza porque las superficies anulares planas que entran en contacto en la articulación, disponen de unos salientes regularmente repartidos y equidistantes del dentro del orificio de acoplamiento y en mismo número en el miembro y en el tronco del muñeco, que entran en contacto simultáneamente para limitar el giro del miembro entre dos o más posiciones, para impedir, entre ciertos límites de esfuerzo, que aquél sobrepase su posición normal y dar mayor rigidez a la articulación, para facilitar el funcionamiento de otros mecanismos del muñeco, impuesto desde el miembro dotado de los medios descritos.

125. 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ARTICULACION DE MIEMBROS DE MUÑECOS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos.

Madrid, 5 de Enero de 1963

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.
P. P.

FRANCISCO GARCIA GARRERIZO
A.D.

283 962

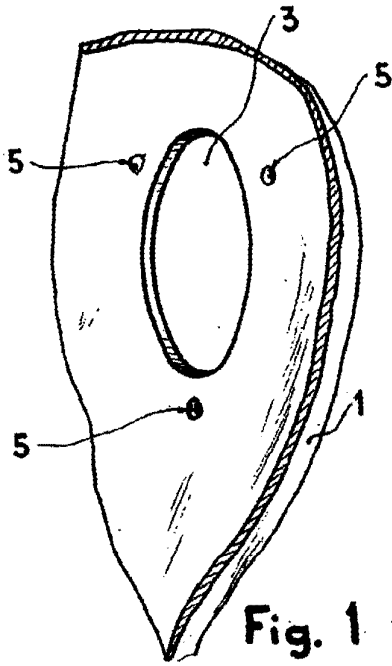


Fig. 1

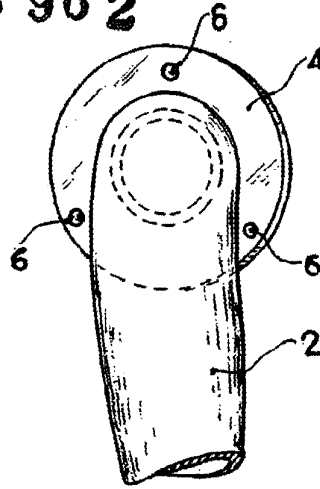


Fig. 2

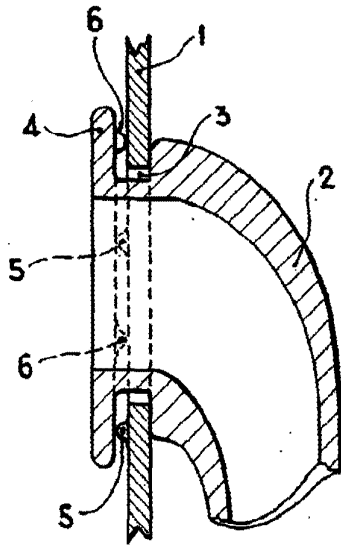


Fig. 3

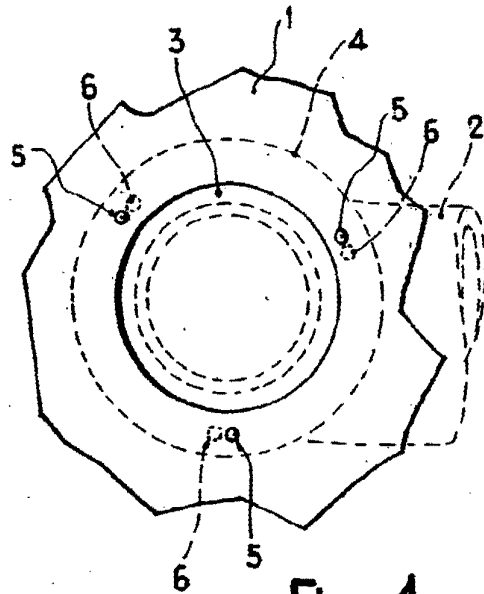


Fig. 4

Madrid, 5 ENE. 1963
 FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL S.A.
 P. P. FRANCISCO GARCIA GABRIEL
 A. D.

ESCALA VARIABLE