

33564

33564



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UNA ARTICULACION PARA EXTREMIDADES DE MUÑECOS Y ANIMALES", a favor de los señores Don Juan y Don Pedro VILARRUBIS FERRANDO, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Sagrera nº 2. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente Modelo constituye un nuevo sistema de adaptación de brazos y piernas a los troncos de los muñecos y de los animales, mediante el cual se aumentan las posibilidades a que se llegaba con los sistemas conocidos anteriormente, en los que se lograba, como movimiento máximo, la rotación completa sobre el mismo eje. La nueva articulación objeto de este modelo, añade a esta misma rotación, la separación angular del miembro respecto al cuerpo, o sea, que permite a una pierna, brazo o pata, describir el movimiento de una superficie cónica de revolución.

10 Para ello, está formada esta articulación, por unos botones metálicos o no, implantados en unos alveolos cóncavos, semiesféricos, sobre los que penetra, envolviéndolos, un manguito cilíndrico de caucho, que termina con sus bordes superiores en forma de cúpula y recubre el casquete esférico in-

15

33564



2 52

terior del botón metálico ^{o no.} Este botón termina, posteriormente, en un vástago o eje prolongado que tiene en su extremo una platina, la cual se empotra en un repliegue del fondo del alveolo. La forma algo complicada de esta conjunción de elementos, requiere la inclusión de un ejemplo gráfico, y para ello, en la hoja adjunta, se dibuja en la Fig. 1, un corte seccional al nivel de un meridiano del botón en el que se ve a este -1-; el elemento fijo o cuerpo -2-, y el elemento móvil o extremidad -3-. El botón es plano en su cara frontal y semiesférico macizo, en su parte posterior. Por este lado tiene un vástago o eje, que penetra en la base del alveolo -4-, formando en su extremo un disco de bordes salientes -5-, los cuales lo retienen fijamente en el lugar que ocupa. Además, en el borde de la parte plana del botón, posee este un reborde -6-, de arista angular muy viva, destinado a que encaje en él y quede, por tanto, retenido el reborde análogo -7-, que presenta interiormente el manguito terminal de la extremidad que se acopla.

Así, solo por posibilidad geométrica, o sea de adaptación de forma por simetría, puede el manguito efectuar un movimiento pendular o angular, con fricción de ambas superficies semiesféricas, pero además, por la circunstancia de flexibilidad del caucho de que está constituido el manguito, puede llegarse a una mayor torsión, como señalan las líneas de trazos y puntos de la Fig. 2, demostrando la posibilidad de levantar o bajar en posiciones opuestas, lo que por inercia se halla simplemente horizontal.

Cabe hacer constar, que los dos elementos señalados con -2- y -3-, en la Fig. 1, pueden ser, las propias partes de la muñeca que entran en juego, o elementos intermedios de acoplamiento a formas, materiales, o modalidades de juguetes, que por su más rica presentación, acomoden la ocultación de



33564

estos medios auxiliares, con lo cual no se alterará ni modificará, la esencialidad del Modelo descrito.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad.

5 1ª.- Una articulación para extremidades de muñecos y animales con la cual se puede efectuar, además del movimiento de rotación paralelo al cuerpo, el movimiento de separación angular respecto al mismo, llegando a los dos extremos diametrales superior e inferior, para lo cual dicha fijación se
10 halla compuesta de un botón de forma posterior semiesférica, y un manguito cobertor de caucho, de forma cilíndrica, terminando en una cúpula también semiesférica, que se adapta fácilmente al citado botón, después de haber penetrado sobre él, a presión, por el orificio superior, venciendo la
15 resistencia de los rebordes salientes de aquél, en los que interiormente se apoya, como garantía de su sólida fijación y tope de su movimiento angular.

2ª.- La propia articulación para extremidades de muñecos y animales de la reivindicación anterior, cuyo botón se im-
20 planta en el lugar oportuno del cuerpo del muñeco, haciéndolo en el centro de un alveolo semiesférico cóncavo, que da lugar a la admisión y ocultación del acoplamiento, solidificándose con él por la penetración del vástago posterior que posee el botón en la masa interna del alveolo, median-
25 te un disco de bordes salientes que lo hace quedar retenido.

3ª.- UNA ARTICULACION PARA EXTREMIDADES DE MUÑECOS Y ANIMALES.

Madrid, 25 de Noviembre de 1.952

FERNANDO PERAIRE
P. P.

564



Fig. 1

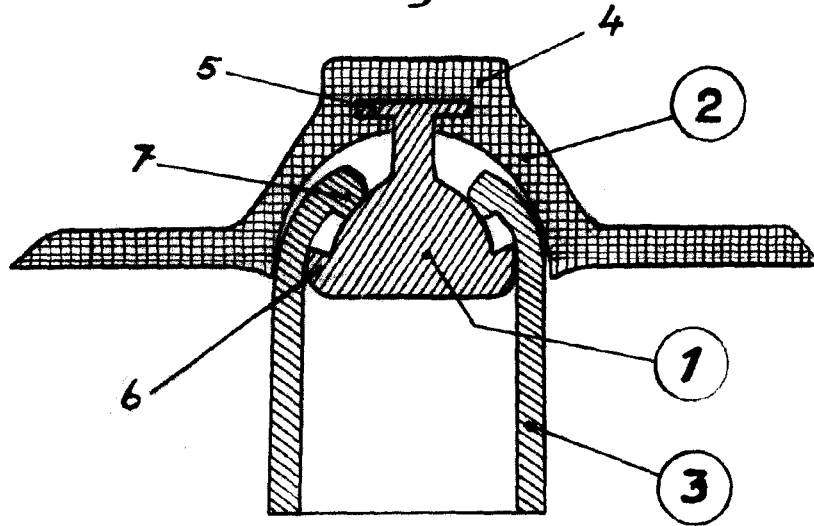
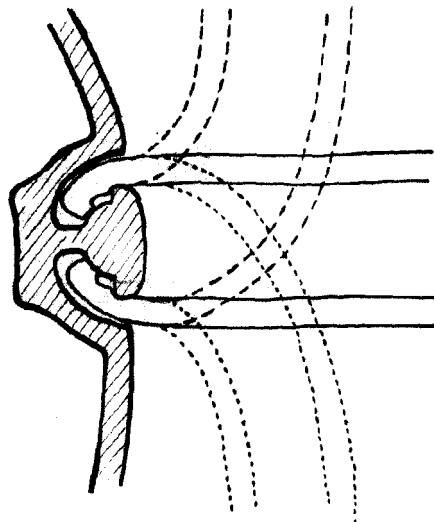


Fig. 2



25 NOV 1952

p.a. Fernando Peraire
p.p.

Escala variable