



5 MAR. 1948

•64803

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Doña María ELIAS Bonet, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle del Hospital numero 115, por : -
" UN DISPOSITIVO PARA LA ARTICULACION DE BRAZOS Y PIERNAS DE MUÑECAS ".

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un dispositivo para la articulación de brazos y piernas de muñecas .

Para la articulación de brazos y piernas de muñecas acostumbraba a emplearse el sistema de unir dichas extremidades al cuerpo mediante gomas que mantienen una cierta tensión y dan a los brazos una libertad para ocupar diversas posiciones.

Con el dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad, es posible dar a las piernas de la muñeca el movimiento oscilante alrededor de la articulación, dejándolos inmovilizados en determinadas posiciones gracias a la existen-

• 64803

5 MA



cia de puntos de enclavamiento.

Esencialmente está caracterizado este dispositivo por una cruz invertida, establecida en el interior del cuerpo y cuyos brazos
15 presentan unos taladros alargados longitudinales, en los que se alojan los salientes situados en las articulaciones de las piernas, las cuales actúan de trinquetes fijos manteniendo las piernas inmovilizadas en determinadas posiciones y permitiendo, sin embargo cierto juego. El extremo superior del dispositivo se
20 aloja en el cuello de la muñeca, en el que queda sujeto y el extremo inferior en una cavidad capsular situada en la entrepierna.

La cabeza a su vez es giratoria al hallarse el cuello establecido en un orificio situado entre los hombros y gracias al quicio o apoyo del extremo inferior del dispositivo, éste
25 gira al mover las piernas de la muñeca, arrastrando en su movimiento a la cabeza que se va volviendo á un lado y a otro .

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del dispositivo para la articulación objeto del presente Modelo de Utili-
30 dad, mostrando la figura 1, un corte longitudinal de la muñeca y las figuras 2 y 3, detalles del dispositivo.

Siguiendo los diseños, vemos el dispositivo constituido por una cruz -1-, cuyas ramas transversales -2- están provistas de unos ojales longitudinales -3- en los que se alojan los salientes -4- de unos retenes -5- situados en el interior de las articulaciones -6- de las piernas -7-. Como puede verse en el detalle de la figura 2, la articulación consiste en un saliente circular provisto de un orificio central -8- en el que gira la base circular -9- del trinquete o retén -5- que está provis-
40 to de dos aspas transversales, las cuales quedan apli -



cadras contra la pared interior -10- del extremo superior de las piernas -7-.

-11-

La cruz presenta su extremo superior alojado y sujeto en la base del cuello -12- y el extremo inferior -13- apoyado en el quicio o cápsula -14-, de manera que al girar dicha cruz -1- sobre su eje longitudinal por efecto del movimiento de vaivén de las piernas -7- que simulan el movimiento de caminar, transmite su movimiento de giro a la cabeza, que se va volviendo de un lado a otro, en tanto que cuando se quiere doblar las piernas para que la muñeca adopte la posición sentada, entonces giran los salientes en el alojamiento -6'- de la base del cuerpo inmovilizándose en la posición horizontal, gracias a la acción del gatillo o retención que efectúan las piernas de retén -5-.

La tira elástica -15- que une los ganchos -16- de las articulaciones de los brazos -17-, dá estabilidad a la cruz -1-.

Se fabricará el dispositivo de articulación descrito, con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.- Un dispositivo para la articulación de brazos y piernas de muñecas, esencialmente constituido por una cruz, cuyo extremo superior se aloja y queda fijo en la base del cuello de la muñeca, en tanto que los brazos de dicha cruz situados a la altura de las caderas y debajo de la cintura, están provistos de sendos ojales longitudinales, en los que se penetran

• 64803

5 MAR.



70 los salientes de unos dispositivos de retén establecidos en la parte superior de las piernas, las cuales en su movimiento de vaivén al caminar la muñeca, hacen girar la cruz y ésta arrastra en su movimiento la cabeza que se va volviendo de un lado a otro.

75 2º.- Un dispositivo para la articulación de brazos y piernas de muñecas, según reivindicación 1ª., caracterizado por un dispositivo de articulación de forma circular saliente, situado en el extremo superior de las piernas y provisto de un orificio que queda ocupado por la base de la pieza de retén, presentando el dispositivo saliente circular de la pierna ,
80 una garganta por la que se articula a la base del cuerpo de la muñeca.

3º.- Un dispositivo para la articulación de brazos y piernas de muñecas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los salientes de retén presentan en la base que se une
85 al saliente circular de articulación de las piernas unas ramas transversales de enclavamiento.

4º.- Un dispositivo para la articulación de brazos y piernas de muñecas.

90 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 5 de Marzo de 1.958.

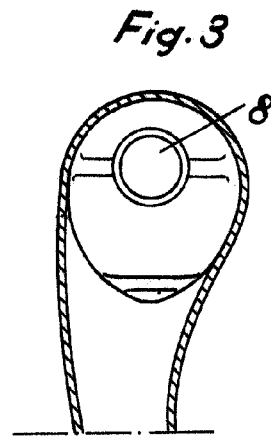
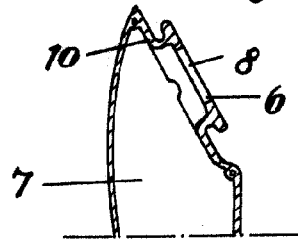
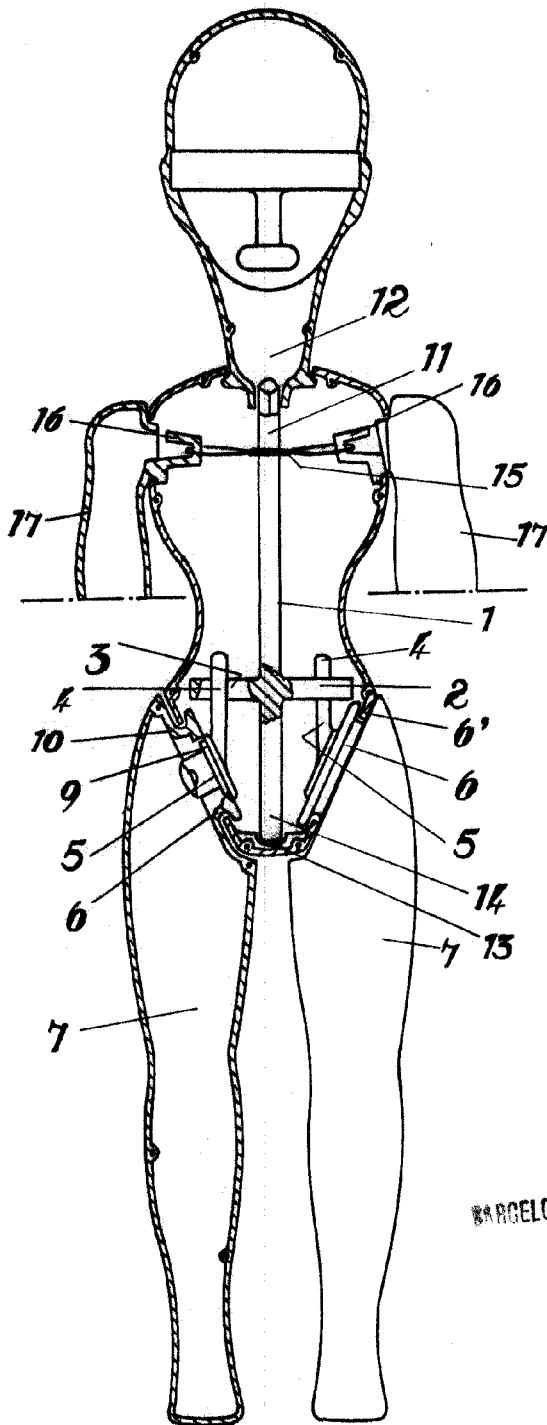
P. A.

M. LLORT

D. P.

Fig.1 • 64803

5 MAR.
Fig.2



BARCELONA 5 DE Mayo DE 1958
P. A.

M. LLORT

Y. Llorca

Escala variable.