EX-US 28+7+75

14 J

193410

Int. Cl.ª: A63H

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de

M A T T E L, INC.

entidad de nacionalidad norteamericana, domiciliada en Hawthorne, California, U.S.A. relativo a:

"DISPOSITIVO PARA ANIMAR MIEMBROS DE MUÑECOS"

= = = = = = = =

193410

14 JUL.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente descripción se refiere a un dispositivo para animar miembros de muñecos. - - - - - - - - - - - - - - - - -

La finalidad principal de la presente invención es la de proveer un nuevo y útil dispositivo para animar miembros de muñeco. -

Otra finalidad de la presente invención es la de proveer medios de animación del tipo descrito para el balanceo del brazo de un muñeco por acción de un pulsador que posea medios para superar a los medios de balanceo del brazo de modo que el brazo del muñeco pueda ser balanceado manualmente a distintas posiciones determinadas. -

Según la presente invención un brazo de muñeco está unido en forma giratoria a una rueda dentada que posee un cubo hueco montado en forma giratoria en una abertura del brazo. La parte del hombro del brazo frota con el cubo hueco de modo que el brazo puede hacerse oscilar girando la rueda dentada con una cremallera montada en forma oscilante en el torso del muñeco, la cual engrana con la rueda dentada. - - - - - - - - - - - - - -

La cremallera está sobre una placa que comprende una parte de la pared trasera del torso del muñeco y que está mon-

193410 14 J

tada en forma oscilante sobre el torso. La parte de la pared trasera que lleva la cremallera posee medios elásticos para hacer retornar a la misma a la posición en la que queda enrasada con la parte restante de la pared trasera del torso. La parte de la pared trasera que soporta la cremallera puede ser oprimida para hacer oscilar la cremallera y hacer girar la rueda dentada para mover el brazo del muñeco en forma oscilante. El muñeco puede ser posicionado manualmente superando la fricción entre la parte del hombro y el cubo hueco. - - - - - - -

Otros objetivos y características de la presente invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a las láminas de dibujos que acompañan a esta memoria, en las que se expone un ejemplo de realización, que debe ser considerado como desprovisto de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - - - -

Fig. 1 es una vista en alzado parcialmente cortada para mostrar la construcción interna de un muñeco dotado de un dispositivo animador de miembros según la presente invención.-

Fig. 2 es una vista parcial, en alzado lateral, con secciones para representar la construcción interna del muñeco de la fig. 1. -

Fig. 3 es una sección parcial según la línea 3-3 de la fig. 1. -

Fig. 4 es una vista parcial, ampliada, mostrando en perspectiva el dispositivo de animación de miembros de la fig.

193410

1, y -

Fig. 5 es una vista en sección, ampliada, del dispositivo animador de miembros de la fig. 1. - - - - - - - - - - - -

Con referencia a las figs. 1 y 2 un dispositivo animador de miembros 10 según la invención, está representado en combinación con un muñeco 12 que tiene una parte inferior del torso 14 y una parte superior del torso 16. - - - - - - - - - -

La parte inferior del torso 14 comprende una mitad frontal 18 y una mitad trasera 20 las cuales están unidas por una pluralidad de espigas 22, 24 y 26 situadas en la mitad trasera 20, las cuales se acoplan a encajes adecuados, no representados, dispuestos en la mitad frontal 18. La mitad trasera 20 también posee una espiga mayor 28 la cual está alojada dentro de un orificio 30 situado en la mitad frontal 18. - - -

La parte superior del torso comprende una mitad frontal 32 y una mitad posterior 34 las cuales están unidas por una pluralidad de espigas tales como las señaladas por 36 en la mitad frontal 32 las cuales penetran en los encajes 38 existentes en la mitad posterior 34. - - - - - - - - - - - - - - - - -

La parte superior del torso 16 comprende un diafragma de diámetro reducido 40 acoplado a la parte superior 42 de la parte inferior del torso 14 estando dichas partes unidas por una pieza de unión 44 elástica de material similar a la goma, la cual posee un extremo superior en forma de cabeza 40 acoplada a una abertura a una abertura 48 existente en una par-

1934 14

tición 50 dispuesta en la parte superior del torso 16 en la base de un cuello cilíndrico 52. La pieza de unión 44 posee un extremo inferior 54 que está provisto de una abertura 56 la cual a su vez puede estar acoplada a la espiga 28 antes de ser insertada dentro de la cavidad 30. - - - - - - - - - - - - - -

El muñeco 12 también posee una cabeza 58 la cual está unida al cuello 52 por una espiga en forma de hongo 60 que tiene una cabeza 62 insertada en la cavidad 64 existente en la base de la cabeza 58 y un botón de unión 66 insertado dentro de un canal anular 68 existente en el cuello 52. Además, el muñeco 12 posee un par de piernas 70,72 que poseen extremos superiores 74 montados en forma articulada en las aberturas 76 existentes en la parte inferior del torso 14. - - - - - - - -

La parte superior del torso 16 incluye un par de aberturas para el brazo 78,80 en las cuales están insertadas respectivamente los brazos 82 y 84, en forma giratoria, mediante espigas de apoyo 86 que poseen cada una un primer extremo 88 que soporta una barra transversal similar a la representada por 90 para el brazo 82, insertada en una parte bulbosa 92 del mismo. Cada espiga 86 posee un segundo extremo 94 que está bifurcado y que posee una cabeza 96. Cada hombro 92 está provisto de una ranura en forma de arco 98 dentro de la cual puede desplazarse una de las espigas 86 de modo que los brazos 82,84 pueden oscilar lateralmente hacia afuera de la parte superior del torso 16. La parte del hombro 92 del brazo 84 está unida por fricción con la abertura del brazo 80 y es manteni-

193410 14

da en posición por la tensión de la espiga 86 que retiene a la cabeza 96 contra un soporte vertical 100 existente en la mitad superior del torso 34. -

El dispositivo para animar miembros 10 posee una rueda dentada 102 soportada por una protuberancia 104 articulada en la abertura del hombro 78 mediante una brida 106 acoplada a un canal anular 108 existente en la parte superior del torso 16. La protuberancia 104 posee una parte cilíndrica abierta 110 la cual está unida por fricción al brazo 82 por el hombro 92 a consecuencia de la fuerza ejercida por la espiga 86 que atraviesa un orificio 112 existente en la protuberancia 104 dentro de la cual es mantenida por la cabeza 96. La espiga 86 posee un disco 114 que sirve de quicio de la rueda dentada 102.-

El dispositivo para animar miembros 10 también posee una cremallera 116 soportada por un brazo 118 que forma una sola pieza con una placa de accionamiento 120, como puede verse en la fig. 4. La placa 120 está configurada como una continuación de la pared trasera 122 de la parte superior del torso 16 y está montada en forma oscilante en una abertura 124 prevista al efecto. La placa 120 posee un eje 126 apoyado en los soportes verticales 128,130 existentes en la pared trasera 120 y que están mantenidas en posición mediante salientes similares al señalado por 132 en la fig. 2, el cual se extiende desde la parte frontal de la mitad superior del torso 32. - - - - - - -

La placa 120 posee un par de topes 134,136 (fig. 1) que se apoyan contra la pared trasera 122 impidiendo que la

193410 14 JUL

placa 120 sobrepase la pared trasera 122 por efecto del esfuerzo recibido de la pieza de unión 44 debido a su unión con un estante 138 que se extiende hacia el interior desde la placa 120. -

Con referencia a la fig. 3 el brazo 82 puede hacerse oscilar manualmente hacia atrás en dirección de la flecha 140 o en el sentido contrario al de las agujas de un reloj en la dirección de las flechas 142 en una rotación de 360ºC cuando se ejerce un esfuerzo suficiente para superar la fricción existente entre el hombro 92 y la protuberancia 104, la cual permanece estacionaria debido a la unión de la rueda dentada 102 con la cremallera 116. Así, las personas expertas en la materia comprenderán que el dispositivo para animar miembros 10 no interfiere con el valor normal de juego de un muñeco en el cual los chicos usuarios desean colocar los brazos y las piernas en distintas posiciones fijas en las cuales los brazos y las piernas permanecerán hasta que se ejerza sobre los mismos un esfuerzo exterior. -

Con referencia a las figs. 4 y 5 el dispositivo para animar miembros 10 puede ser utilizado para hacer que el muñeco 12 simule golpes de kárate posicionando previamente a mano el brazo 82 en la posición elevada representada en la fig. 4. La placa 120 entonces puede ser movida en la dirección de la flecha 144 venciendo a la resistencia ejercida por la pieza de unión 44 y moviendo a la cremallera 46 para provocar el giro de la rueda dentada 102 sufidentemente para hacer oscilar el

193410

brazo 82 hasta la posición representada por líneas de trazos en la fig. 4. Las distintas partes del dispositivo para animar miembros 10 se encontrarán entonces en la posición representada por líneas seguidas en la fig. 5 de modo que la placa 120 podrá ser soltada siendo devuelta por la pieza de unión 44 a la posición representada en líneas seguidas en fig. 4. - - -

Aunque la realización particular del dispositivo para animar miembros representado y descrito en detalle, es totalmente capaz de alcanzar los objetos y obtener las ventajas mencionadas anteriormente, debe entenderse que esta realización es meramente ilustrativa y no limitativa, de modo que se podrán aplicar todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica aconsejen con tal de que no se desvirtue la esencialidad de la invención que es la que se resume y concreta en la siguiente: -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

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

1.- Dispositivo para animar miembros de muñecos, para muñecos provistos de cuerpo y miembros, con aberturas para los miembros, en el citado cuerpo, caracterizado por comprender en combinación: -

Medios oscilantes de cremallera, accionables a mano,

montados en el cuerpo del muñeco; - - - - - - - - - - - - -

Medios de engranaje acoplados con dichos medios de cremallera para el giro de los mismos; - - - - - - - - - -

Medios de encaje que montan en forma giratoria dichos medios de engranaje en las aberturas para los miembros; -

Medios en forma de espiga uniendo en forma giratoria uno de dichos miembros a los citados medios de engranaje;-

Medios de apoyo en dicho miembro de modo que dichos medios en forma de espiga pongan a dichos medios de apoyo en unión a fricción con dichos medios de encaje, siendo dicho miembro girado por dichos medios de engranaje y de encaje alrededor de un primer eje, y - - - - - - - - - - -

Una ranura en forma de arco dispuesta en dicho apoyo a través de la cual se extiende dicha espiga, de modo que dicho miembro puede ser movido en forma oscilante alrededor de un segundo eje con relación a dichos medios de soporte, siendo dicho segundo eje generalmente perpendicular a dicho primer eje. - - - - - - - - - - - - - - - - - -

2.- Dispositivo para animar miembros de muñecos, según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de cremallera comprenden una placa de pulsación que forma una continuación de una superficie exterior de dicho cuerpo. - - - -

3.- Dispositivo para animar miembros de muñecos, según la reivindicación 2, caracterizado por comprender medios

elásticos para hacer retroceder dicha placa de pulsación a una posición en la cual dicha placa de pulsación quede enrasada con dicha superficie exterior. - - - - - - - - - - - - - - - - -

4.- Dispositivo para animar miembros de muñecos, caracterizado por comprender: - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Medios oscilantes de cremallera, montados en forma oscilante en dicho cuerpo; - - - - - - - - - - - - - - - - -

Medios de engranaje acoplados con dichos medios de cremallera para el giro de los mismos; - - - - - - - - - -

Medios de encaje que montan en forma giratoria dichos medios de engranaje en las aberturas para los miembros; -

Medios en forma de espiga uniendo en forma giratoria uno de dichos miembros a los citados medios de engranaje; y -

Medios de apoyo en dicho miembro, de modo que dichos medios en forma de espiga pongan a dichos medios de apoyo en unión a fricción con dichos medios de encaje, siendo dicho miembro girado por dichos medios de engranaje; - -

Una placa de pulsación montada en forma oscilante en dicho cuerpo y formando una continuación de una superficie exterior de dicho cuerpo y medios para unir dichos medios de cremallera a dicha placa de pulsación; y - - -

Medios elásticos para retornar dicha placa de pulsa-

103410

14

ción a una posición en la cual dicha placa de pulsación quede enrasada con dicha superficie exterior, comprendiendo dicho cuerpo una parte superior del torso y una parte inferior del torso, y comprendiendo dichos medios elásticos una pieza de unión, que una dichas partes del torso entre sí. -

5.- Dispositivo para animar miembros de muñecos según la reivindicación 4, caracterizado porque dicho miembro comprende un brazo de muñeco. -

6.- "DISPOSITIVO PARA ANIMAR MIEMBROS DE MUÑECOS" - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la acompañan.

MADRID, 14 JUL. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

MCP

MATTEL, INC. 28.7.73 193410 HOJA 1 (2 HOJAS)

FIG. 1

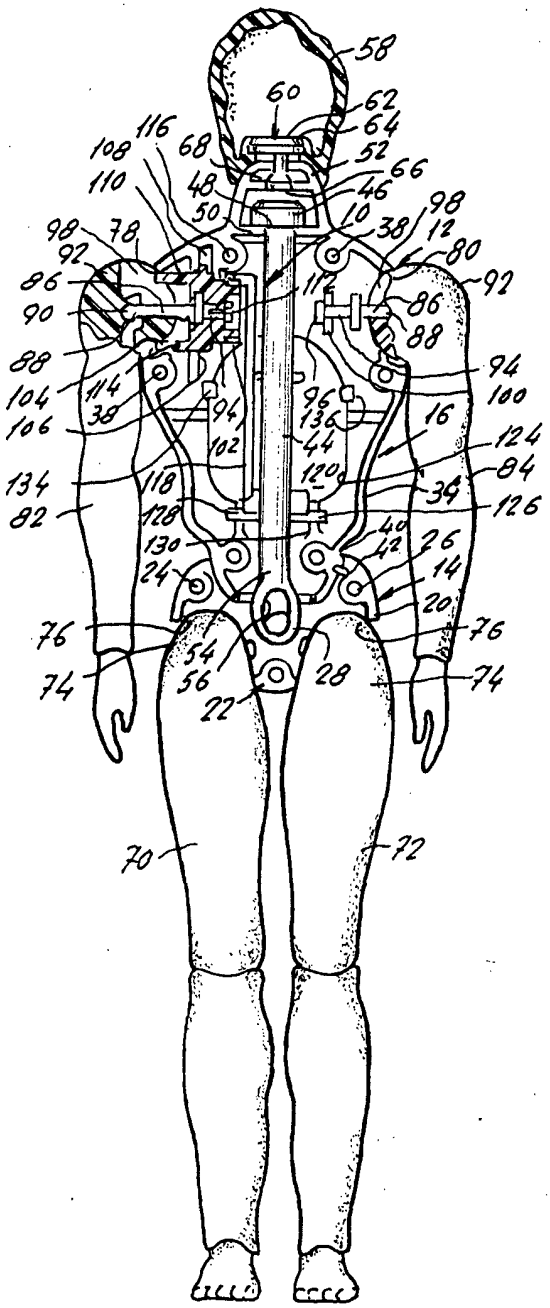
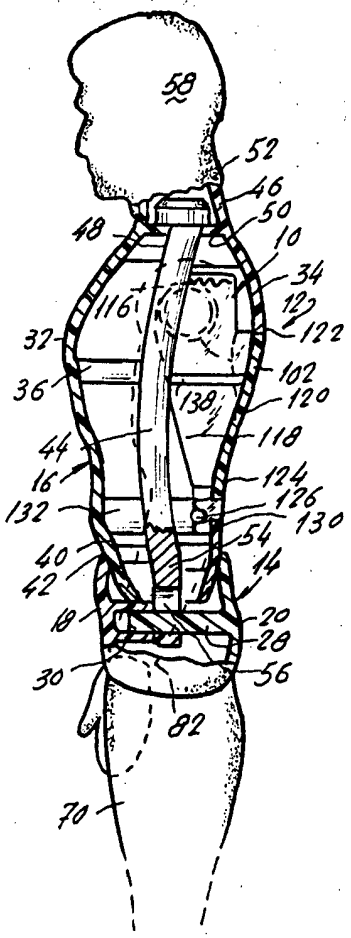


FIG. 2



MADRID, 14 JUL. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 3

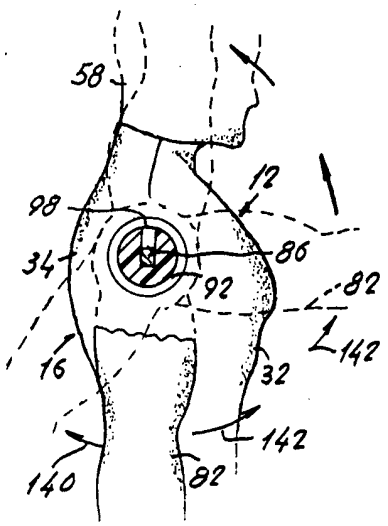


FIG. 4

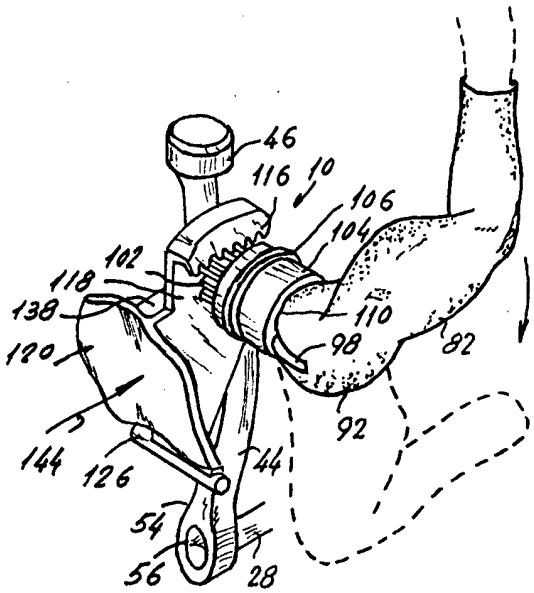
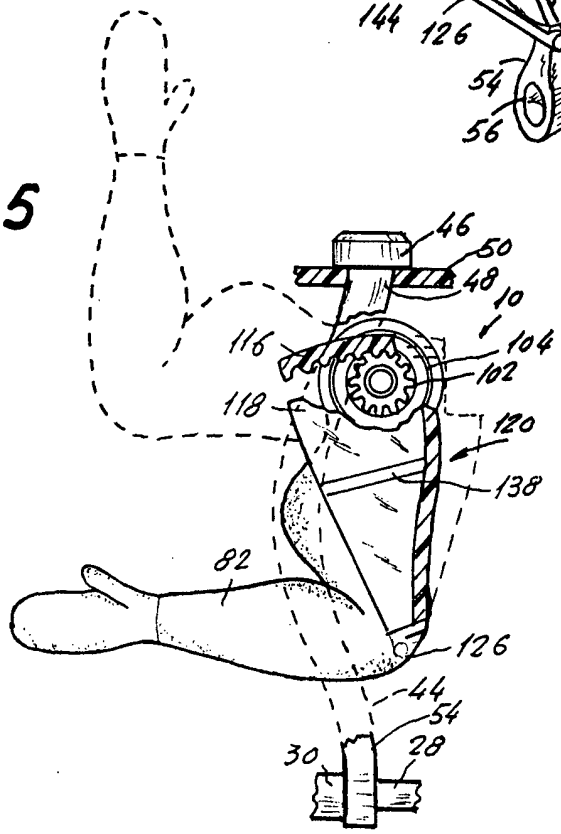


FIG. 5



MADRID, 14 JUL. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL