



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	251.438	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION	16-6-80	

MODELO DE UTILIDAD

*1762*  
*DE ENE. 1982*

24 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
25 NUMERO		
48465/77	Prov. 21-11-77 compl. 30-5-78	Gran Bretaña Gran Bretaña

27 FECHA DE PUBLICIDAD	28 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A63B 3/46

29 TITULO DE LA INVENCIÓN

UNA ARTICULACION O JUNTA DE CADERA PARA UNA FIGURA DE JUGUETE

34 SOLICITANTE (S)

CPG PRODUCTS CORP.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

9200 Wayzata Boulevard - Minneapolis, Minnesota - ESTADOS UNIDOS

35 INVENTOR (ES)

William Alec Gibson Pugh; Robert Ivor Edmunds; Peter Beck Mansell; Robert Brechin y Hubert Alexander Langton, todos de nacionalidad británica.

36 TITULAR (ES)

37 REPRESENTANTE

D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

OF.

Esta invención se refiere a figuras de juguete, particularmente aunque no de modo esencial a figuras humanas de juguete, y especialmente se refiere a la aportación de estructuras perfeccionadas de miembros y de articulación de miembros para las mismas.

Una forma bien conocida de articulación o junta de miembro en una figura de juguete comprende una primera porción de articulación formada como parte terminal integral de uno de los elementos del miembro y una segunda parte de articulación formada en un extremo de una espiga que constituye una pieza de ajuste por fricción rotativa axialmente, que encaja en una cavidad axial complementaria existente en el otro elemento del miembro. Las porciones o partes de articulación pueden ser de diversas clases, respectivamente una articulación esférica, constituida por esfera y encastre o respectivamente un conjunto de ranura y lengüeta montada en su interior en posición giratoria.

Un inconveniente de esta clase de disposición estriba en que no resulta adecuado moldear la primera porción de articulación como parte terminal integral del elemento de un miembro (o mano o pie), siendo suficientemente difícil dar a ese miembro una configuración externa de aspecto real, sin el problema adicional de formar una porción de articulación en uno de sus extremos. Otro inconveniente es el de que no resulta adecuado constituir tal elemento del miembro con una cavidad interna dimensionada exactamente para recibir la espiga que lleva montada la otra porción de articulación, como acoplamiento por fricción ajustado pero rotativo. Otra desventaja es la de que no resulta posible concebir un acoplamiento por fricción desmontable entre la citada espiga y su cavidad; en otras palabras, que la junta es susceptible de desprenderse por desajuste de la espiga respecto a la ca-

vidad, como resultado del desgaste o deterioro.

Examinada la presente invención desde uno de sus aspectos, diremos que proporciona una estructura de esqueleto para un elemento de miembro de una figura de juguete, que incluye un primer elemento comprensivo de un miembro tubular alargado que posee una primera porción de articulación formada en uno de sus extremos y un segundo elemento que comprende un miembro alargado, uno de cuyos extremos es insertable en el otro extremo de dicho elemento tubular y que está adaptado para, una vez así insertado, efectuar automáticamente un ajuste no desmontable con dicho miembro tubular, al tiempo que resulta axialmente giratorio con respecto al mismo, existiendo una segunda porción de articulación, formada en el otro extremo de dicho segundo elemento.

Cuando tal estructura de esqueleto se ensambla dentro de una cubierta tubular exterior a la que se haya dado la configuración externa deseada de un miembro, la porción de articulación existente en dicho primer elemento quedará situada en un extremo de la estructura para ajustar con una porción de articulación existente en otro miembro (o en una mano o pie o en el torso) mientras que la porción de articulación existente en el segundo elemento quedará situada en el otro extremo para fines similares. Quede entendido que tal disposición evita todos los inconvenientes de las proposiciones anteriores arriba descritas.

El ámbito de la invención abarca también los elementos respectivos de la citada estructura de esqueleto. Así pues, mirando la invención desde otro aspecto, diremos que proporciona un elemento destinado a constituir el citado primer elemento de una estructura de esqueleto o armazón según expuesto más arriba, comprendiendo tal elemento un miembro tubular alargado que posee una porción de articulación o junta formada en uno de sus extremos,

estando formado tal miembro tubular con un dispositivo de tope interno para ajuste con un elemento (es decir, dicho segundo elemento) destinado a insertarse en su otro extremo, para impedir la posterior extracción de tal elemento, al tiempo que se permite la rotación relativa de los dos elementos. Considerada desde otro aspecto, la invención proporciona un elemento destinado a constituir el segundo elemento citado de una estructura a modo de esqueleto según hemos señalado más arriba, comprendiendo tal elemento un miembro alargado, uno de cuyos extremos es insertable en un miembro tubular y está adaptado, una vez así insertado, para constituir automáticamente un ajuste no desmontable con un órgano de tope existente en el citado miembro tubular, al tiempo que es axialmente rotativo con respecto al mismo, formándose una porción de articulación en el otro extremo de dicho segundo elemento.

Las citadas porciones de articulación pueden ser de cualquier clase adecuada. Estas dos porciones en una estructura de esqueleto o armazón pueden ser iguales, por ejemplo, dos esferas para juntas respectivamente de articulación esférica (bola y encastre), o diferentes, por ejemplo una esfera en uno de los elementos y un encastre en el otro, o incluso de tipos diferentes, por ejemplo una esfera en uno de los elementos para una junta esférica, es decir, de esfera y encastre, y una lengüeta en el otro elemento, para una articulación de lengüeta y ranura. No obstante, de preferencia, la porción de articulación en dicho primer elemento incluirá una ranura cuyo plano general será paralelo a la longitud del elemento para la recepción en rotación de otra porción de articulación en forma de lengüeta, mientras que la porción de articulación de dicho segundo elemento será una lengüeta cuyo plano general será paralelo a la longitud del elemento, para

una recepción en disposición rotativa en una ranura de otra porción de articulación.

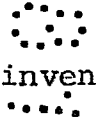
Es obvio que la forma de efectuarse el ajuste de seguridad entre los dos elementos puede ser de modalidades diferentes.

5 En una forma de realización simple y preferida, el primer elemento está formado con un estribo interno que constituye el citado órgano de tope, y el segundo elemento está formado con un estribo externo coincidente, sobre una porción del miembro que puede deprimirse lateralmente de modo elástico, y que se deprime para insertar el segundo elemento en el primero, acoplándose a presión  
10 automáticamente con el estribo del primer elemento una vez que ha pasado por este último. De preferencia, el estribo del primer elemento será anular y en el segundo elemento existirá un par de estribos coincidentes diametralmente opuestos.

15 Cuando las porciones de junta o articulación son del tipo ranura y lengüeta ya mencionados, tal ranura estará de preferencia abierta por ambos extremos para la libre rotación de una lengüeta destinada a ser recibida en la misma, pero si se deseara, podría presentar la forma de un esconce a modo de ranura con los  
20 extremos cerrados. De preferencia, la ranura estará formada en una porción terminal prácticamente en forma esférica, de su elemento asociado, preferentemente en extensión diametral respecto a la esfera y sensiblemente paralela a la longitud del elemento. La lengüeta tendrá de preferencia la forma de un disco. Preferentemente,  
25 dicha lengüeta estará constituida con dos vástagos proyectados en sentidos opuestos y las paredes opuestas de la ranura tendrán unos orificios o esconces correspondientes para recibirlos, lo cual hará innecesaria una espiga separada de pivotación.

La presente invención se refiere a la disposición de  
30 una articulación perfeccionada de cadera para una figura de juguete

Es bien conocido el hecho de situar una articulación esférica en la cadera de una figura de juguete. En una disposición conocida, se forma una superficie parcialmente esférica en el extremo superior de cada miembro superior constitutivo de las  
5 piernas, que se recibe en forma rotativa en un esconce coincidente existente en el torso. En otra disposición, se interpone una esfera completa entre esconces coincidentes situados en el torso y en el extremo superior de la parte superior de la pierna. En ambos casos, se sujetan las piezas entre sí por medio de un miembro  
10 elástico fijado internamente en el torso e internamente en el miembro constitutivo de la pierna. Un inconveniente de estas soluciones preferentes es el de que cuando se situa la figura en posición sentada, las piernas tienden a separarse en una postura anti natural, bajo la tensión del miembro elástico.



15 Considerada desde otro aspecto, la presente invención aporta una articulación de cadera para una figura de juguete que comprende un miembro superior de pierna provisto de una parte de extremo superior en forma parcialmente esférica y hueca, constituido con una ranura alargada en su pared, y ya sea en el extremo  
20 inferior del torso, ya para incorporación en el mismo, un miembro para montaje de la pierna que comprende un elemento alargado de unión que se extiende a través de dicha ranura y que es móvil a lo largo de la ranura para permitir el movimiento oscilante del miembro que forma la pierna con relación al torso, y un elemento  
25 de montaje sustentado por el indicado elemento de unión y que presenta una superficie parcialmente esférica que constituye un acoplamiento de ajuste deslizante en rotación dentro de la indicada porción de extremo superior del miembro que forma la pierna para la rotación del mismo con respecto al torso.

30 De preferencia, dicha porción de extremo superior del

miembro superior de la pierna comprende una porción terminal semiesférica, formada con la citada ranura y montada en disposición rotativa sobre el miembro de pierna para su rotación en torno al eje geométrico longitudinal de dicho miembro. De preferencia, la referida ranura se extiende en un plano contentivo de dicho eje geométrico longitudinal. De preferencia, la ranura se extiende formando un arco de aproximadamente 90° hacia abajo desde el extremo superior del miembro que forma la pierna. Preferentemente, dicho elemento de montaje presenta una forma aproximada de disco con un elemento de borde parcialmente esférico. De preferencia, el miembro de montaje de pierna citado comprende un miembro interno para el montaje de ambas piernas de la figura de juguete, comprendiendo dos de dichos elementos de unión y montaje adaptados para ser fijados al torso.

15 La invención comprende también una figura de juguete provista de juntas o articulaciones de cadera según hemos expresado, con o sin miembros anatómicos.

Describiremos a continuación la forma de realización del invento, con referencia al plano que se acompaña, en el cual:  
20 la figura 1 es una vista en corte del torso, de acuerdo con la invención.

La figura 1 comprende unas placas cóncavas 3 frontal y posterior que constituyen el tronco, y un elemento 8 de montaje de pierna que va montado sobre un perno o espiga 35 encerrado en disposición rotativa en una placa cóncava 36 montada en el torso o tronco, para proporcionar una rotación ilimitada de la pieza de abdomen y de las piernas con respecto al tronco.

Todas las piezas están moldeadas en materiales plásticos adecuados, resistentes al desgaste, tales como politeno y nylon.

30 En resumen el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

- 8 -

REIVINDICACIONES

1           1.- Una articulación o junta de cadera para una fi-  
gura de juguete, que comprende un miembro superior constitu-  
tivo de pierna, provisto de una porción de extremo superior  
parcialmente esférica, formada con una ranura alargada en su  
5           pared, y, ya sea en la parte inferior del torso o tronco, ya  
para incorporación en dicha parte inferior, un miembro de mon-  
taje de pierna que comprende un elemento alargado de unión  
que se extiende a través de dicha ranura y que es móvil a lo  
largo de la ranura para permitir el movimiento oscilante del  
10           miembro constitutivo de pierna con respecto al torso, y un  
elemento de montaje sustentado por dicho elemento de unión,  
y que posee una superficie parcialmente esférica, que consti-  
tuye un ajuste o acoplamiento deslizante en rotación dentro  
de dicha porción de extremo superior del miembro constitutivo  
15           de pierna, para la rotación del miembro constitutivo de pier-  
na con respecto al torso.

          2.- Una articulación o junta de cadera según la reivin-  
dicación 1, en la que la citada porción de extremo superior  
del miembro superior constitutivo de la pierna comprende una  
20           porción terminal semiesférica formada con la citada ranura y  
montada en disposición rotativa sobre el miembro que forma la  
pierna, para efectuar un movimiento de rotación sobre el eje  
geométrico longitudinal de este último.

          3.- Una articulación de cadera según la reivindicación  
25           2, en la que dicha ranura se extiende en un plano contentivo  
de dicho eje geométrico longitudinal.

          4.- Una articulación de cadera según cualquiera de las  
reivindicaciones 1 a 3, en la que la ranura se extiende for-  
mando un arco de aproximadamente 90° hacia abajo a partir del  
extremo superior del miembro constitutivo de la pierna.

1           5.- Una articulación de cadera según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la que dicho elemento de montaje presenta sensiblemente forma de disco con un elemento de borde parcialmente esférico.

5           6.- Una articulación de cadera según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en la que el citado miembro de montaje de pierna comprende un miembro unitario para montar ambas piernas de la figura de juguete, que comprende dos de dichos elementos de unión y montaje.

10           7.- Se reivindica por último como objeto sobre el - que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por: UNA ARTICULACION O JUNTA DE CADERA PARA UNA FIGURA DE JUGUETE.

15           Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de nueve páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

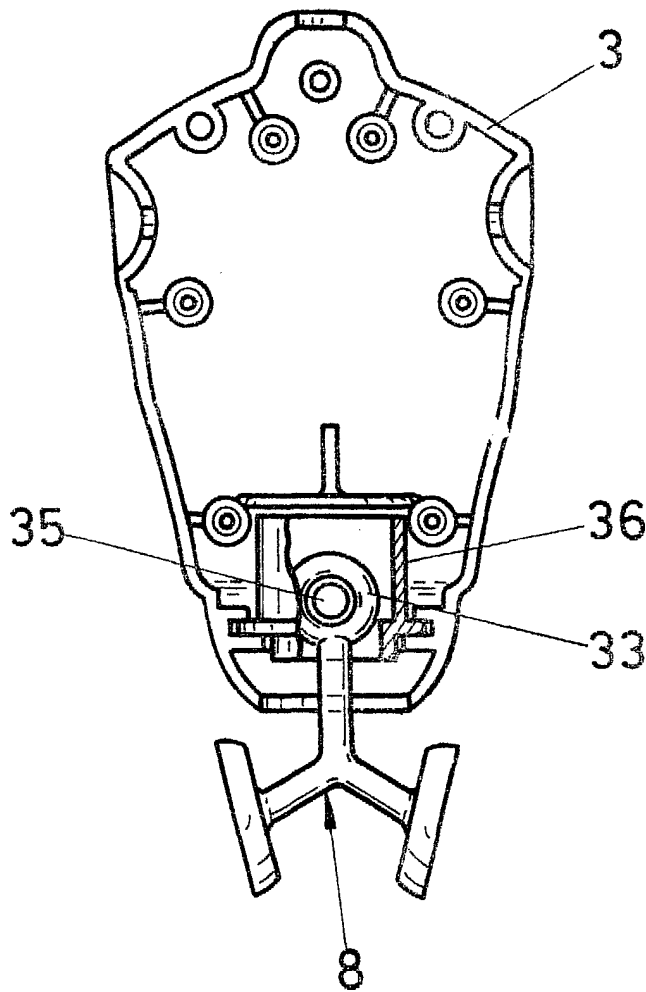
Madrid, 16 de Junio 1.980

BERNARDO UNGRIA

D.P.

20

25



10545

ESCALA VARIABLE

Madrid,

16 de Junio

de 19 80

BERNARDO UNGRIA

P. P. P.