

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	21	242255	20 Y
22	FECHA DE PRESENTACION		
	24 MAR. 1979		

(Ref. B205-K)

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con las disposiciones que rigen en la propiedad industrial según el contenido de la atomía adjunta.

20 PRIORIDADES: 21 NUMERO	22 FECHA	23 PAIS
P 28 14 473.2-15	4 Abril 1978	Alemania
24 FECHA DE PUBLICIDAD	25 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	A63H 3/02	
26 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"MUÑECA PERFECCIONADA DE MIEMBROS ARTICULADOS"		
CADUCADO		
27 SOLICITANTE (S)		
Maria Therese HAUSER		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Frühlingsstrabe 8, 8216 Reit im Winkl - ALEMANIA.		
28 INVENTOR (ES)		
29 TITULAR (ES)		
Maria Therese HAUSER		
30 REPRESENTANTE		
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

DESCRIPCIÓN

=====

El invento se refiere a una muñeca de miembros articulados, la cual se compone de piezas individuales, conjuntables articuladamente y que forman el tronco y los miembros, y de un revestimiento elástico que recubre por lo menos los lugares de articulación y los mantiene juntos.

5.

Una muñeca de miembros articulados de este tipo es conocida por la DE-OS 16 03 608. Sin embargo, las piezas individuales, hechas fundamentalmente rígidas, no están provistas por completo de un revestimiento común; prescindiendo de esto, en virtud de la rigidez de las piezas individuales la muñeca de miembros articulados conocida da la sensación de una muñeca de materia dura, por lo que existe por lo menos, a causa de la consistencia a la presión, cierta falta de naturalidad.

10.

15.

El invento se ciñe a la tarea de crear una muñeca de miembros articulados del tipo indicado al principio que también en el aspecto de la consistencia a la presión presente mucho mayor naturalidad.

20.

El problema se resuelve haciendo que, de acuerdo con el invento, el revestimiento cubra toda la muñeca y sea impermeable a los líquidos y/o los gases y que entre el recubrimiento y las piezas individuales (tronco, brazo superior, antebrazo, muslo y

25.

pierna), hechas impermeables a los líquidos y/o a los gases, exista un acolchamiento de aire comprimido o de líquido.

5. Por la DE-OS 25 04 737 se conoce ciertamente una muñeca de miembros articulados, desprovista de revestimiento, cuyas piezas individuales están cerradas de manera impermeable al agua; los rebordes de hombro practicados en el tronco y las escotaduras destalonadas respectivas están cerrados impermeablemente por tabiques transversales yuxtapuestos deslizablemente; estos últimos están provistos de aberturas de inyección cerrables, con lo que se evita que si se baña la muñeca el agua penetre en ésta. Dado que esta muñeca es un tipo completamente distinto de muñeca de miembros articulados, el problema de un acolchamiento de líquido o de aire comprimido no se plantea aquí en absoluto.
- 10.
- 15.

20. Según una modalidad preferida de realización, el medio gaseoso se halla bajo pequeña presión, por ejemplo hasta 0,5 atmósferas absolutas de aire comprimido; el medio líquido puede ser agua o una sustancia oleosa.

En el último caso, el hueco entre el revestimiento y las piezas individuales puede no estar lleno por completo con el medio líquido.

25. De conveniencia, el medio líquido está teñido de color rojo sangre.

En el dibujo adjunto está representado un ejemplo de realización del invento. Las figuras muestran:

5. Figura 1 una vista frontal, parcialmente en sección, de una modalidad de realización.

 Figura 2 una vista lateral de la misma modalidad de realización.

10. Una muñeca articulada 1, constituida por piezas fabricadas aisladamente, presenta un tronco 2, brazos superiores 3, antebrazos 4, muslos 5 y piernas 6.

15. Los diversos miembros están contruidos a base de respectivos cuerpos huecos, impermeables al aire y/o los gases, hechos de un material resistente a la presión, por ejemplo de un plástico de poliamida. Los cuerpos resistentes a la presión, por ejemplo los miembros individuales, pueden también hacerse macizos, pero entonces deben presentar una superficie correspondientemente densa; no obstante, es admisible cierta flexibilidad de la superficie de los diversos miembros.

20. Un revestimiento 7, hecho por ejemplo de cloruro de polivinilo delgado, está fabricado de una sola pieza y se extiende sobre todos los miembros, excepto la cabeza, las manos y los pies; estas últimas piezas están hechas asimismo de la manera ordinaria a base de cloruro de polivinilo poco ablandado y están fabricadas asimismo como piezas individuales.

Lo primero a que se aplica el revestimiento son las manos 9 y los pies, aunque al principio no es necesario todavía realizar la costura de soldadura 8, impermeable al agua y al aire, o un pegamiento correspondiente, por ejemplo. Luego se introducen en el revestimiento los antebrazos 4 y respectivamente las piernas 6, y ello de manera que en cada caso penetren dentro de las piezas de mano 9 las proyecciones 10; las proyecciones de las piernas 6 penetran en las piezas de pie. Después de ensamblar las otras partes del cuerpo y la parte de la cabeza, no representada, se practican las costuras de soldadura 8 y 11 y también las costuras correspondientes en las piezas de pie; al final se cierra la costura que suelda la espalda, aunque antes se ha vertido en el espacio entre los miembros individuales y el revestimiento una sustancia oleosa. En ocasiones, el lugar de soldadura de la cabeza puede quedar abierto y no practicarse hasta más tarde la costura de la espalda; entonces la sustancia oleosa se vertiría por la costura del cuello, todavía abierta.

La sustancia oleosa 12 no solamente llena el espacio entre el revestimiento 7 y las superficies externas de los miembros individuales, sino que se fija en los huecos 13, 14 y 15 y forma en estos lugares una especie de lubricación de las articulaciones.

Sin embargo, no se llena "a tope" todo el espacio hueco con el líquido, sino que, en una muñeca

en pie, por ejemplo, se llena hasta el nivel de líquido 17 solamente, de modo que por ejemplo las articulaciones 16 entre el brazo superior 3 y el tronco 2 queden fundamentalmente libres de líquido. Tan sólo cuando se

5. acueste o incline la muñeca se mojarán correspondientemente también las articulaciones 16.

La pieza de cabeza 18, no representada más detalladamente, puede ser mantenida inmóvil por el revestimiento 7; esta cabeza presenta los cabellos de peluca que son corrientes; para hacer impermeable al aire o al agua la pieza de cabeza, las diversas aberturas para las gudejas de cabello pueden pegarse o cementarse por dentro de algún otro modo. Como se ve por la figura 2, en la región de las posaderas el revestimiento 7 está tendido de modo relativamente más flojo en torno a la 10. pieza de tronco, por lo que en dicha región se deposita entre el revestimiento y la pieza de tronco una cantidad 15. mucho mayor de líquido. Esto se ha previsto para mantener en amplio grado la soltura de articulación del muslo 20. e impedir que el revestimiento se distienda.

En lugar de un relleno de agua, o también de un relleno con sustancia oleosa, el espacio hueco o espacio intermedio entre los diversos miembros y el revestimiento y entre los miembros unos respecto a otros 25. puede contener un relleno de aire comprimido, por ejemplo a 0,5 atmósferas absolutas.

De esta manera no solamente se consigue un relleno "tirante" del revestimiento, sino que se asegura que los diversos miembros se mantengan móviles unos respecto a otros con un mínimo de fricción.

5.

Los miembros, por ejemplo los muslos 6, pueden llevar topes limitadores 20 para impedir que realicen movimientos no naturales. Topes semejantes 21 pueden disponerse también en los antebrazos, por ejemplo.

10.

La sustancia líquida u oleosa a que se ha hecho antes referencia puede tener color rojo de sangre; si, por ejemplo, la niña que juega con la muñeca la "pincha" o la hiera de algún otro modo, manará este líquido de apariencia natural; la abertura así producida puede volverse a cerrar con un trocito de esparadrapo impermeable al líquido.

15.

Cabe señalar además que también una muñeca que, entre otros aspectos, ha sido vaciada del aire comprimido o del líquido se mantiene plenamente funcional; la "lubricación de las articulaciones" que entonces falta tendría por consecuencia que los diversos miembros conservarían la posición angular aplicada mecánicamente y sólo pudieran ser vueltos a la posición original de manera mecánica.

20.
25.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Muñeca perfeccionada de miembros articulados, del tipo constituido por piezas individuales, conjuntables articuladamente y que forman el tronco y los miembros, y por un revestimiento elástico que recubre los lugares de articulación, a los menos, y los mantiene juntos, caracterizada en que el revestimiento (7) cubre toda la muñeca y es impermeable a los líquidos y/o los gases, en que entre el revestimiento y las piezas individuales (tronco 2, brazo superior, antebrazo 4, muslo 5 y pierna 6), hechas impermeables a los líquidos y/o a los gases, se establece un acolchamiento (12) de aire comprimido o de líquido.
10. 2. Muñeca, según la reivindicación 1, caracterizada en que el medio gaseoso es aire comprimido que se halla bajo presión ligera, por ejemplo de 0,5 atmósferas absolutas.
15. 3. Muñeca, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada en que el medio líquido es agua o una sustancia oleosa.
20. 4. Muñeca, según la reivindicación 3, caracterizada en que el espacio hueco entre el revestimiento y los miembros está llenado por completo con el medio líquido.
25. 5. Muñeca, según la reivindicación 1 o las siguientes, caracterizada ^{en} que el medio líquido está teñido de color rojo sangre.

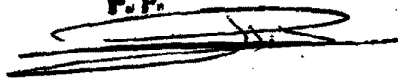
6. Muñeca perfeccionada de miembros articulados

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

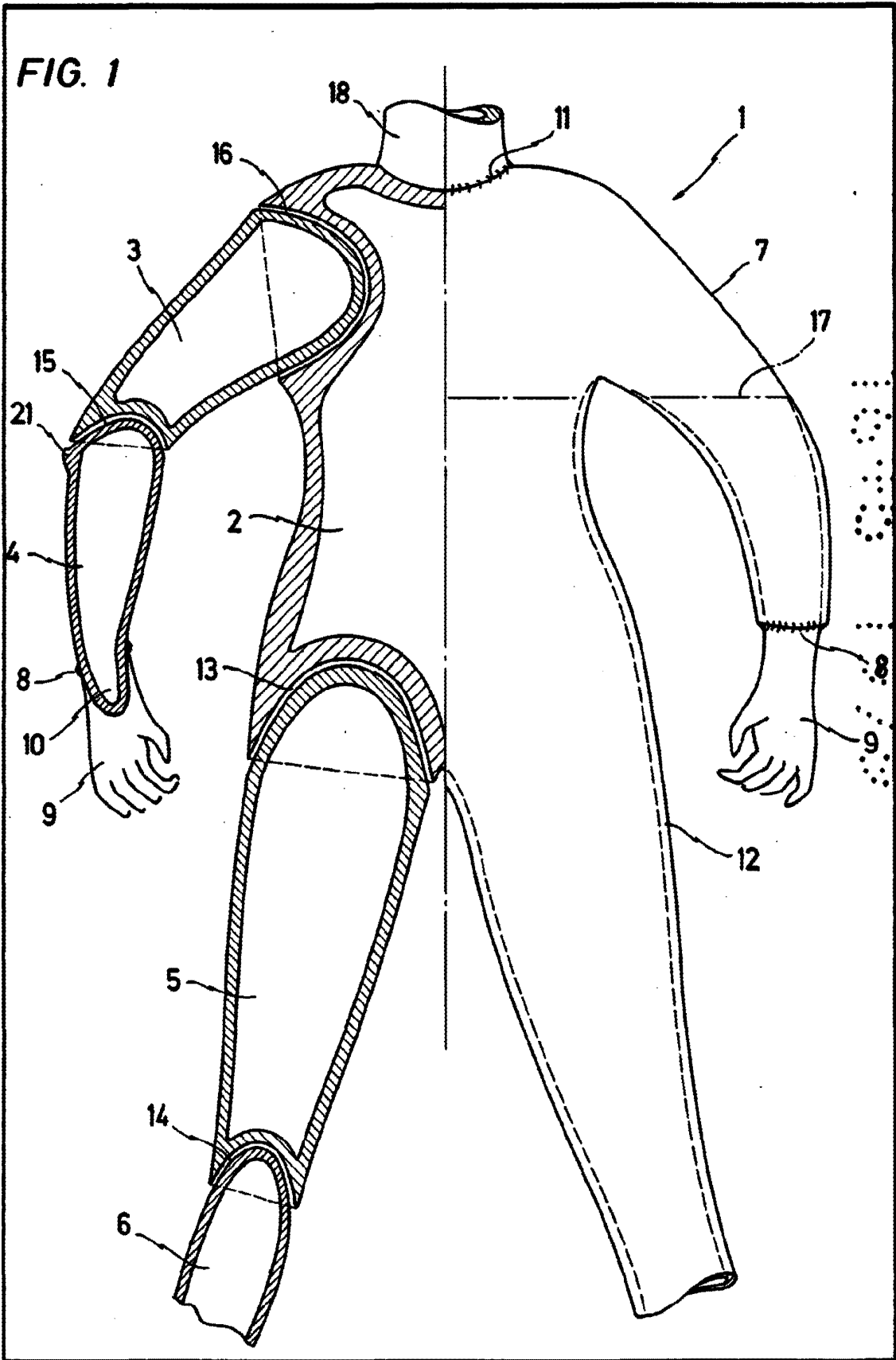
Madrid, a 24 MAR. 1979

p.a.

JAIMÉ ISERN CUYÁS
P. F.



1
2
3
4
5
6
7
8
9



Madrid, a
p.o.

JAIMÉ ISERN CUYÁS
P.T.

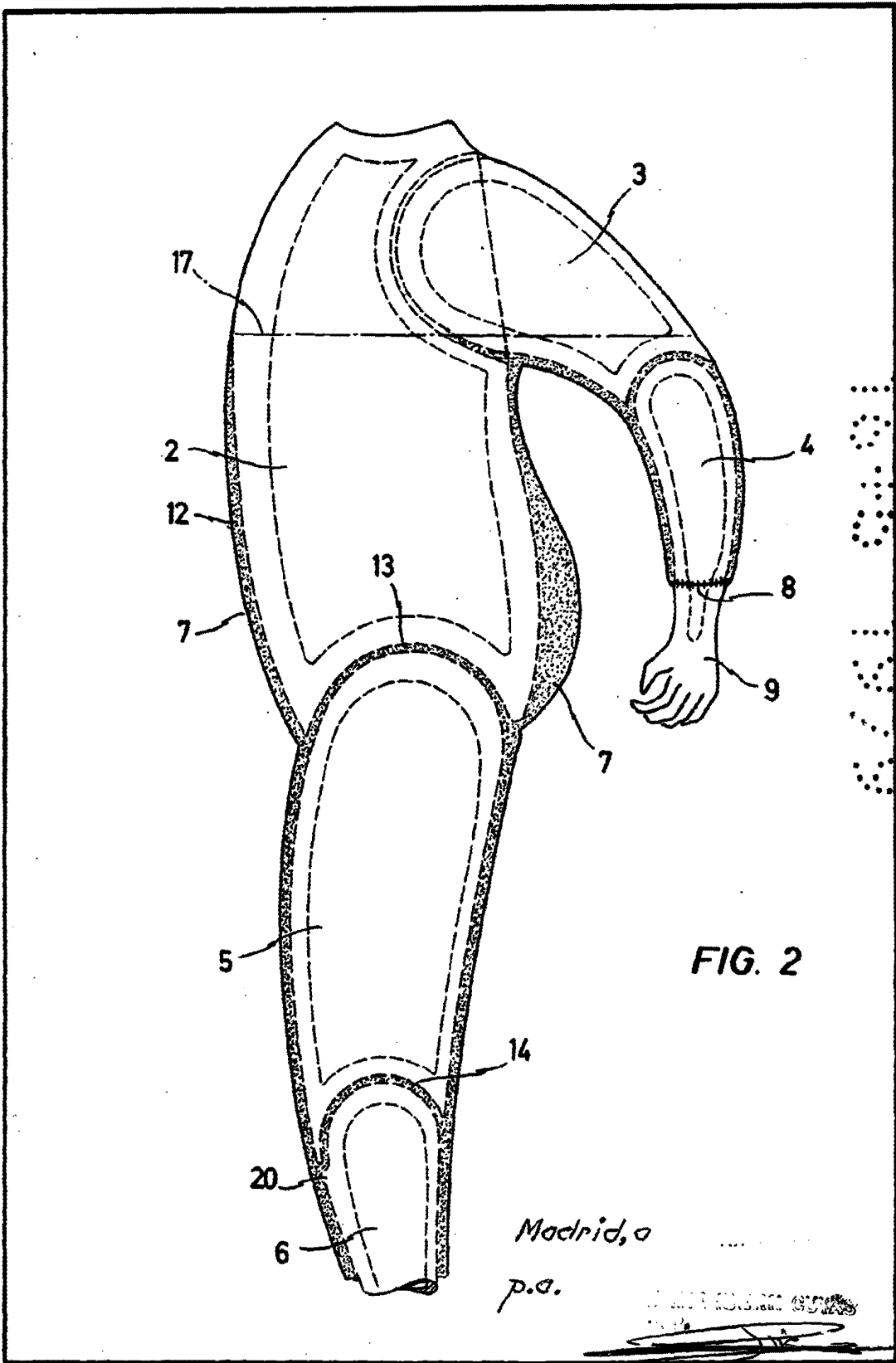


FIG. 2

Madrid, a
p.a.

[Signature]