

19 ES 11 21 22	NUMERO <span style="font-size: 2em;">270132</span>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD 16 JUL. 1983**

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 32 03 360.5	2 febrero 1982	Alemania
P 32 42 178.8	13 noviembre 1982	Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <span style="font-size: 1.5em;">A63 H 3 126</span>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  "Muñeca de baño"	..... : .....
---	---------------------

71 SOLICITANTE (S)  Firma Max Zapf	..... ..... .....
--	-------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  Münchrödener Strasse 13, 8633 Rödental/Coburg, Alemania	..... ..... .....
--	-------------------------

72 INVENTOR (ES)  Lienhard Maar	..... ..... .....
---------------------------------------	-------------------------

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE  Carlos Fernández Candelas	
---	--

El invento se refiere a una muñeca de baño constituida por una envoltura corporal de material sintético y cabeza, brazos y piernas sujetos en ella con posibilidad de realizar - movimientos.

5 Una muñeca de baño deberá provocar en el niño que --  
juega la impresión de que se trata de un recién nacido o de un  
bebé que es bañado por su madre. Por este motivo, una muñeca -  
de esta clase deberá proporcionar al agarrarla una cierta fle-  
xibilidad del cuerpo con un efecto semejante al de la piel y -  
10 deberá realizar con los brazos y las piernas, así como con la  
cabeza sólo movimientos relativamente incontrolados; además, -  
no deberá importarle en absoluto que sea tratada con agua.

Las muñecas de baño conocidas no satisfacen estas --  
condiciones. Un cuerpo flexible es poseído en general solamen-  
15 te por las llamadas muñecas blandas que presentan un cuerpo re-  
lleno de material capaz de ceder, el cual está recubierto por  
un forro de tela (predominantemente tejido de ortiga o de algo  
dón). Sin embargo, este forro de tela no proporciona un efecto  
semejante al de la piel humana; pero sobre todo este forro no  
20 es adecuado para tratarlo con agua, de modo que las muñecas --  
blandas no pueden utilizarse como muñecas de baño.

Por tanto, se fabrican usualmente muñecas de baño a  
base de poli(cloruro de vinilo). La envoltura corporal presen-  
ta en este caso un gran espesor de pared para que se puedan in-  
25 corporar en la región del cuello, los hombros y las caderas --  
las articulaciones para la cabeza, los brazos y las piernas. -  
Prescindiendo de que el gran espesor de pared de la envoltura

corporal no tolera flexibilidad alguna ni apenas un efecto semejante al de la piel, se ha comprobado sobre todo que es desventajoso el hecho de que en los puntos de articulación entra agua en el cuerpo de la muñeca, con lo que la muñeca de baño se hace más pesada y puede ocurrir que este agua salga más --  
 5 tarde en un momento no deseado y/o en un lugar indebido, por ejemplo durante el sueño de la madre de la muñeca en su camita.

El invento se basa en el problema de crear una muñeca de baño que no adolezca de estos inconvenientes. Este problema se resuelve de acuerdo con el invento por el hecho de --  
 10 que la envoltura corporal de la muñeca de baño presenta un pequeño espesor de pared que garantiza una flexibilidad total, está rellena de manera en sí conocida de material blando y es  
 15 tá provista, en la región del cuello, los hombros y los músculos, de unos apéndices que se pueden enchufar con efecto obturador sobre la región del cuello de la cabeza o sobre las regiones superiores de los brazos y las regiones de los muslos de las piernas o bien se pueden introducir en estas regiones  
 20 y se pueden fijar allí. Como consecuencia de esta configuración, se evitan en su totalidad los inconvenientes anteriormente mencionados. Debido al pequeño espesor de pared de la envoltura corporal, ésta es tan flexible que cede incluso bajo la presión relativamente débil de la mano de un niño, dado  
 25 que lleva un relleno blando, la envoltura corporal puede ceder y retornar de nuevo a su forma de partida después de terminada la presión ejercida. Además, el pequeño espesor de pared --

de la envoltura corporal crea un forro de material sintético que se percibe al tacto análogamente a una piel humana. Por último, la clase de fijación de la cabeza, los brazos y las piernas en la envoltura corporal garantiza una estanqueidad completa al agua; dado que en este caso se ha prescindido de articulaciones, estas partes no están vinculadas a un desarrollo de movimientos enteramente determinados, sino que pueden realizar movimientos relativamente incontrolados, como los que hace un bebé.

Según otra característica del invento, el espesor de pared de la envoltura corporal, constituida preferiblemente por látex o poli(cloruro de vinilo) blando, asciende a un valor de 0,2 a 0,8 mm. Por supuesto, el espesor de pared de la envoltura corporal depende siempre de la clase de material sintético empleada para ella; así, sería perfectamente imaginable que en el caso de un poli(cloruro de vinilo) muy blando se rebasara el límite superior de 0,8 mm.

Como es en sí conocido por las muñecas blandas, la envoltura corporal de la muñeca de baño de acuerdo con el invento lleva un relleno blando de un material fibroso, por ejemplo guata. Un material de esta naturaleza garantiza, a consecuencia de su elasticidad inherente, que la envoltura corporal retorne de nuevo a su posición de partida desde cualquier variación de forma que haya tenido lugar bajo la acción de una presión.

Según otra característica del invento, los apéndices constituyen abombamientos de la envoltura corporal que --

forman una sola pieza con ésta y que son de aproximadamente el mismo espesor de pared que ella, estando cerrados los apéndices, salvo uno de ellos, que forme el acceso al espacio interior de la envoltura que se necesita para el relleno blando; -  
 5 convenientemente, el apéndice abierto es el apéndice del cuello. La conformación en una sola pieza de los apéndices con la envoltura corporal asegura, en unión de su ejecución cerrada, la estanqueidad al agua, mientras que el pequeño espesor de pared de los apéndices facilita la fijación de la cabeza, así como -  
 10 de los brazos y piernas, dado que, por ejemplo, al enchufarlos sobre estas partes, se pueden manejar más fácilmente que en el caso de una parte de pared gruesa y, por tanto, relativamente rígida. Además, el pequeño espesor de pared de los apéndices da lugar a que la cabeza, los brazos y las piernas realicen --  
 15 una especie de movimientos de bamboleo que son bastante semejantes a los movimientos de un bebé; para favorecer esto, la cabeza, ~~los brazos y~~ las piernas se han mantenido con un peso suficiente, con lo que se ajusta de una manera realista también el peso total de la muñeca de baño, la cual en caso contrario sería demasiado ligera.  
 20

La elección del apéndice del cuello como apéndice -- abierto tiene su origen en que este apéndice presenta la máxima sección transversal y, por tanto, es el más adecuado para -  
 la introducción del material de relleno en el espacio interior de la envoltura. Sin embargo, se puede elegir naturalmente tam-  
 25 bién otro apéndice en calidad de apéndice abierto.

Según otra característica del invento, se ha dispues

to en los apéndices cerrados una pieza de acoplamiento respectiva para la fijación de los brazos y las piernas en la envoltura corporal. Esta ejecución hace posible que los brazos y los muslos sean enchufados de manera sencilla sobre la parte de acoplamiento abrazada por el apéndice correspondiente y -- sean engranados con ella con un efecto de enclavamiento; para poder realizar esto fácilmente y sin el peligro de que se estropee la región intermedia de la envoltura corporal, se puede aplicar un lubricante sobre el lado exterior de los apéndices. Los apéndices se afianzan en este caso como una junta de obturación entre la parte de acoplamiento, por un lado, así -- como el apéndice del cuello o los brazos y muslos, por otro -- lado, e impiden toda penetración de líquido en el cuerpo de la muñeca; además, se puede lograr de esta manera siempre durante el montaje la posición de los brazos y piernas deseada en cada caso o correcta con relación al cuerpo de la muñeca, siendo además giratorios también los brazos y las piernas.

Convenientemente, la cabeza está unida también con el apéndice abierto del cuello de la envoltura corporal a través de una parte de acoplamiento. Si, por ejemplo, un apéndice de brazo o de pierna debe ser el apéndice abierto, es posible naturalmente también allí una unión de esta clase; existe incluso la posibilidad de realizar abiertos todos los apéndices y unir entonces la cabeza, los brazos y las piernas con la envoltura corporal por medio de una parte de acoplamiento respectiva de esta naturaleza.

Según otra característica ventajosa del invento, la

parte de acoplamiento es un disco que presenta sección trans-  
 versal de forma circular y que está dotado de una ranura anu-  
 lar que se extiende por toda la periferia y en la cual se pue-  
 de encajar un saliente interior que va asentado en el apéndice  
 5 ce del cuello de la cabeza o en el borde superior de los bra-  
 zos y piernas. Una parte de acoplamiento de esta clase se pue-  
 de fabricar con facilidad y a bajo coste, se puede manejar --  
 con comodidad y se puede alojar bien en el apéndice, mientras  
 que la realización del saliente interior en el apéndice del -  
 10 cuello de la cabeza o en el borde superior de los brazos y --  
 piernas no ~~significa~~ en la práctica ningún gasto adicional, -  
 el propio acoplamiento se puede fabricar de manera sencilla y  
 es absolutamente fiable o seguro en su funcionamiento.

Ha demostrado ser bastante conveniente que la super-  
 15 ficie periférica de la parte de acoplamiento contigua a la ca-  
 beza o los brazos y piernas se realice de manera que se estre-  
 che desde la ranura anular hacia la superficie frontal exte-  
 rior. De esta manera, se puede realizar con más facilidad el  
 calado del apéndice del cuello o de los brazos y muslos ~~sobre~~  
 20 la parte de acoplamiento con el fin de establecer el acopla-  
 miento.

Para que durante el establecimiento del acoplamien-  
 to la envoltura corporal sea sometida a las menores solicita-  
 ciones posibles en la región de la misma que queda entre la -  
 25 parte de acoplamiento, por un lado, y el apéndice del cuello  
 o los brazos y muslos, por otro lado, es recomendable redon-  
 dear todos los cantos de las partes de acoplamiento.

Según otra característica de la idea del invento, - se ha previsto que las cuencas de los ojos, que están retrotraídas hacia adentro de la cabeza hueca de la muñeca, estén revestidas con una tapa elástica dotada de efecto obturador.

5 De esta manera, se asegura la estanqueidad en otro punto de - la muñeca de baño especialmente crítico, aparte de las uniones de las articulaciones.

En el dibujo se ha representado un ejemplo de ejecución preferido del invento.

10 Muestran:

la Figura 1, una vista total de la muñeca de baño,

la Figura 2, una vista en sección de la cabeza de - la muñeca con la región del cuello, y

15 las Figuras 3a y 3b, unas vistas en sección respectivas de la articulación de brazos y piernas.

La muñeca de baño representada en la Figura 1 posee un cuerpo 1 con una envoltura corporal 2 de material sintético que presenta un pequeño espesor de pared que garantiza flexibilidad absoluta y que lleva un relleno blando de, por ejemplo, un material fibroso. En el cuerpo 1 están retenidos con posibilidad de realizar movimientos de giro una cabeza 3, unos brazos 4a y 4b con manos, y unas piernas 5a y 5b con pies, -- los cuales consisten también en material sintético, pero son de pared sustancialmente más gruesa que la envoltura corporal 2 y considerablemente más rígidos en comparación con ésta.

La unión de la cabeza 3, los brazos 4a y 4b y las - piernas 5a y 5b con el cuerpo 1 se realiza en los puntos 6, 7a

y 7b, así como 8a y 8b. En estos puntos la envoltura corporal 2 está provista de unos apéndices que constituyen abombamientos y de los cuales está abierto el que coopera con el apéndice 3a del cuello de la cabeza 3, pero todos los demás apéndices están cerrados. Las Figuras 2 a 3 permiten apreciar la --  
 5 clase de unión.

La unión de los apéndices cerrados de la envoltura corporal 2 con los brazos 4a y 4b y las piernas 5a y 5b se --  
 puede realizar de la manera representada en las Figuras 3a y  
 10 3b. Como puede apreciarse en estas Figuras, la unión se realiza por medio de una parte de acoplamiento 9 estructurada de --  
 manera sustancialmente idéntica para todas las articulaciones,  
 es decir, también para el punto 6 en el que la cabeza 3 está  
 unida con la envoltura corporal 2.

15 Esta parte de acoplamiento 9 posee una sección trans  
 versal de forma circular y está provista de una ranura anular  
 10 que se extiende por toda su periferia y en la que está en-  
 cajado un saliente interior 11 que va asentado en el apén-  
 dice de cuello 3a de la cabeza 3 o en el borde superior de los bra-  
 20 zos 4a y 4b, así como de las piernas 5a y 5b. La región de la  
 parte de acoplamiento 9 que se proyecta hacia adentro de la --  
 cabeza 3 o hacia adentro de los brazos 4a y 4b y las piernas  
 5a y 5b presenta a partir de la ranura anular 10 hacia la su-  
 perficie frontal exterior 12 un estrechamiento que deberá fa-  
 25 cilitar la operación de rebasar el saliente interior 11 al es-  
 tablecer el acoplamiento.

Como permite apreciar la Figura 2, el apéndice de --

la envoltura corporal 2 que coopera con el apéndice de cuello 3a de la cabeza 3 está abierto; su collarín anular 2a se sujeta entre las dos pestañas de la ranura anular 10, por un lado, y el saliente interior 11, por otro lado. Este apéndice se --  
 5 comporta de manera semejante en los casos de las Figuras 3a y 3b, pero entonces los apéndices de la envoltura corporal 2 están cerrados, de modo que ésta abraza siempre por completo a la parte de acoplamiento 9, es decir, también en su lado frontal 12.

10 La unión en el lugar del apéndice abierto de la envoltura corporal 2 - en el ejemplo de ejecución representado el apéndice que coopera con el apéndice de cuello 3a de la cabeza 3 - puede ir asegurada todavía de un modo especial. Para este fin, se sujeta primero el collarín anular 2a de la envoltura corporal 2 por medio de un aro tórico no representado en la ranura anular 10 de la parte de acoplamiento 9, luego se abate hacia abajo sobre el aro tórico la región del collarín anular 2a que sobresale hacia arriba, se aplica después dentro de la acanaladura producida de este modo entre la pared exterior de la ranura anular 10 y el lado interior del collarín anular 2a un pegamento que obtura por completo el espacio interior de la envoltura y - después del endurecimiento de este pegamento - se aplica un cordón de silicona, y, por último, se abate de nuevo hacia arriba la región sobresaliente del collarín anular 2a. Si se asienta entonces la cabeza 3, encajando al propio tiempo el saliente interior 11 del apéndice de cuello 3a en la ranura anular 10 de la parte de acoplamiento

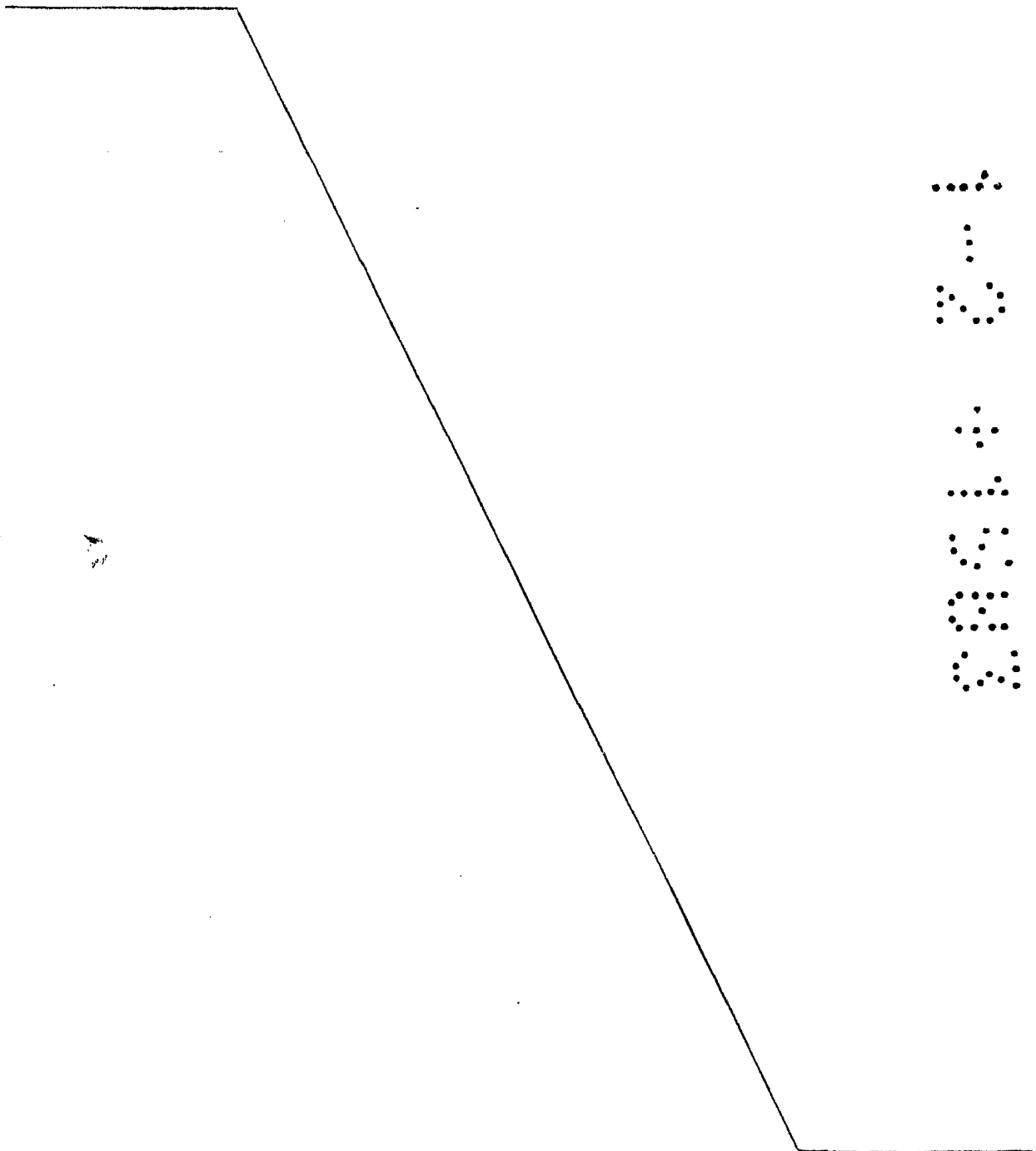
15

20

25

9, se aplasta insignificanamente el cordón de silicona y éste forma un lubricante que favorece la capacidad de giro de la cabeza 3.

5 En la Figura 2 se ha representado todavía la particularidad de que la cuenca de ojo 13, que está retrotraída hacia adentro de la cabeza 3, está recubierta con una tapa elástica 14 dotada de efecto obturador.



REIVINDICACIONES

1ª.- Muñeca de baño constituida por una envoltura corporal de material sintético y cabeza, brazos y piernas retenidos en ella con posibilidad de realizar movimientos, caracterizada porque la envoltura corporal presenta un pequeño espesor de pared que garantiza una flexibilidad absoluta, lleva de manera en sí conocida un relleno de material blando y está provista, en la región del cuello, los hombros y los muslos, de unos apéndices que se pueden enchufar con efecto obturador sobre la región de cuello de la cabeza o sobre las regiones superiores de los brazos y las regiones de los muslos de las piernas o bien se pueden introducir en estas regiones y se pueden fijar en ellas.

2ª.- Muñeca de baño según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el espesor de pared de la envoltura corporal, constituida preferiblemente por látex o poli(cloruro de vinilo) blando, asciende a un valor de 0,2 a 0,8 mm.

3ª.- Muñeca de baño según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque la envoltura corporal lleva un relleno blando de un material fibroso, por ejemplo guata.

4ª.- Muñeca de baño según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque los apéndices constituyen abombamientos de la envoltura corporal que forman una sola pieza con ésta y son de aproximadamente el mismo espesor de pared que ella.

5ª.- Muñeca de baño según la reivindicación 4ª, caracterizada porque los apéndices están cerrados, salvo uno de ellos, que forma el acceso al espacio interior de la envoltura que se necesita para el relleno con material blando.

6ª.- Muñeca de baño según la reivindicación 5ª, caracterizada porque el apéndice abierto es el apéndice del cuello.

5 7ª.- Muñeca de baño según la reivindicación 5ª, caracterizada porque en los apéndices cerrados está dispuesta una parte de acoplamiento respectiva.

8ª.- Muñeca de baño según la reivindicación 7ª, caracterizada porque la cabeza está unida también con el apéndice abierto del cuello de la envoltura corporal a través de --  
10 una parte de acoplamiento.

9ª.- Muñeca de baño según las reivindicaciones 7ª y 8ª, caracterizada porque la parte de acoplamiento es un disco que presenta una sección transversal de forma circular y está dotado de una ranura anular que se extiende por toda la periferia y en la que puede encajarse un saliente interior que va asentado en el apéndice de cuello de la cabeza o en el borde superior de los brazos y piernas.

10ª.- Muñeca de baño según la reivindicación 9ª, caracterizada porque la superficie periférica de las partes de acoplamiento que queda contigua a la cabeza o a los brazos y piernas está configurada de manera que se estrecha a partir de la ranura anular hacia la superficie frontal exterior.

11ª.- Muñeca de baño según al menos una de las reivindicaciones 7ª a 10ª, caracterizada porque todos los cantos de las partes de acoplamiento están redondeados.

12ª.- Muñeca de baño según al menos una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque las cuencas -

de los ojos, que quedan retrotraídas hacia dentro de la cabeza hueca de la muñeca, están revestidas con una tapa elástica dotada de efecto obturador.

13ª.- MUÑECA DE BAÑO.

5

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid. 1 FEB 1983

**CARLOS FERNANDEZ ZANDELAS**

P. P.

.....

:

.....

.....

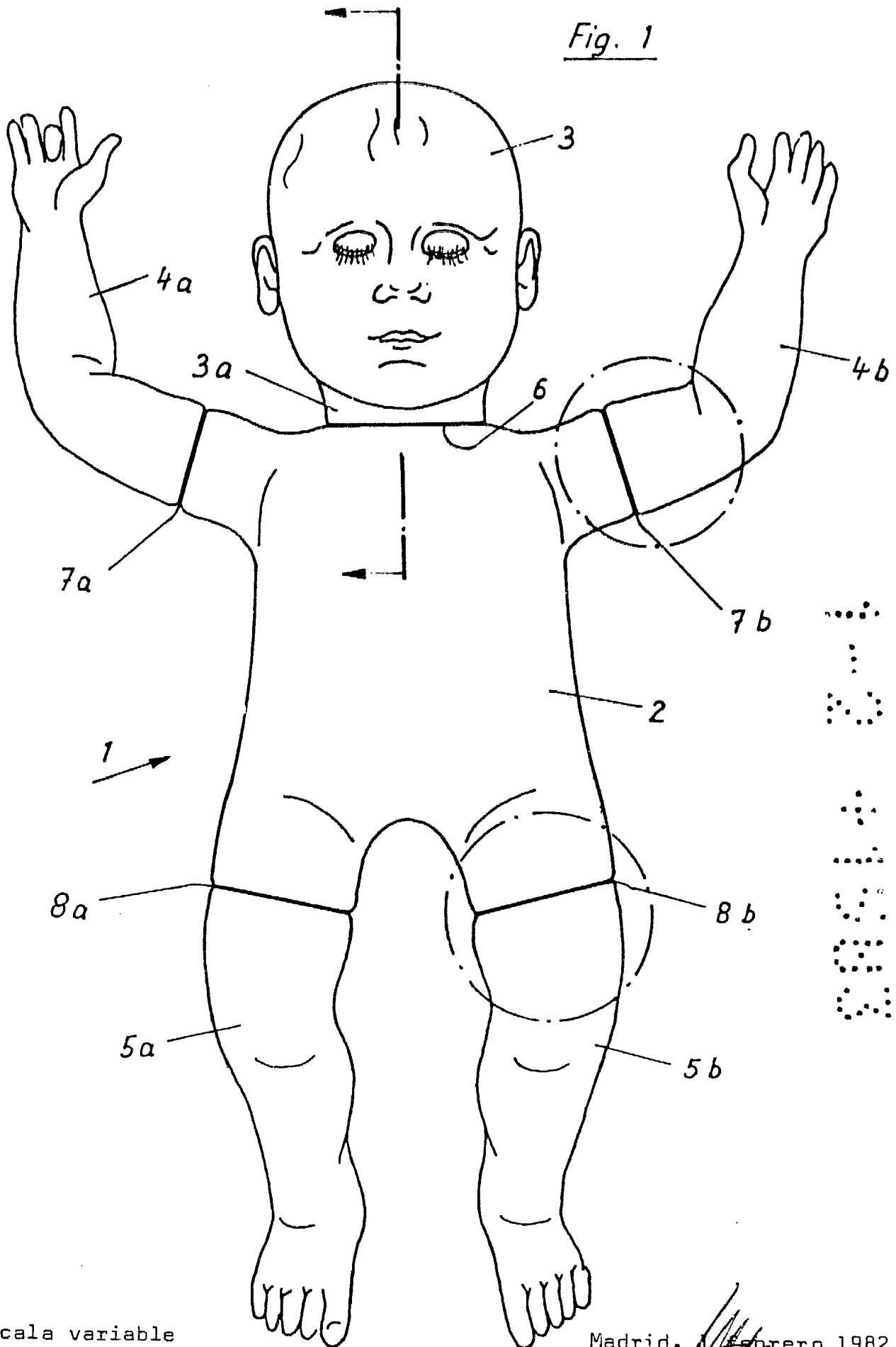
.....

.....

.....

.....

Fig. 1



Escala variable

Madrid, 1 febrero 1982  
CARLOS FERNANDEZ CANDELAS  
P. P.

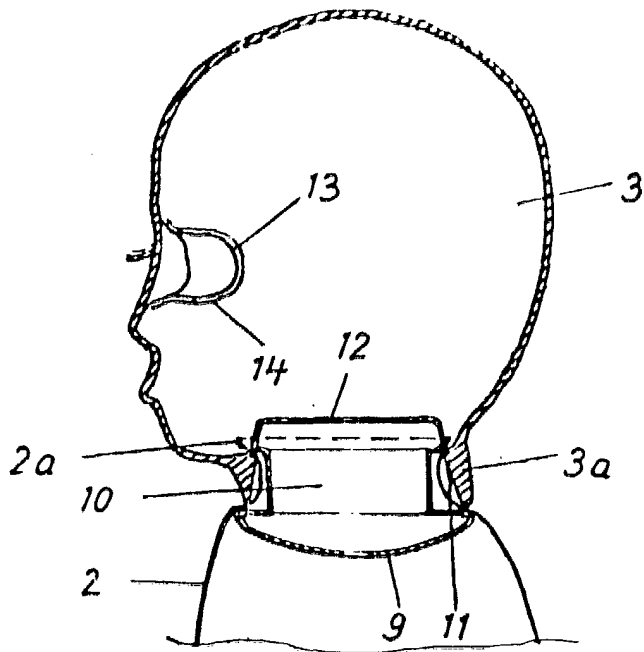


Fig. 2

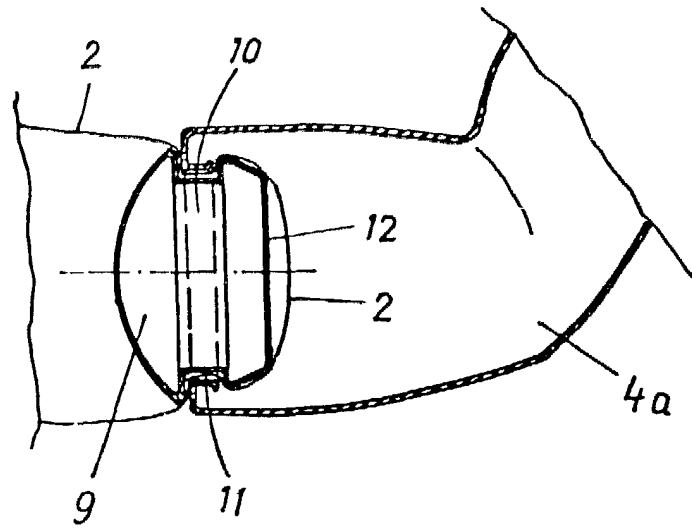


Fig. 3a

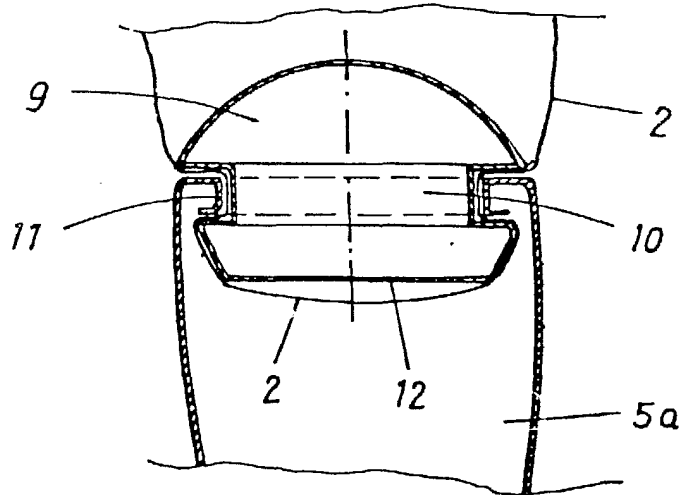


Fig. 3b

Escala variable

Madrid, 1 febrero 1983

**CARLOS FERNANDEZ CANDELAS**  
P. P.