



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 071 175**

⑫ Número de solicitud: U 200930256

⑮ Int. Cl.:
A63H 30/04 (2006.01)
A63H 13/02 (2006.01)
A63H 3/24 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **08.07.2009**

⑫ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2010**

⑪ Solicitante/s: **BERJUAN, S.L.**
Polígono Industrial Els Vasalos, Parcela 81 Bis
03430 Onil, Alicante, ES

⑫ Inventor/es: **Bernabéu González, José**

⑫ Agente: **Ungría López, Javier**

⑮ Título: **Muñeco.**

ES 1 071 175 U

DESCRIPCIÓN

Muñeco.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un muñeco cuya finalidad esencial consiste en facilitar una capacidad de simulación de la función maternal de lactancia, para lo cual la niña usuaria dispone de una camiseta o chalequillo que cuenta con unos elementos de activación que en proximidad de un conmutador dispuesto en la boca del muñeco activan unos medios electromecánicos de succión. El muñeco de la invención puede combinar esta función de lactancia con otras conocidas en el estado de la técnica tales como lloro, eructo u otras.

Antecedentes de la invención

Conocemos diversos registros relativos a muñecos de juguete, como por ejemplo la patente de invención ES2024179 que se refiere a un mecanismo de movimiento de lloro y chupar de muñecos, o como la Patente 2.123.408 correspondiente a una muñeca llorona succionadora y expulsara del chupete en ciclos diferentes. Otros ejemplos son el modelo de utilidad 1.029.592 relativo a un mecanismo para emitir efectos especiales en muñecos y el modelo de utilidad 1.047.599 correspondiente a un modelo perfeccionado que facilita una simulación de un movimiento de succión.

No obstante, aunque son conocidos diversos medios para simular la succión en los muñecos, siempre se encuentran asociados en el estado de la técnica conocido a elementos como chupetes o biberones, por lo que se dan inconvenientes relativos a que no existen muñecos que permitan simular la función de lactancia del pecho de la madre.

25 **Descripción de la invención**

Para lograr los objetivos y evitar los inconvenientes indicados en anteriores apartados, la invención consiste en un muñeco que presenta un aspecto general de bebé y cuenta con medios electromecánicos de imitación de funciones biológicas tales como llanto, succión, eructo u otros.

Novedosamente, según la invención, el muñeco de la misma incluye al menos dicha función de succión, activándose la misma por proximidad o contacto de un conmutador ubicado en la boca del muñeco con uno o más elementos de activación ubicados en una pieza laminar adaptable a la zona pectoral de la niña usuaria del muñeco; de manera que al interactuar el conmutador con alguno de los elementos de activación se proporciona una capacidad de simulación de la función maternal de lactancia.

Según una realización preferente de la invención, los referidos elementos de activación consisten en generadores de campo magnético tales como imanes u otros, en tanto que el referida conmutador presenta una función de cierre de circuito al detectar la proximidad de dicho campo magnético, con lo que activa un módulo electrónico del interior del muñeco que pone en funcionamiento los correspondientes medios electromecánicos simuladores de succión.

Además, en la referida realización preferente de la invención, la aludida pieza laminar consiste en una camiseta o chalequillo en la que se disponen dos de dichos elementos de activación en las zonas correspondientes a los pezones.

La correspondiente disposición de los elementos de activación en la pieza laminar se puede efectuar intercalando tales elementos entre dos capas distintas que presente la pieza laminar en las referidas zonas, a las cuales además se les puede dotar por su parte vista de unos elementos decorativos en forma de flor.

Además, en la realización preferente de la invención, el aludido conmutador presenta una función adicional de cierre de circuito mediante la captación de un vástago perteneciente a un chupete o análogo a través de un orificio de la boca del muñeco; de manera que se facilita bien la combinación de la imitación de otra función biológica, comandada con dicho chupete o análogo, con la referida función de succión, bien la activación de esta función de succión con el chupete o análogo en vez de con la interacción del conmutador con la pieza laminar o bien alguna función de desactivación.

Por otra parte, en la realización preferente de la invención, los referidos medios electromecánicos incluyen una función de imitación de llanto por hambre que se desactiva al proceder a la referida función de succión facilitada por la interacción del conmutador y alguno de los elementos de activación de la pieza laminar; de manera que si el tiempo de succión es suficiente, según determinada programación, dichos medios electromecánicos facilitan una función de imitación de eructo seguida de parada de funciones, en tanto que si es insuficiente según esa programación, al dejar de producirse dicha interacción entre el conmutador y alguno de los elementos de activación, se vuelve a activar la función de imitación de llanto por hambre.

Con la estructura que se ha descrito, la invención presenta ventajas relativas a que permite facilitar la simulación de la lactancia materna, con lo que se emula la acción de amamantado de leche materna en los juegos de niñas y muñecos, lo cual potencia y promueve esa forma de alimentación más natural frente al clásico biberón emulado en los muñecos del estado de la técnica, aproximándose los juegos más a la realidad deseable de alimentar un bebé mediante

el pecho de la madre. Además, la invención presenta ventajas secundarias tales como la facilidad de incorporar en el muñeco otras funciones de imitación a procesos biológicos que ya existen en el estado de la técnica y que se pueden combinar con la novedosa función de amamantado en muñecos. Además, los medios empleados para realizar dicha función novedosa son sencillos y de bajo coste de producción.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Representa un vista de perfil de un muñeco realizado según la invención, mostrando además elementos adicionales para jugar con el mismo.

Figura 2.- Representa una vista parcial y seccionada de uno de los elementos de la anterior figura 1.

Figura 3.- Representa una vista en perspectiva de una niña usuaria jugando con el muñeco de la anterior figura 1 en su función principal de simulación de amamantado.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras.

Así, el muñeco del presente ejemplo es un muñeco con aspecto general de bebé 7 en cuyo interior dispone de un módulo electrónico 6 que facilita la imitación de diversas funciones biológicas a través de la activación de unos medios electromecánicos que no se han representando en las figuras por ser convencionales; consistiendo en el presente ejemplo las referidas funciones en llanto, succión y eructo.

Las diversas activaciones o cortes de esas funciones quedan facilitadas según programaciones en el muñeco 7 al actuar el conmutador 1 que se encuentra en la boca del muñeco 7 sobre el módulo electrónico 6 del interior del cuerpo del muñeco 7.

Una de las funciones del conmutador 1 es activar la referida función de succión al aproximarse a unos elementos de activación 3 dispuestos en una pieza laminar 2 que en el presente ejemplo consiste en una camiseta para la niña 8 usuaria del muñeco 7.

Así, cuando la niña 8 viste la pieza laminar o camiseta 2 y se acerca el muñeco 7 al pecho se simula una función de amamantado, tal y como se representa en la figura 3.

En el presente ejemplo, los elementos de activación 3 son generadores de campo magnético tales como imanes, de manera que el conmutador 1 cierra el correspondiente circuito ante la proximidad del campo magnético de esos elementos 3.

También, para este ejemplo, la pieza laminar o camiseta 2 incorpora dos elementos de activación 3 en zonas correspondientes a los pezones, quedando unidos los elementos de activación 3 a la pieza laminar 2 al intercalar tales elementos entre dos capas distintas de la pieza laminar en las referidas zonas, tal y como se ha representado en la figura 2. Además, a estas zonas se les data en su parte vista de unos elementos decorativos 4 en forma de flor, tal y como puede verse en las figuras 1 y 2.

Por otra parte, se ha previsto un chupete 5 que también actúa sobre el conmutador 1, mediante la introducción de su vástago en un orificio de la boca del muñeco 7, tal y como se representa en la figura 1. Según distintas realizaciones, dicho chupete 5 puede facilitar bien la combinación de la imitación de otra función biológica, comandada con dicho chupete o análogo 5, con la referida función de succión; bien la activación de esta activación de función de succión con el chupete o análogo en vez de con la interacción del conmutador 1 con la pieza laminar 2; o bien funciones de desconexión.

Para el presente ejemplo de la invención se ha previsto un funcionamiento consistente en que los medios electromecánicos del muñeco 7 facilitan una función de llanto por hambre hasta que se desactivan al proceder a la mencionada función de succión provocada por la proximidad del conmutador 1 con los elementos de activación 3 de la pieza laminar; y de manera que si el tiempo de succión es suficiente según determinada programación, los medios electromecánicos correspondientes facilitan una función de imitación de eructo seguida de parada de funciones, en tanto que si es insuficiente según la referida programación, al alejar esos elementos de activación del elemento 1, lo cual cancela la función de succión, se vuelve a activar la función de imitación de llanto por hambre.

REIVINDICACIONES

5 1. Muñeco, que presenta un aspecto general de bebé y cuenta con medios electromecánicos de imitación de funciones biológicas tales como llanto, succión, eructo u otras; **caracterizado** porque incluye un conmutador (1) que gobierna al menos a unos medios electromecánicos de succión del muñeco (7) y que se encuentra ubicado en la boca del muñeco (7); incluyendo además uno o más elementos de activación (3) de ese conmutador (1) ubicados en una pieza laminar (2) adaptable a la zona pectoral de la niña (8) usuaria del muñeco.

10 2. Muñeco, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichos elementos de activación (3) consisten en generadores de campo magnético tales como imanes u otros, en tanto que el referido conmutador (1) presenta una función de cierre de circuito y activación de un módulo electrónico (6) al detectar la proximidad de dicho campo magnético.

15 3. Muñeco, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque dicha pieza laminar (2) consiste en una camiseta o chalequillo en la que se disponen dos de esos elementos de activación (3) en las zonas correspondientes a los pezones.

20 4. Muñeco, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque esa disposición de los elementos de activación (3) en la pieza laminar (2) se efectúa intercalando tales elementos entre dos capas distintas que presenta la pieza laminar en las referidas zonas, a las cuales se les dota además por su parte vista de unos elementos decorativos (4) en forma de flor.

25 5. Muñeco, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el referido conmutador (1) presenta una función adicional de cierre de circuito mediante la captación de un vástago perteneciente a un chupete o análogo (5) a través de un orificio de la boca del muñeco (7).

30 6. Muñeco, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dichos medios electromecánicos de imitación de funciones biológicas incluyen una función de imitación de llanto por hambre desactivable mediante interacción del conmutador (1) y alguno de los elementos de activación (3) de la pieza laminar (2).

35

40

45

50

55

60

65

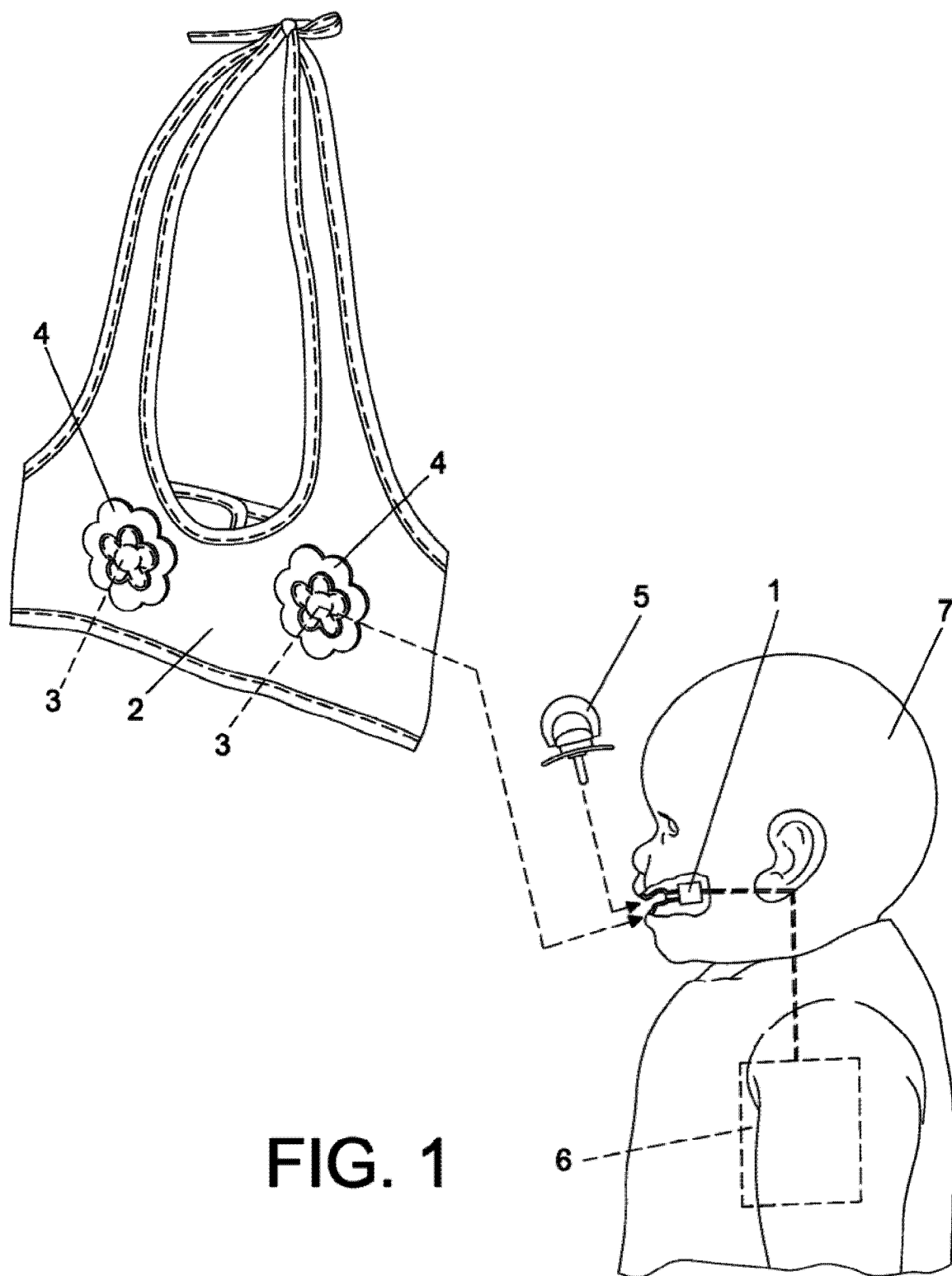


FIG. 1

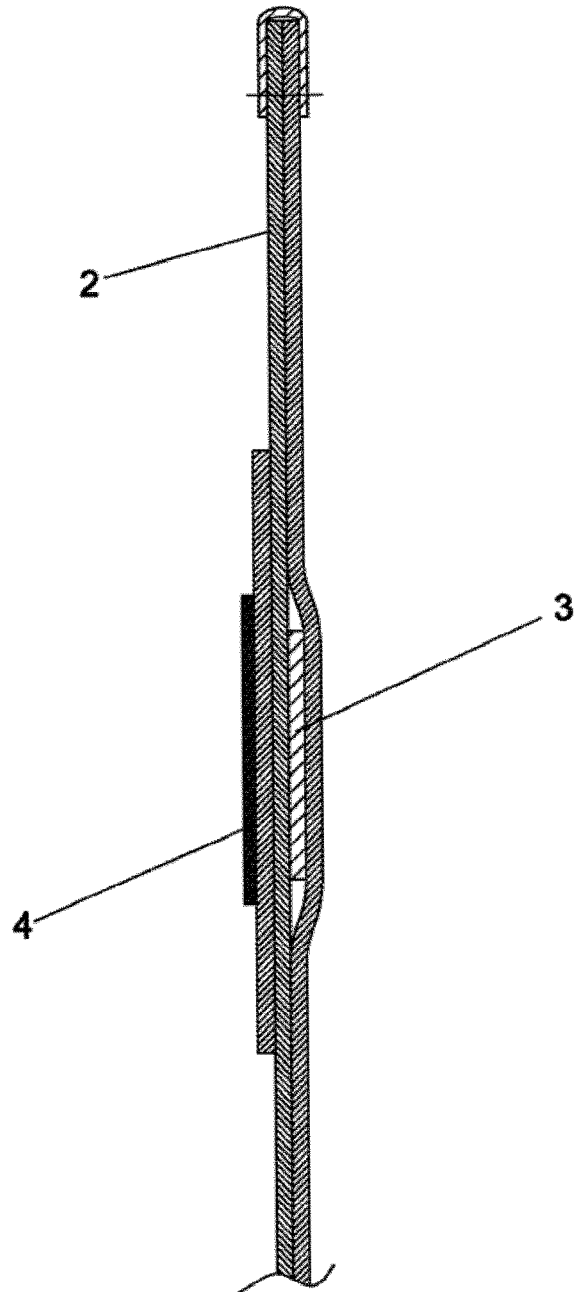


FIG. 2

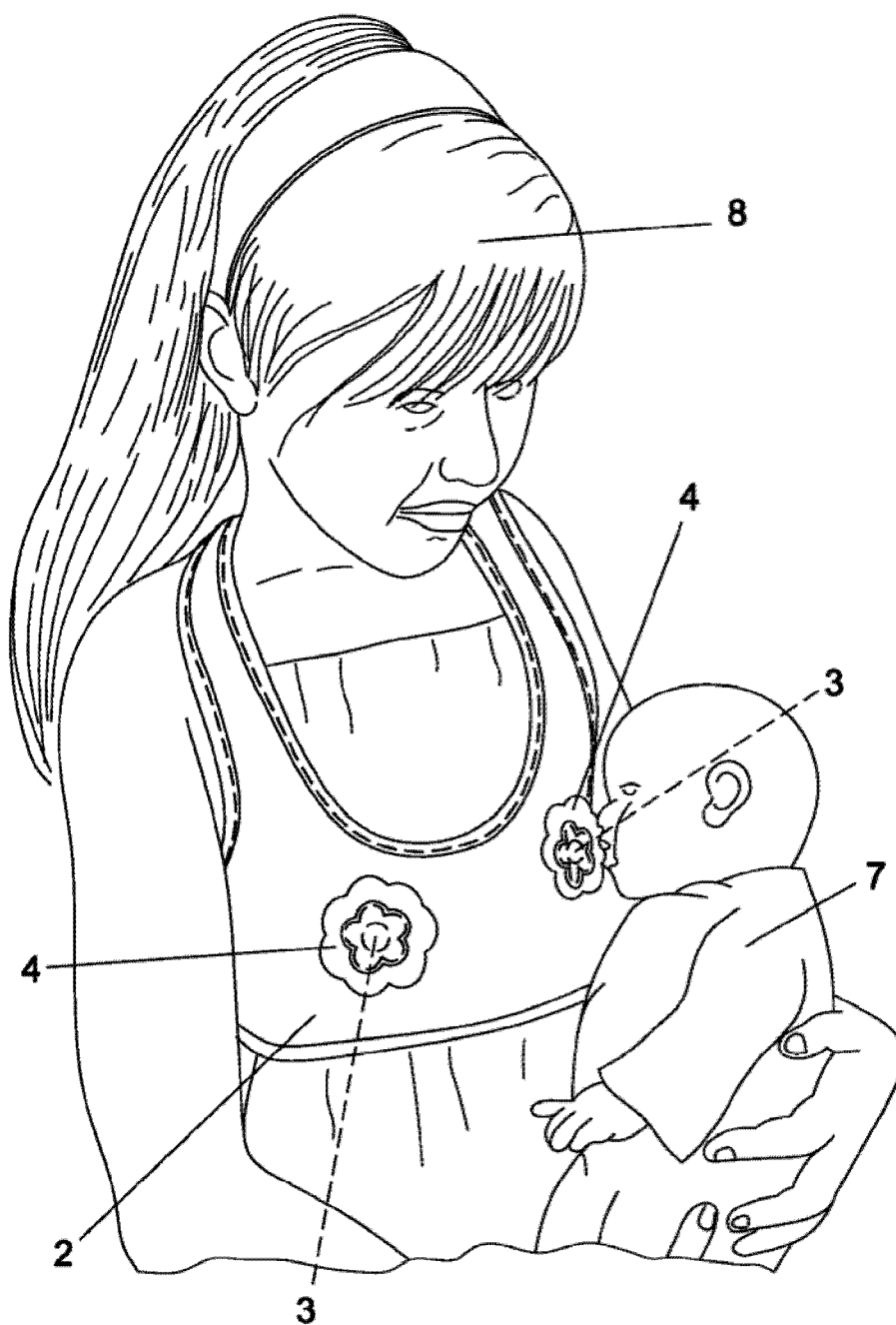


FIG. 3