(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 328 156**

(21) Número de solicitud: 202532393

(51) Int. CI.:

A61J 17/00 (2006.01)
G10K 9/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

28.11.2025

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

19.03.2026

(71) Solicitantes:

IÑIGUEZ AGUILAR, Luis (100,00%)
Girasol, n°39
23620 Mengíbar (Jaén) ES

(72) Inventor/es:

IÑIGUEZ AGUILAR, Luis

(74) Agente/Representante:

LA FÁBRICA DE INVENTOS SL

(54) Título: **Chupete electrónico para bebés**

ES 1 328 156 U

DESCRIPCIÓN

Chupete electrónico para bebés

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es un chupete electrónico para bebés. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

SECTOR DE LA TÉCNICA

la presente invención se enmarca dentro del sector de necesidades corrientes de la vida, en la subclase de ciencias médicas, veterinarias e higiene, especialmente en recipientes especialmente adaptados para usos médicos o farmacéuticos, dispositivos o métodos especialmente concebidos para conferir a los productos farmacéuticos una forma física o de administración particular y dispositivos para administrar alimentos o medicinas vía oral, concretamente en chupetes para bebés y anillos de dentición.

ESTADO DE LA TÉCNICA

La presente invención responde a la creciente necesidad de proporcionar una solución eficaz y cómoda para calmar a los bebés, especialmente en situaciones en las que los métodos tradicionales no son suficientes.

En muchas ocasiones, los bebés pueden mostrarse inquietos y difíciles de calmar, lo que genera frustración tanto en el bebé como en los padres. Las soluciones actuales, como los chupetes convencionales, no abordan de manera completa la necesidad de proporcionar una experiencia relajante que ayude a los bebés a dormir o a calmarse rápidamente.

En situaciones cotidianas de uso, los productos existentes en el mercado, como los chupetes tradicionales, no ofrecen funciones efectivas para mantener la calma del bebé durante períodos prolongados. Aunque algunos incluyen ruidos blancos o vibración, carecen de características personalizables y no facilitan el mantenimiento ni se adaptan a las necesidades cambiantes de los bebés.

Además, muchos no son eficientes en términos de higiene y durabilidad, lo que requiere un mantenimiento constante por parte de los padres.

En consecuencia, esta invención presenta un chupete electrónico para bebés que permite una experiencia más completa, eficaz y fácil de usar. A través de la integración de funciones innovadoras, este dispositivo busca mejorar la calidad del sueño y el bienestar del bebé, al mismo tiempo que facilita su mantenimiento y ofrece una mayor comodidad para los padres.

De esta forma, se ofrece una solución que cubre una necesidad no resuelta por los productos actuales en el mercado, brindando una alternativa eficiente y segura para calmar a los bebés en diversas situaciones cotidianas.

Actualmente, se desconoce la existencia de ningún chupete electrónico para bebés, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Es objeto de la presente invención la creación de un chupete electrónico para bebés, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La invención se refiere a un chupete electrónico para bebés que comprende una base estructural con un compartimento interno destinado a alojar un conjunto de componentes eléctricos, presentando exteriormente unos elementos de control e indicación y un asa de manipulación, incorporando un sistema de ensamblaje frontal configurado para el acoplamiento desmontable de una tetina y estando configurado como una estructura estanca destinada a impedir la entrada de fluidos hacia el compartimento interno.

Este conjunto se orienta al uso seguro y ergonómico en entornos de manipulación constante, garantizando la protección de los componentes internos frente a humedad, saliva y agentes externos durante el uso prolongado.

Esta invención resuelve la necesidad de calmar a los bebés de manera eficaz y cómoda, especialmente en situaciones donde los métodos tradicionales no son suficientes, como

durante la noche. Proporciona una alternativa automática que reduce la intervención manual y facilita la relajación del bebé.

El chupete electrónico es útil para los padres al ofrecer una herramienta que facilita el descanso tanto del bebé como del cuidador, mejorando el proceso de sueño. Además, combina funcionalidad, facilidad de uso y mantenimiento, brindando comodidad y tranquilidad en la rutina diaria de cuidado del bebé.

Se contempla que la base estructural pueda presentar un cuerpo delgado con contornos redondeados, disponiéndose el sistema de ensamblaje en una zona frontal mientras que los elementos de control e indicación junto con el asa puedan estar situados en la cara opuesta, lo que facilita la ergonomía de agarre y permite un acceso intuitivo a los elementos de control durante el uso continuado del chupete.

Además, la base estructural puede disponer de un sellado exterior resistente a la penetración de líquidos que cubra la zona de los elementos de control e indicación, lo cual contribuye a mantener la integridad funcional del dispositivo frente a fluidos externos mientras se conserva la operatividad de los elementos manipulables por el usuario.

Asimismo, el compartimento interno puede comprender una tapa de cierre estanco que permita asegurar el acceso restringido al interior del dispositivo y contribuya a mantener la protección de los componentes eléctricos frente al entorno, facilitando tareas de ensamblaje, mantenimiento o sustitución de componentes internos cuando sea necesario.

De forma adicional, los componentes eléctricos pueden incluir un motor vibrador, un altavoz para reproducción sonora, una batería interna y un módulo electrónico asociado, permitiendo integrar funcionalidad activa que combine emisión vibratoria, generación de sonido y gestión energética para proporcionar estímulos físicos y auditivos al usuario.

Igualmente, el motor vibrador puede ser de bajas revoluciones y estar dispuesto centrado en el compartimento interno para transmitir vibración y generar un movimiento circular en la tetina, lo que favorece un funcionamiento uniforme orientado a reproducir patrones de succión o estimulación rítmica.

Por otro lado, el altavoz puede estar comunicado acústicamente con el exterior mediante una abertura con rejilla protegida configurada para permitir la emisión sonora sin

comprometer la estanqueidad del compartimento interno, manteniendo al mismo tiempo la protección contra la entrada de fluidos y partículas.

También, la batería interna puede estar configurada para suministrar energía al motor vibrador, al altavoz y a los elementos de control e indicación, pudiendo ser recargable o reemplazable con el fin de prolongar la vida útil del dispositivo y permitir diferentes ciclos de uso según las necesidades del usuario.

Además, el módulo electrónico puede comprender un temporizador configurado para controlar la activación del motor vibrador y del altavoz, lo cual permite gestionar ciclos de funcionamiento sin intervención directa continua por parte del usuario y contribuye al ahorro energético y a la dosificación de estímulos.

Paralelamente, los elementos de control e indicación pueden comprender unos pulsadores, un indicador de batería y un indicador de temperatura, permitiendo activar funciones del dispositivo, visualizar el estado energético y monitorear condiciones de uso vinculadas a la zona de interacción oral.

En relación con lo anterior, los pulsadores pueden permitir regular la intensidad de vibración, el movimiento circular de la tetina y el nivel de emisión sonora del altavoz, facilitando la adaptación del dispositivo a distintas condiciones de uso y preferencias del bebé o del responsable de su manejo.

Del mismo modo, el indicador de batería puede disponerse en una zona visible de la base estructural para mostrar el nivel de carga de la batería interna, proporcionando información inmediata sobre la autonomía disponible y permitiendo programar recargas oportunas.

Asimismo, el indicador de temperatura puede comprender un sensor alojado en la región de ensamblaje de la tetina y orientado hacia el exterior, configurado para medir la temperatura próxima a la tetina con el fin de advertir sobre condiciones térmicas que puedan requerir atención durante el uso.

Finalmente, la tetina puede ser desmontable y acoplable mediante el sistema de ensamblaje de la base estructural, permitiendo intercambiarla por tetinas de distintos tamaños o materiales para adaptarse a etapas de crecimiento, preferencias fisiológicas y necesidades de higienización o sustitución.

Para utilizar el chupete electrónico para bebés, el usuario debe colocar el chupete en la boca del bebé, asegurándose de que esté cómodo y seguro. A través de los controles disponibles, el usuario puede ajustar la intensidad de las vibraciones, el movimiento de la tetina y el volumen de los sonidos relajantes según las necesidades del bebé. El chupete puede ser fácilmente lavado y esterilizado, y las tetinas pueden ser intercambiadas para adaptarse a las preferencias del bebé.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor compresión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se han representado lo siguiente.

La figura 1 ilustra una vista frontal del chupete electrónico para bebés.

La figura 2 ilustra una vista lateral del chupete electrónico para bebés.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.

El chupete electrónico para bebés, objeto de esta invención, comprende una base estructural (1) que incorpora un compartimento interno (2) destinado al alojamiento de un conjunto de componentes eléctricos (3), presentando exteriormente unos elementos de control e indicación (4) y un asa (5) de manipulación. La base estructural (1) incorpora un sistema de ensamblaje frontal configurado para el acoplamiento desmontable de una tetina (6), estando además configurada como una estructura estanca destinada a impedir la entrada de fluidos hacia el compartimento interno (2).

En un modo de realización preferente, la base estructural (1) presenta un cuerpo delgado con contornos redondeados, disponiéndose el sistema de ensamblaje en una cara frontal mientras que los elementos de control e indicación (4), junto con el asa (5), se sitúan en la cara opuesta.

Con preferencia, la base estructural (1) dispone de un sellado exterior resistente a la penetración de líquidos que cubre la zona correspondiente a los elementos de control e indicación (4), garantizando la estanqueidad de la estructura sin comprometer la accesibilidad de dichos elementos.

Generalmente, el compartimento interno (2) comprende una tapa de cierre estanco configurada para asegurar la hermeticidad del alojamiento de los componentes internos.

De otro modo preferente, los componentes eléctricos (3) comprenden un motor vibrador, un altavoz para reproducción sonora, una batería interna y un módulo electrónico asociado destinados al funcionamiento integral del dispositivo.

En este modo de realización preferente, el motor vibrador es de bajas revoluciones y está dispuesto centrado en el compartimento interno (2) generando la transmisión de vibraciones y un movimiento circular directo hacia la tetina (6), asegurando la acción vibratoria uniforme.

Con preferencia, el altavoz está comunicado acústicamente con el exterior mediante una abertura provista de una rejilla protegida configurada para permitir la emisión sonora sin comprometer la estanqueidad del compartimento interno (2).

Por lo general, la batería interna está configurada para suministrar energía al motor vibrador, al altavoz y a los elementos de control e indicación (4), siendo recargable o reemplazable según el régimen de uso requerido.

Generalmente, el módulo electrónico comprende un temporizador configurado para controlar la activación del motor vibrador y del altavoz, estableciendo ciclos automáticos de funcionamiento.

En otra modalidad preferente, los elementos de control e indicación (4) comprenden unos pulsadores, un indicador de batería y un indicador de temperatura, permitiendo la interacción directa con el usuario y la visualización del estado operativo del dispositivo.

En este modo de realización preferente, los pulsadores permiten regular la intensidad de vibración, el movimiento circular de la tetina (6) y el nivel de emisión sonora del altavoz, gestionando los parámetros funcionales del sistema.

Por lo general, el indicador de batería se dispone en una zona visible de la base estructural (1) para mostrar el nivel de carga de la batería interna, permitiendo supervisar el estado energético del dispositivo durante su uso.

Con preferencia, el indicador de temperatura (5) comprende un sensor alojado en la región de ensamblaje de la tetina (6) y orientado hacia el exterior, configurado para

medir la temperatura próxima a la tetina (6), proporcionando información térmica relevante al usuario.

Preferentemente, la tetina (6) es desmontable y acoplable mediante el sistema de ensamblaje de la base estructural (1), permitiendo intercambiarla por tetinas de distintos tamaños o materiales para facilitar la limpieza, mantenimiento y adaptación a las necesidades del bebé.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Chupete electrónico para bebés, que comprende una base estructural (1) con un compartimento interno (2) destinado a alojar un conjunto de componentes eléctricos (3), presentando exteriormente unos elementos de control e indicación (4) y un asa (5) de manipulación, en donde la base estructural (1) incorpora un sistema de ensamblaje frontal configurado para el acoplamiento desmontable de una tetina (6), y estando la base estructural (1) configurada como una estructura estanca para impedir la entrada de fluidos al compartimento interno (2).

2. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 1, caracterizado por que la base estructural (1) presenta un cuerpo delgado con contornos redondeados, disponiéndose el sistema de ensamblaje en una cara frontal y los elementos de control e indicación (4) junto con el asa (5) en la cara opuesta.

3. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 1, caracterizado por que la base estructural (1) dispone de un sellado exterior resistente a la penetración de líquidos que cubre la zona de los elementos de control e indicación (4).

4. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 1, caracterizado por que el compartimento interno (2) comprende una tapa de cierre estanco.

5. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 1, caracterizado por que los componentes eléctricos (3) comprenden, al menos, un motor vibrador, un altavoz para reproducción sonora, una batería interna y un módulo electrónico asociado.

6. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 5, caracterizado por que el motor vibrador es de bajas revoluciones y está dispuesto centrado en el compartimento interno (2) para transmitir vibración y generar un movimiento circular en la tetina (6).

7. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 5, caracterizado por que el altavoz está comunicado acústicamente con el exterior mediante una abertura con rejilla protegida configurada para permitir la emisión sonora sin comprometer la estanqueidad del compartimento interno (2).

8. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 5, caracterizado por que la batería interna está configurada para suministrar energía al motor vibrador, al altavoz y a los elementos de control e indicación (4), siendo recargable o reemplazable.

9. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 5, caracterizado por que el módulo electrónico comprende un temporizador configurado para controlar la activación del motor vibrador y del altavoz.

10. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 1, caracterizado por que los elementos de control e indicación (4) comprenden, al menos, unos pulsadores, un indicador de batería y un indicador de temperatura.

11. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 10, caracterizado por que los pulsadores permiten regular la intensidad de vibración, el movimiento circular de la tetina (6) y el nivel de emisión sonora del altavoz.

12. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 10, caracterizado por que el indicador de batería se dispone en una zona visible de la base estructural (1) para mostrar el nivel de carga de la batería interna.

13. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 10, caracterizado por que el indicador de temperatura (5) comprende un sensor alojado en la región de ensamblaje de la tetina (6) y orientado hacia el exterior, configurado para medir la temperatura próxima a la tetina (6).

14. Chupete electrónico para bebés, según la reivindicación 1, caracterizado por que la tetina (6) es desmontable y acoplable mediante el sistema de ensamblaje de la base estructural (1), permitiendo intercambiarla por tetinas de distintos tamaños o materiales.

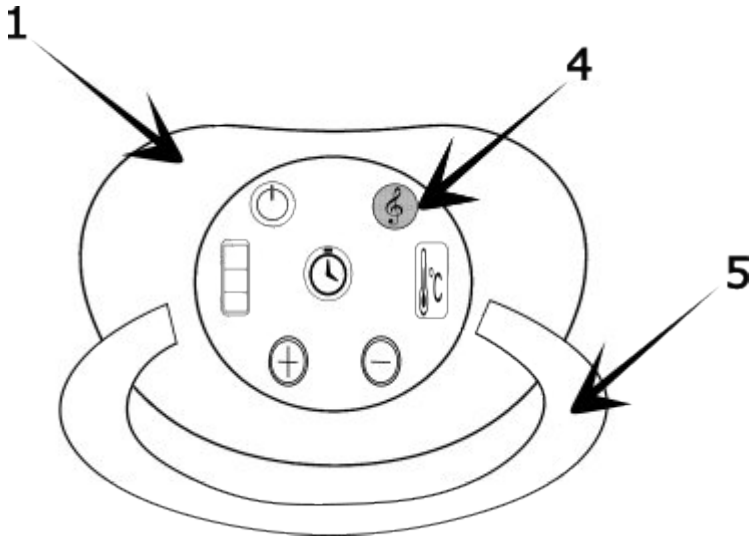

Figura 1

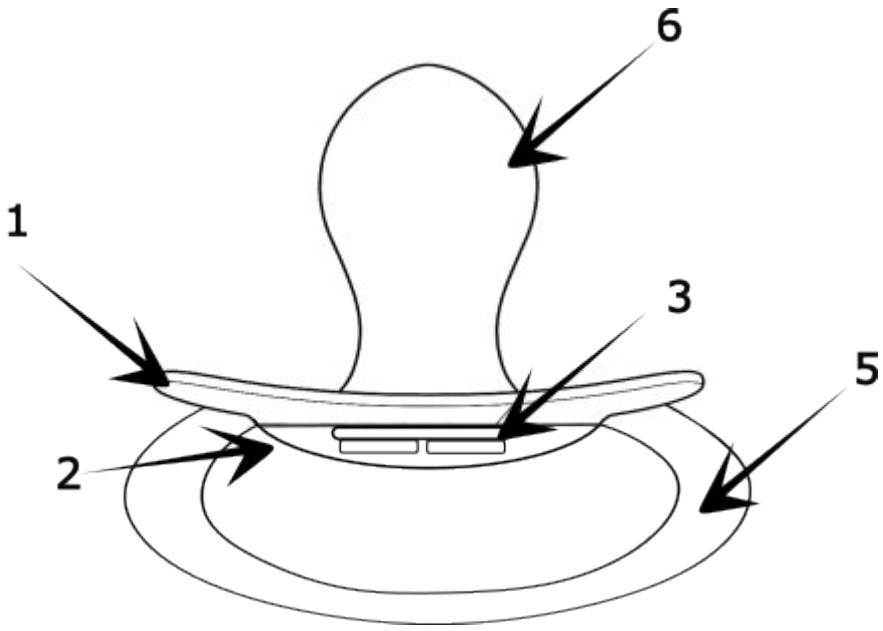

Figura 2