



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 453**

⑫ Número de solicitud: U 200702007

⑬ Int. Cl.:
A61C 3/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **03.10.2007**

⑯ Solicitante/s: **DIONISIO RÍO SIMOES**
R. 5 de Outubro, 71 – 1º Dt.
8200 Albufeira, PT

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

⑱ Inventor/es: **Río Simoes, Dionisio**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Instrumento para tratamiento médico o dental infantil.**

ES 1 066 453 U

DESCRIPCIÓN

Instrumento para tratamiento médico o dental infantil.

Objeto de la invención

La invención se refiere, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, a un instrumento para tratamiento médico o dental infantil.

De forma más concreta, el objeto de la invención consiste en un instrumento, especialmente destinado a su uso por parte de pediatras, odontólogos u otros médicos, cuyo objetivo es acoplarse a diversas herramientas de pequeño tamaño, de las utilizadas por dichos facultativos en diferentes actuaciones, intervenciones o exploraciones sobre niños de muy corta edad, presentando la particularidad de ser igualmente apto para incorporar, de manera intercambiable, un juguete o elemento infantil que permita entretener al niño y mantenerlo quieto y tranquilo durante su utilización.

Campo de aplicación

El campo de aplicación de la presente invención se encuentra dentro de la industria dedicada a la fabricación de instrumentos médicos y de odontología.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, en la mayoría de los casos, los niños de corta edad a menudo se sienten atemorizados ante los tratamientos médicos, y muy especialmente cuando se utilizan para ello herramientas metálicas de escaso atractivo, tendiendo a proporcionar poca o nula colaboración para facilitar la labor del facultativo, lo cual perjudica tanto a la labor de éste como al niño.

Es por tanto un objetivo de la presente invención conseguir que dichas herramientas presenten un aspecto atractivo y simpático que refuerce la confianza del niño durante el tratamiento, paliando su temor y manteniéndolo distraído.

Por otra parte, cabe mencionar que en la actualidad, y como referencia al estado de la técnica, se desconoce la existencia de ningún instrumento para tratamiento médico o dental infantil que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que preconiza la presente invención.

Explicación de la invención

Así, el instrumento para tratamiento médico o dental infantil que la invención propone se configura por sí mismo como una destacable novedad dentro de su campo, dando respuesta de forma práctica y eficaz, a la problemática anteriormente descrita, ya que, a tenor de su aplicación se consigue, de forma taxativa, un instrumento que, siendo apto para el acoplamiento al mismo de las herramientas necesarias para los diferentes tratamientos o actuaciones a realizar sobre el niño, incorpora un juguete o elemento de diseño infantil que lo hace especialmente atractivo y simpático para él.

Para ello, y de forma concreta, la invención consiste en un instrumento esencialmente constituido a partir de un mango a cuyo extremo inferior se pueden acoplar, de forma intercambiable, y mediante una fácil y rápida fijación, diversas herramientas, y a cuyo extremo superior, de la misma forma, es decir, pudiendo cambiarse y fijarse rápida y fácilmente, se acopla un juguete o elemento infantil.

Cabe señalar, que las herramientas referidas, a las que está especialmente destinado el instrumento de la invención, serán lógicamente herramientas manejables, es decir, de uso manual, principalmente de pequeño tamaño, tal como las utilizadas por odontólogos,

oftalmólogos, otorrinos, o pediatras, y que al ser generalmente instrumentos metálicos y/o de aspecto amenazador que han de entrar en contacto con alguna parte de la cara o cuerpo del niño, resultan especialmente atemorizadoras para ellos.

Por su parte, los juguetes o elementos infantiles mencionados, acoplables a la parte superior del mango del instrumento, pueden consistir en cualquier tipo de figura, preferentemente volumétrica, adoptando cualquier forma o diseño que resulte atractivo para un niño de corta edad, teniendo las dimensiones adecuadas para que resulte manejable por parte del médico.

Así, dicho juguete adoptará preferiblemente la forma de animales, muñecos, personajes infantiles, u objetos diversos, así como combinaciones de colores más o menos llamativos, pudiendo ser intercambiado por el facultativo de forma rápida y simple según las preferencias del niño y/o en orden a mantener su atención y confianza.

Es importante destacar que el acoplamiento o fijación de dicho juguete al mango del instrumento se realizará mediante un elemento de conexión flexible, tal como un muelle elástico o similar, lo que proporcionará al facultativo mayor libertad de movimiento sin que el juguete interfiera en su trabajo, ya que dicho juguete está destinado a distraer al niño y por tanto éste tenderá a tocarlo, cogerlo, estirarlo, etc.

En este sentido, opcionalmente, la invención prevé la incorporación de un pequeño elemento adicional, tal como una pelota, cubo o similar, acoplado al mismo igualmente mediante una extensión flexible, de forma que su movimiento distraiga al niño y permita trabajar al facultativo sin interrupciones.

Lógicamente, y por razones de higiene, el instrumento, tanto el mango, los juguetes y las herramientas estarán realizados con materiales adecuados, pudiendo ser cada una de dichas partes del mismo material o de materiales distintos, según convenga, ya que, por ejemplo las herramientas pueden ser metálicas para poder ser convenientemente esterilizadas en caso necesario.

El nuevo instrumento para tratamiento médico o dental infantil representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva, y en despiece, de un ejemplo de realización del instrumento para tratamiento médico o dental infantil objeto de la invención, en la que se aprecian las principales partes y elementos de que consta, así como la configuración y disposición de las mismas, habiéndose representado en este caso el instrumento con una herramienta de tratamiento dental y un elemento infantil en forma de mono.

La figura número 2.- Muestra otro ejemplo en explosión del instrumento objeto de la invención, habiéndose representado en este caso el instrumento con

una espátula, de las normalmente utilizadas por los pediatras para la exploración de la garganta, y un elemento infantil en forma de foca.

Realización preferente de la invención

A la vista de las descritas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada en ellas, se puede observar sendos ejemplos de realización preferida de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en la figura 1, el instrumento (1) en cuestión se configura esencialmente a partir de un mango (2) que adopta una configuración alargada, aproximadamente troncocónica y acodada en su parte superior, a cuyo extremo inferior (2a) se acopla, de forma intercambiable, una herramienta (3), y a cuyo extremo superior (2b), igualmente de forma intercambiable, se acopla un juguete o elemento infantil (4).

La referida herramienta (3), es una pieza de pequeño tamaño destinada a ser manejada con la mano, tal como las utilizadas convencionalmente por odontólogos, oftalmólogos, otorrinos, o pediatras, para diferentes actuaciones, siendo la representada en el ejemplo de la mencionada figura 1 una herramienta para tratamientos dentales, la cual adopta una forma general alargada.

En su extremo distal (3a), respecto al mango (2), la herramienta (3) presentará la configuración adecuada para cada uso, disponiendo, en determinados casos como el representado en la figura 1, en su zona central de un regresamiento (3b) dotado de rugosidades que facilitan su manejo, y presentando en la superficie de su extremo proximal (3c), es decir, el extremo destinado a acoplarse al mango (2), un orificio (5) apto para recibir el tetón (6) previsto en el extremo (2a) del mango (2), realizándose el acoplamiento mutuo entre dichas piezas, la herramienta (3) y el mango (2), mediante un simple movimiento de presión.

En la figura 2 se puede apreciar otro ejemplo de realización de la herramienta (3), siendo en este caso una espátula de las utilizadas por los pediatras para la exploración de la garganta, presentando igualmente en la superficie de su extremo proximal (3c) un orificio (5) destinado a recibir el tetón (6) del mango (2).

Debe entenderse, pues, que la descrita herramien-

ta (3) podrá adoptar cualquier forma según las necesidades de cada intervención o facultativo, presentando siempre su extremo proximal (3c) el orificio (5) adecuado para su acople al tetón (6) del mango (2), de forma que la herramienta (3) pueda ser intercambiada en cualquier momento de forma rápida y simple.

Por su parte, el juguete o elemento infantil (4), consiste en una pieza que puede adoptar cualquier forma o diseño, preferentemente volumétrica, que resulte atractiva para un niño de corta edad, en el caso de la figura 1 adopta la forma de un mono, y en la figura 2 adopta la forma de una foca, pudiendo tratarse de cualquier otra, siendo fijada al extremo superior (2b) del mango (2), al igual que en el caso de la herramienta (3), de forma intercambiable, rápida y simple.

Dicha fijación o acoplamiento del juguete (4) al mango (2) del instrumento (1) se realizará mediante un elemento de conexión (7). Este elemento de conexión (7) presenta un tetón (8), destinado a acoplarse y encajar en el orificio (9) previsto a tal fin en el extremo (2b) del mango (2), y dispone asimismo de un resorte o elemento flexible similar (10) a cuyo extremo opuesto se encuentra fijado solidariamente el juguete (4), aportando dicho resorte (10) una cierta flexibilidad de movimiento al juguete (4) respecto al mango (2).

Finalmente, cabe señalar que, opcionalmente, el juguete o elemento infantil (4) incorpora una pieza adicional (11), tal como una pelota, cubo o similar, acoplada al mismo mediante una o más piezas flexibles (12), que lo mantienen ligeramente separado y permiten su movimiento basculante en relación al juguete (4).

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 comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas 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. Instrumento para tratamiento médico o dental infantil, destinado a su uso por parte de pediatras, odontólogos u otros facultativos, permitiendo entre-
 5 tener al niño de corta edad al que se está tratando y mantenerlo quieto y tranquilo durante su utilización, **caracterizado** por el hecho de comprender un mango (2) que adopta una configuración alargada, aproxima-
 10 damente troncocónica y acodada en su parte superior, a cuyo extremo inferior (2a) se acopla, de forma intercambi-
 15 ble, una herramienta (3), y a cuyo extremo superior (2b), igualmente de forma intercambiable, se acopla un juguete o elemento infantil (4) constituido
 20 por una pieza que puede adoptar cualquier forma o diseño, preferentemente volumétrica, que resulte atrac-
 25 tiva para un niño de corta edad.

2. Instrumento para tratamiento médico o dental infantil, según la reivindicación 1, **caracterizado** por
 30 el hecho de que la herramienta (3), es una pieza de pequeño tamaño que adopta una forma general alargada y con la configuración en su extremo distal (3a), res-
 35 pecto al mango (2), adecuada para cada uso, y presen-
 40 tando en la superficie de su extremo proximal (3c), es decir, el extremo destinado a acoplarse al mango (2), un orificio (5) apto para recibir el tetón (6) previsto
 45 en el extremo (2a) del mango (2), realizándose el acoplamiento mutuo entre dichas piezas, la herramienta (3) y el mango (2), mediante un simple movimiento
 50 de presión.

3. Instrumento para tratamiento médico o dental infantil, según la reivindicación 2, **caracterizado** por
 5 el hecho de que la herramienta (3) dispone en su zona central de un regruesamiento (3b) dotado de rugosi-
 10 dades que facilitan su manejo.

4. Instrumento para tratamiento médico o dental infantil, según la reivindicación 1, **caracterizado** por
 15 el hecho de que el acoplamiento del juguete o elemento infantil (4) al mango (2) del instrumento (1) se realiza mediante un elemento de conexión (7), el cual
 20 presenta un tetón (8), destinado a acoplarse y encajar en el orificio (9) previsto a tal fin en el extremo (2b) del mango (2).

5. Instrumento para tratamiento médico o dental infantil, según la reivindicación 4, **caracterizado** por
 25 el hecho de que el elemento de conexión (7) incorpora un resorte o elemento flexible similar (10) a cuyo extremo opuesto se encuentra fijado solidariamente el
 30 juguete (4), aportando dicho resorte (10) una cierta flexibilidad de movimiento al juguete (4) respecto al mango (2).

6. Instrumento para tratamiento médico o dental infantil, según la reivindicación 1, **caracterizado** por
 35 el hecho de que, opcionalmente, el juguete o elemen-
 40 to infantil (4) incorpora una pieza adicional (11), tal como una pelota, cubo o similar, acoplada al mismo mediante una o más piezas flexibles (12), que lo man-
 45 tienen ligeramente separado y permiten su movimien-
 50 to basculante en relación al juguete (4).



