



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 234**

⑫ Número de solicitud: U 200700773

⑮ Int. Cl.:
A61C 19/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **16.04.2007**

⑰ Solicitante/s:
POLARDENT TECHNOLOGY INSTITUTE, S.L.
Avda. Cortes Valencianas, nº 39, E2-G
46015 Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2007**

⑱ Inventor/es: **Gómez Serrano, Germán**

⑳ Agente: **Ungría López, Javier**

㉔ Título: **Dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales.**

ES 1 065 234 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales.

Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales cuya finalidad esencial es facilitar un dispositivo específico para la higiene de dichas superficies, y en especial la de la lengua, para lo cual la invención proporciona un cuerpo que incluye una protuberancia ergonómica efectuada como adaptación a la anatomía de la lengua del usuario.

Antecedentes de la invención

Son conocidos diversos dispositivos para lavado e higiene de la lengua, que se encuentran integrados en cepillos de lavado de dientes, de manera que la parte trasera del cabezal del cepillo, en oposición a las correspondientes cerdas, dispone de resaltes o rugosidades que permiten efectuar un raspado de la lengua para facilitar su limpieza.

Aunque existen dispositivos raspadores de la lengua que son independientes del cepillo, sin embargo EN EL ESTADO ACTUAL DE LA TÉCNICA los dispositivos conocidos no disponen de una protuberancia ergonómica, tal y como lo hace el dispositivo de la presente invención.

Descripción de la invención

Para lograr los objetivos indicados anteriormente, la invención consiste en un dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales, que comprenden un cuerpo principal esencialmente plano, alargado, de poco grosor y de extremos redondeados.

Novedosamente, según la invención, la zona central de uno de los bordes longitudinales de dicho cuerpo principal cuenta con una protuberancia ergonómica en forma de suave montículo efectuada como adaptación a la anatomía de la lengua.

Según la realización preferente de la invención, dicha protuberancia ergonómica y las zonas adyacentes incluyen un dentado que mejora la acción de raspado sobre la lengua.

Por otra parte, en dicha realización preferente, los aludidos extremos redondeados del cuerpo principal incluyen en su perfil unas ondulaciones determinantes de sendos agarres que mejoran el manejo y antideslizamiento del dispositivo.

También, según la realización preferente de la invención, el referido cuerpo principal se realiza con un material polimérico flexible, aunque puede realizarse en otros materiales apropiados.

Con la estructura que se ha descrito, el dispositivo de la invención presenta ventajas tales como que proporciona un dispositivo específico para el raspado de la lengua y otras superficies de las mucosas orales, sin necesidad de integrarse en otro dispositivo como un cepillo de dientes, que encarecería su fabricación. Además, el dispositivo de la invención presenta una gran sencillez, por lo que su coste es muy pequeño y su fabricación muy sencilla. El abultamiento o protuberancia ergonómica en forma de suave montículo presenta una adaptación maximizada a la anatomía de la lengua del usuario, y su dentado facilita las operaciones de raspado, garantizando una elimina-

ción muy profunda de deshechos, restos alimenticios y flora oral o placa bacteriana con una o dos pasadas sobre la superficie de la lengua. Además, la realización con un material preferentemente polimérico flexible permite un acceso fácil a zonas profundas de la lengua y de la boca del usuario, en tanto que las ondulaciones de sus extremos facilitan el agarre y antideslizamiento del dispositivo, asegurando un manejo cómodo, exacto y muy estable en todas las zonas de la cavidad oral.

Como se ha dicho anteriormente, con una o dos pasadas sobre la superficie de la lengua basta para eliminar la suciedad, mientras que con los raspadores conocidos incorporados en la parte posterior del cepillo es prácticamente imposible saber con exactitud cuando se ha tratado la totalidad de la superficie de la lengua, aunque se den varias pasadas. Lo que hace que el raspador de la invención sea considerablemente más cómodo además de efectivo.

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 una vista en planta de un dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales, realizado según la presente invención.

Figura 2.- Representa una vista de perfil del dispositivo de la anterior figura 1.

Figura 3.- Representa un detalle ampliado de uno de los extremos del dispositivo, donde se ven con detalle las ondulaciones o protuberancias antideslizantes.

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 dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales de este ejemplo de la invención, consiste en un cuerpo principal 1 que es esencialmente plano, alargado, de poco grosor y de extremos redondeados, tal y como puede apreciarse en las figuras 1 y 2.

En el presente ejemplo, el cuerpo principal 1 se realiza con un material polimérico flexible, pero en otros ejemplos de la invención podrá emplearse otro material que se considere conveniente.

En la zona central de uno de los bordes longitudinales del cuerpo principal 1 se ha previsto una protuberancia ergonómica 2, tal y como muestra la figura 1. Esta protuberancia 2 presenta una forma de suave montículo y se ha realizado como una adaptación a la anatomía de la lengua del usuario.

Además, la protuberancia ergonómica 2 y las zonas adyacentes incluyen un dentado 3 que mejora la acción de raspado sobre la lengua, pudiéndose apreciar dicho dentado en la figura 1.

Por otra parte, los extremos redondeados del cuerpo principal 1 están dotados en su perfil de unas ondulaciones 4 que determinan sendos agarres para mejorar el manejo y antideslizamiento del dispositivo, pudiendo apreciarse estas ondulaciones 4 en la figura 2.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales, que comprende un cuerpo principal (1) esencialmente plano, alargado, de poco grosor y de extremos redondeados; **caracterizado** porque la zona central de uno de sus bordes longitudinales cuenta con una protuberancia ergonómica (2) en forma de suave montículo y efectuada como adaptación a la anatomía de la lengua.

2. Dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha protuberancia ergonómica (2)

y las zonas adyacentes incluyen un dentado (3) que mejora la acción de raspado sobre la lengua.

3. Dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichos extremos redondeados del cuerpo principal (1) incluyen en su perfil unas ondulaciones (4) determinantes de sendos agarres que mejoran el manejo y antideslizamiento del dispositivo.

4. Dispositivo para la higiene de las superficies de las mucosas orales, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicho cuerpo principal (1) se realiza con un material preferentemente polimérico flexible.

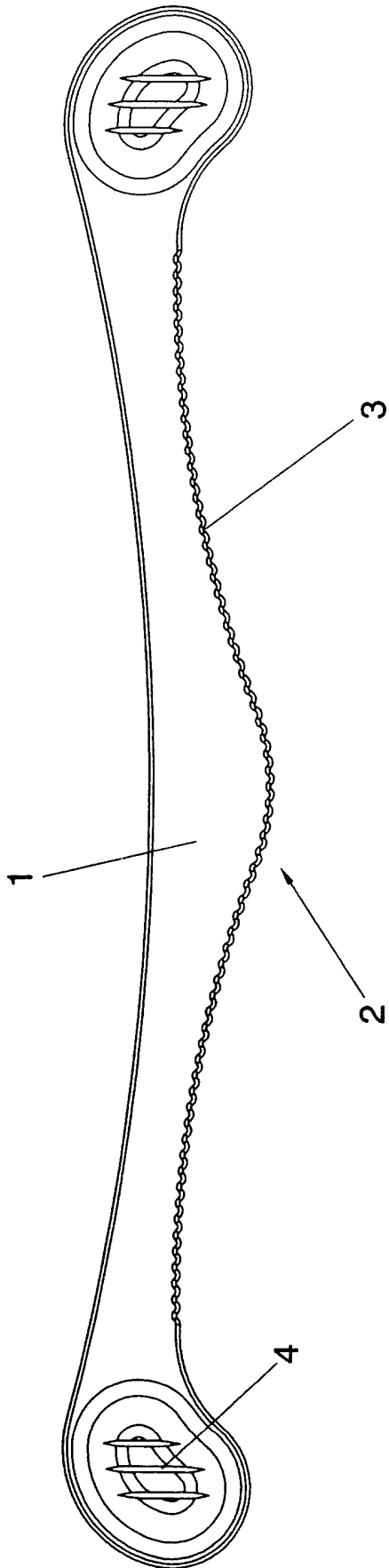


FIG. 1

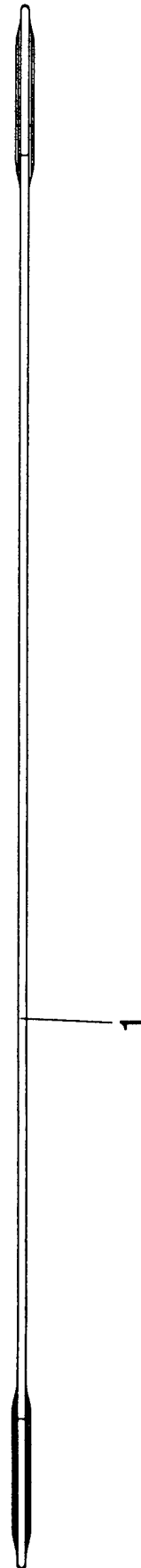


FIG. 2

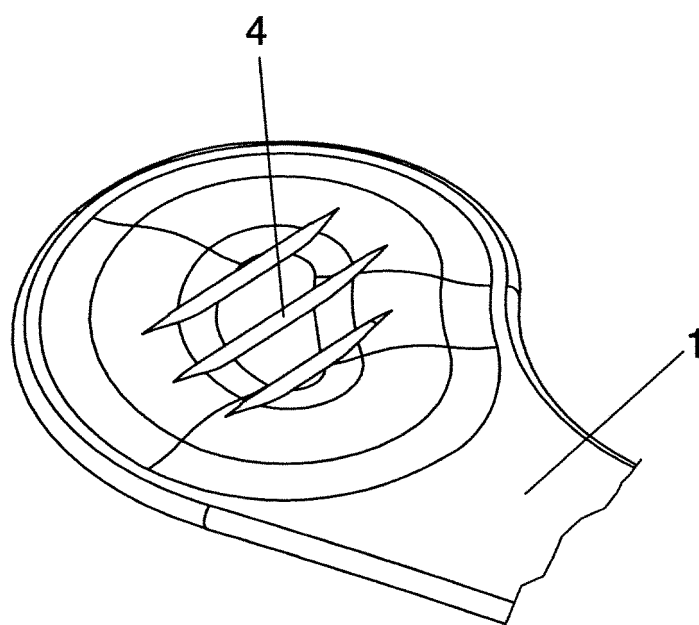


FIG. 3