



Cepillo de dientes automático con pulsador.



Este obra se publica bajo una
[Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-CompartirIguual
3.0 Unported.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

Cepillo de dientes automático con pulsador.

Breve descripción

Las personas con restricciones en la destreza motora encuentran dificultades en las avd's, siendo el lavado de dientes, debido a las complejas exigencias manipulativas para su ejecución, una donde más complicaciones reflejan; con esta adaptación, buscamos aumentar su autonomía e independencia en el aseo bucodental. Se trata de un cepillo de dientes con forma de boca en "U" el cual se muerde y al darle al pulsador vibran las fibras y cepillan completamente los dientes sin necesidad de hacer nada durante 45 segundos.

Para quién se hizo y con qué objeto

Se realizó con el objetivo de que cualquier persona que no fuera capaz de coger un cepillo de dientes ni realizar los movimientos necesarios para una correcta higiene bucodental fuese independiente y autónomo en dicho momento.

Materiales y modo de funcionamiento

El cepillo se mantiene en una posición fija a una altura que la persona tenga acceso para morderlo y, dándole al pulsador, se accione el mecanismo y únicamente tenga que mantener la boca cerrada para que este le limpie los dientes durante 45 segundos. Se le puede dar todas las veces que quiera si se considera que la limpieza no es suficiente.

Cepillo automático forma de "U" (10 €).

Pulsador momentáneo timbre (2 €).

Cable fino (1 €)

Velcro (1 €)

Madera

Soporte auxiliar para colocarlo (papelera, estantería pequeña, algo hecho a medida, etc.). En este caso se ha empleado un soporte de Tv que no se usaba.

Proceso de elaboración

En primer lugar se debe quitar la funda del cepillo y carcasa para que quede al descubierto la placa del circuito **(Imagen 1)**.

Se localiza el pulsador y se quita con el estañador **(Imagen 2)**.

Se sueldan con estaño los cables a la base que van a ir conectados al pulsador **(Imagen 3)**.

Se realiza un agujero en la cubierta del cepillo por el que sacar los cables al exterior **(Imagen 4)**.

Se fija/ crea la base acorde a las medidas de la persona. En nuestro caso, con un trozo de madera, se ha creado una base sobre la que repose el cepillo y se pueda mantener quieto con velcro. Se crea el soporte donde va a ir el pulsador. En nuestro caso se ha realizado con madera pegada a la encimera del baño a la izquierda **(Imagen 5)**.

Se conectan los cables al pulsador y se fija con velcro el cepillo a la base para que no se mueva al morder y activar **(Imagen 6)**.

Precauciones

Riesgo de corte en caso de cortar madera para realizar el soporte.

Riesgo de quemadura con el estañador.

Autores y datos de contacto

Estos datos son para la organización y se deben poner todos los que se pueda. NO aparecerán en este dossier.

Autores y datos de contacto

Estos datos son para el público y se deben poner todos los que se quiera. Como mínimo debe haber una forma fiable de contactar con el autor si una persona necesita información adicional o quiere comentar algo.

Apellidos: Saavedra Gongeta

Nombre: Peio

Dirección: C/ Petronila casado nº22, 2º izq

Código Postal : 09005

Población: Burgos

Provincia: Burgos

País: España

Teléfono: 670526531

Correo electrónico : peiosaavedrato@gmail.com

Apellidos: Saavedra Gongeta

Nombre: Peio

Dirección: C/ Petronila casado nº22, 2º izq

Código Postal : 09005

Población: Burgos

Provincia: Burgos

País: España

Teléfono: 670526531

Correo electrónico : peiosaavedrato@gmail.com

Galería de imágenes

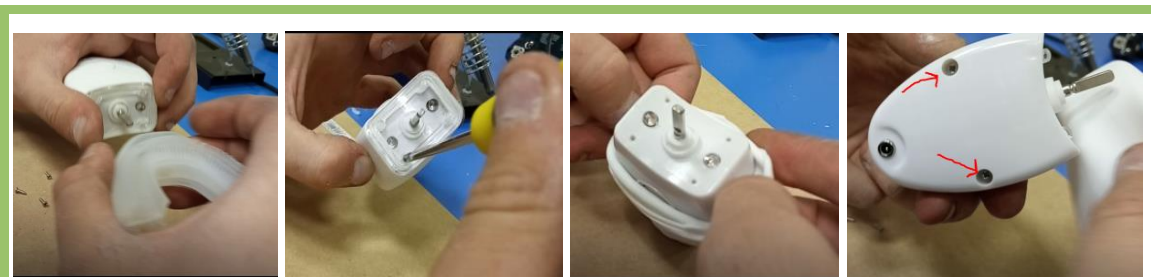


Imagen 1: Quitar “dentadura”, desatornillar tornillos y retirar funda silicona.



Imagen 2: Localizar el pulsador de la placa y extraerlo calentando las puntas con el estañador y tirando hacia arriba.

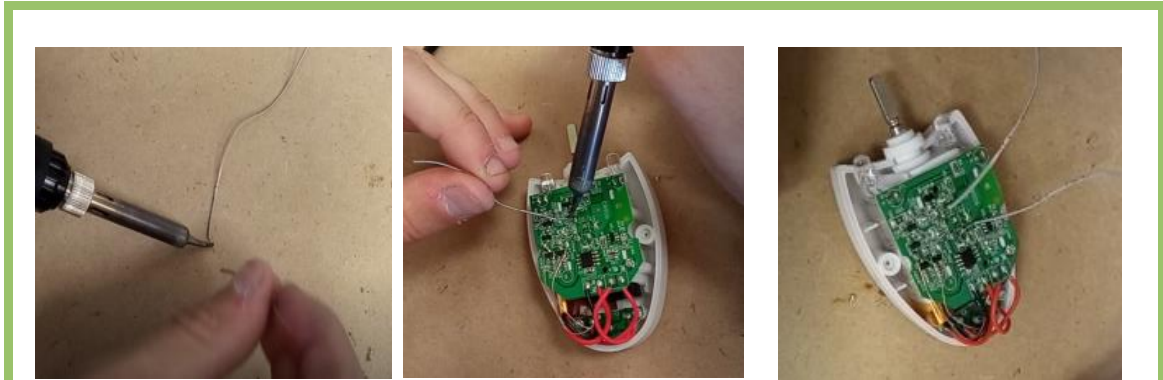


Imagen 3: Preestañar extremos del cable que van a ir a las conexiones de la placa y juntarlos a las conexiones de la base.



Imagen 4: Se realiza una inserción en la tapa para que pasen por ahí los cables.



Imagen 5: Se hace soporte de madera para el cepillo y para el interruptor.

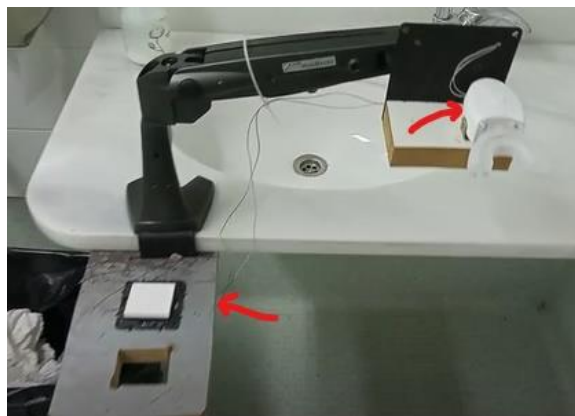


Imagen 6: Se conecta el pulsador a los cables y se fija con velcro el cepillo a la base para que no se mueva