

a) **Título o nombre de la invención:** Dental twist

b) **Sector tecnológico:** Mecánica

c) **Tecnología anterior:** Norma técnica colombiana NTC 1921, (2010/07/28) “ODONTOLOGIA CEPILLOS DENTALES MANUALES, REQUISITOS GENERALES Y MÉTODOS DE ENSALLO

d) **Descripción de la invención**

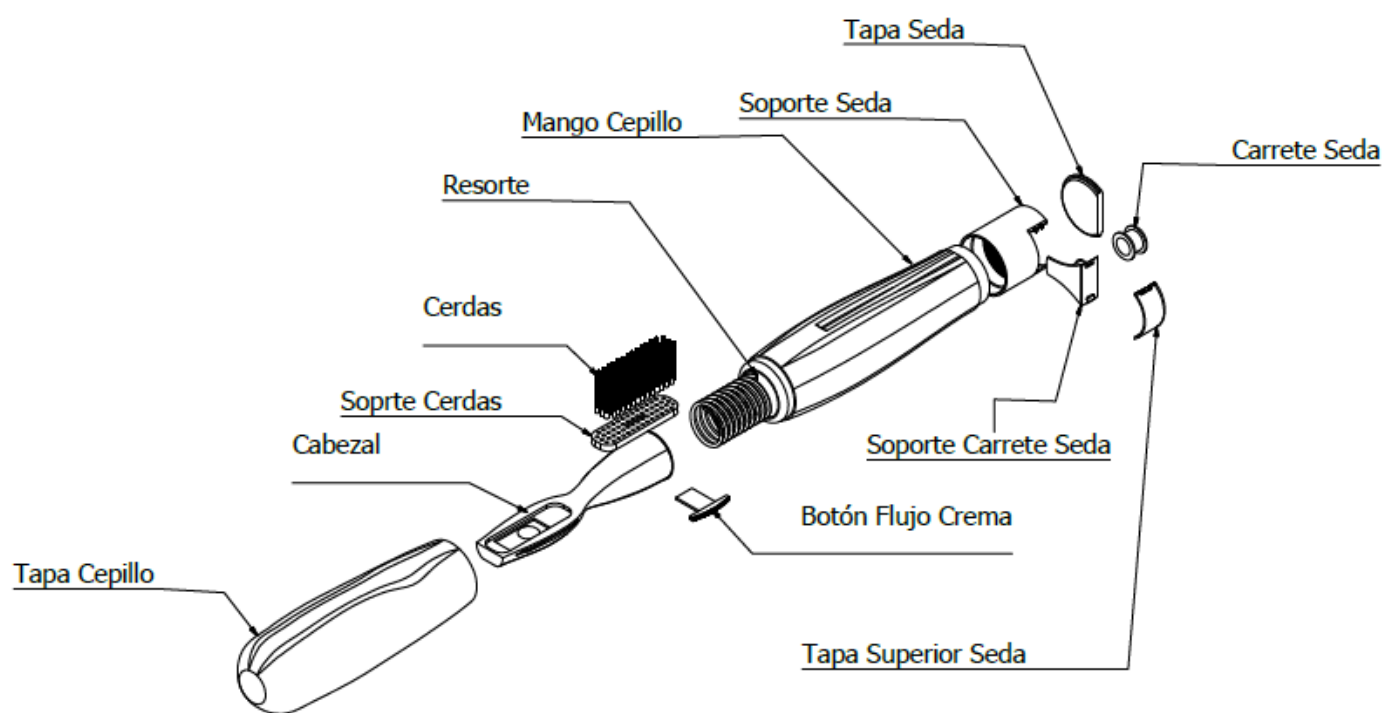
“Dental Twist”, es una herramienta pensada para el cuidado de la salud bucodental sin importar el lugar. Surge ante la falta de una solución práctica, portable y funcional que garantice, y satisfaga la necesidad de una boca sana a esas personas (estudiantes, ejecutivos, viajeros, etc.) que buscan elementos o productos que faciliten su estadía fuera de casa.

Se ha diseñado el prototipo de una herramienta para la salud bucal que integra de una forma práctica tres servicios en uno: cepillo de dientes, crema dental y seda dental en un diseño ovalado de color rojo y plata. Además cuenta con una vida útil superior a productos similares o que se encuentran dentro de la categoría, puesto que una de sus características, es la facilidad de armado y desarmado para reemplazar las piezas desgastadas: como las cerdas del cepillo, reemplazar el respueto de la seda dental y recargar el dentífrico.

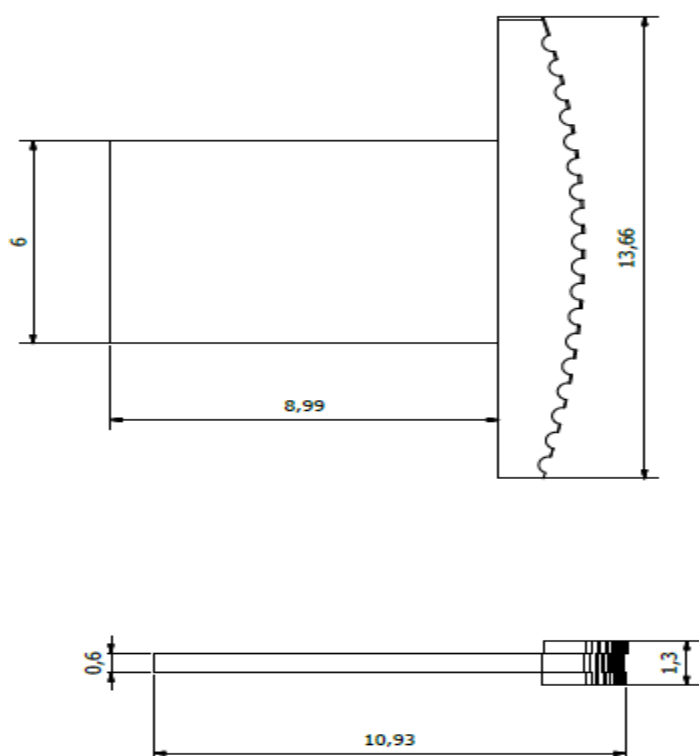
e) **Descripción de los dibujos**

Las dimensiones del prototipo están en unidad de longitud milímetro (mm), y se detallan en las siguientes imágenes.

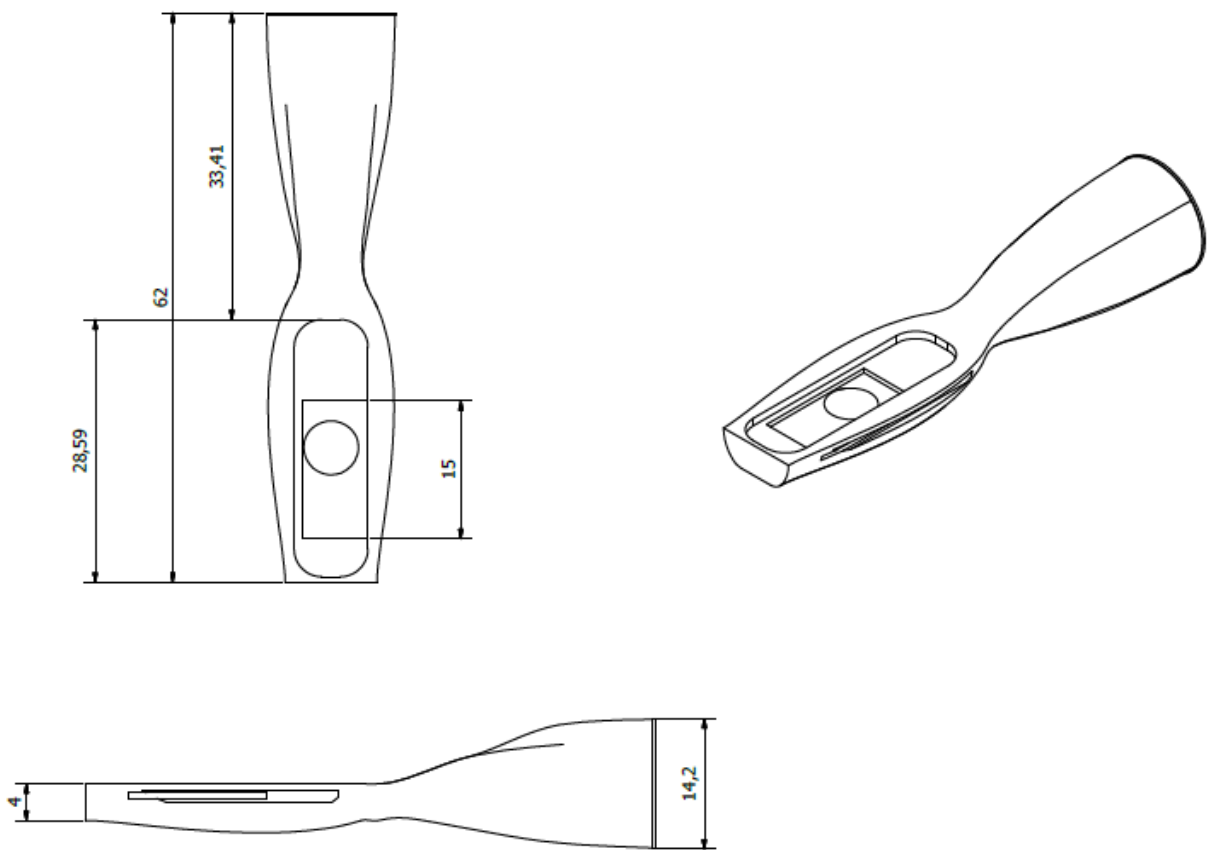
1. **Animación ensamblaje cepillo:** descripción general del dispositivo dental twist que contiene doce (12) partes: (Tapa cepillo, cabezal, soporte cerdas, cerdas, resorte, mango cepillo, soporte seda, tapa seda, carrete seda, soporte carrete seda, botón flujo crema, tapa superior seda).



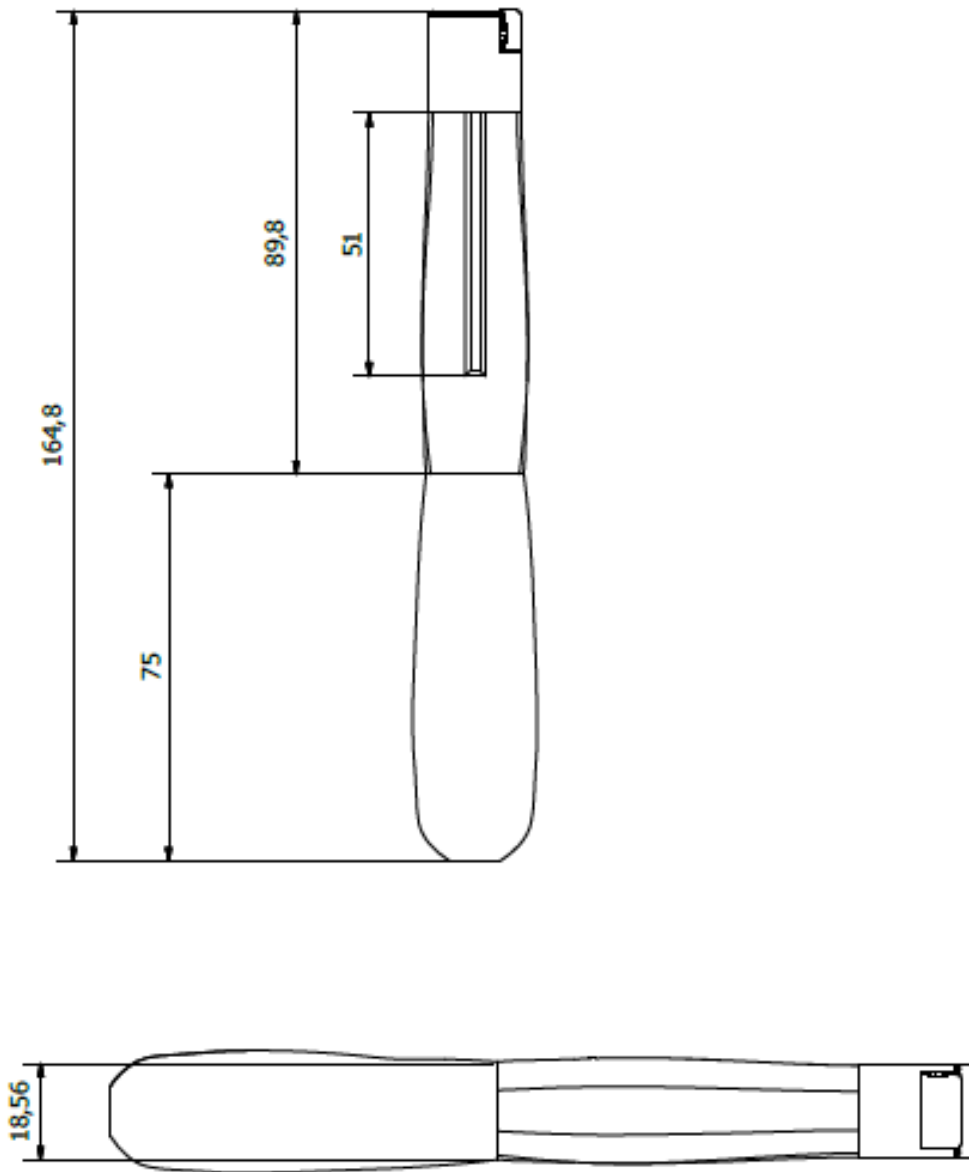
2. **Botón flujo crema:** Dispositivo de bloqueo ubicado en el costado izquierdo del cabezal, para evitar el desperdicio o la solidificación de crema dental con las siguientes dimensiones



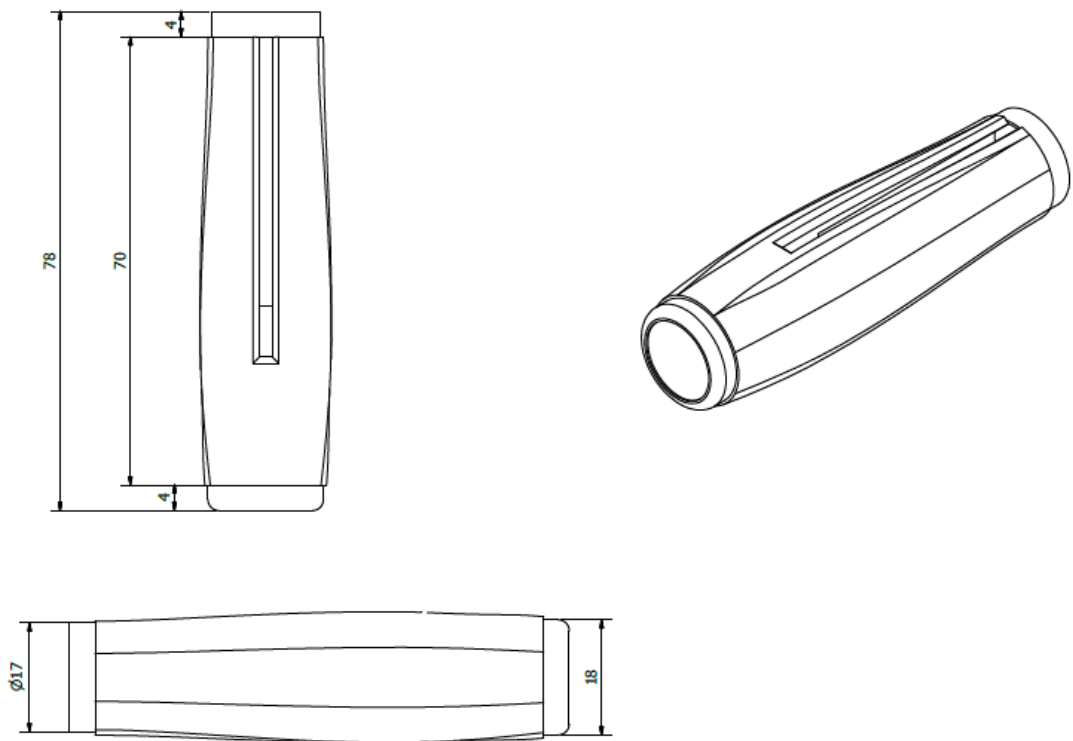
3. **Cabezal cepillo:** Soporte para las cerdas dentales, con una cavidad interna por donde pasa la crema dental.



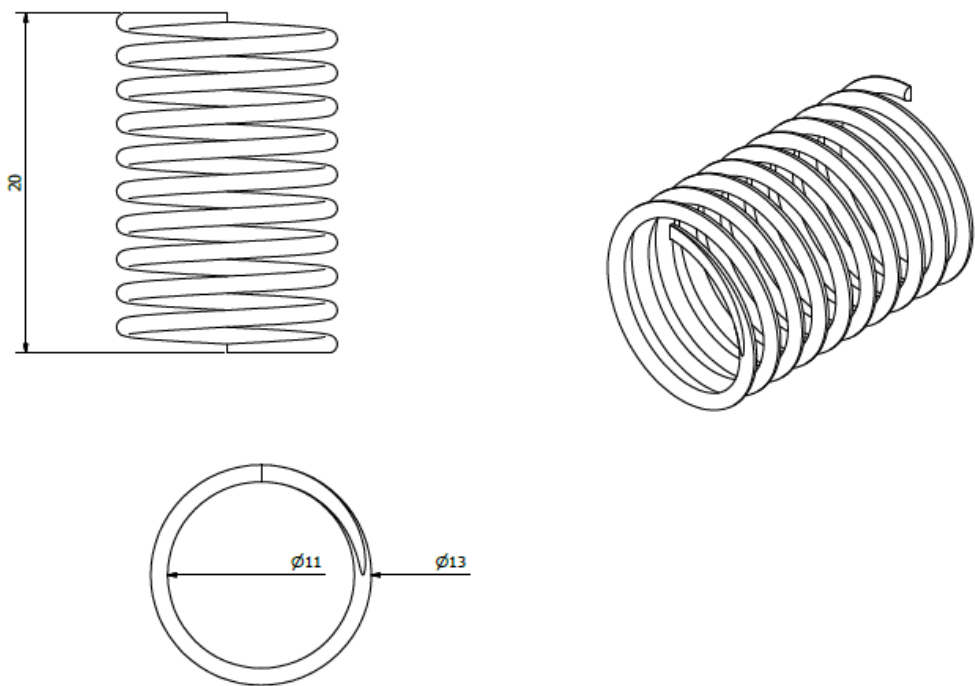
4. **Ensamblaje cepillo:** Vista del dispositivo tapado, componentes (Tapa del cepillo de dientes, mango del cepillo de dientes) la tapa protege el cabezal y las cerdas dentales, transparencia en mango que permite ver la cantidad de crema disponible en el dispositivo. Soporte de seda dental, ubicado en el extremo inferior del dispositivo.



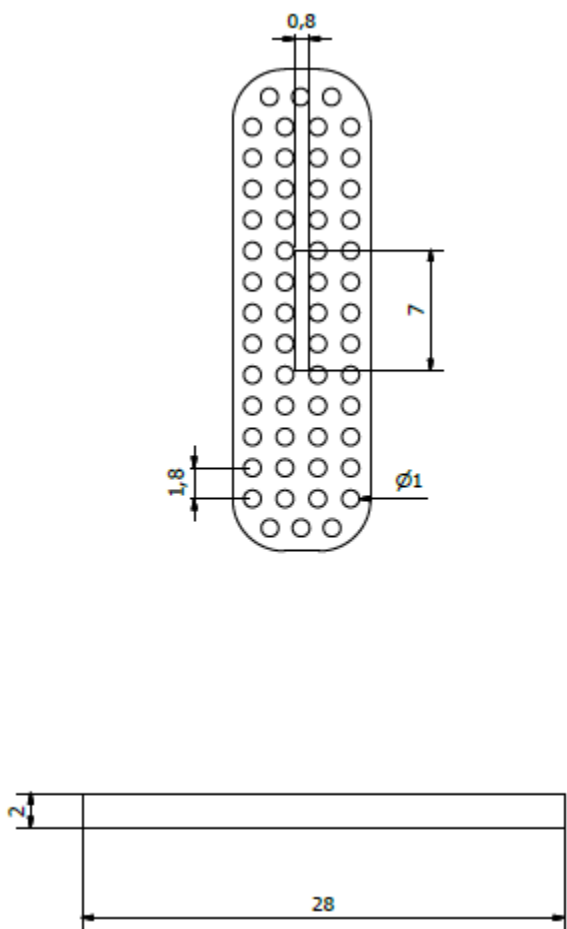
5. **Mango cepillo:** Este elemento cumple la función de mango, y es un cartucho donde permanece la crema dental.



6. **Resorte de compresión:** mecanismo que acciona y dosifica el dentífrico.



7. **Soporte cerdas:** Base de ubicación para cerdas.



f) Descripción detallada de la invención: El cabezal del cepillo dental viene con una cavidad interna, para permitir la ubicación de una manguera, donde pasará la crema dental, iniciando el proceso en el repuesto del mango hasta la superficie de las cerdas. El botón que permite dosificar el flujo del dentífrico está ubicado al respaldo de las cerdas del cepillo. El cabezal se puede desensamblar cuando las cerdas estén desgastadas o limpiar la manguera por donde pasa la crema cuando se solidifique. Solo se debe presionar el botón del cabezal y la crema dental ubicada en el mango del prototipo saldrá en medio de las cerdas; el mango del cepillo cuenta con una franja transparente que permite al usuario ver la cantidad de dentífrico disponible. La seda dental está ubicada en la parte inferior, con una abertura en un costado del cilindro que facilita su acceso y el reemplazo del carrete vacío por un un nuevo repuesto.

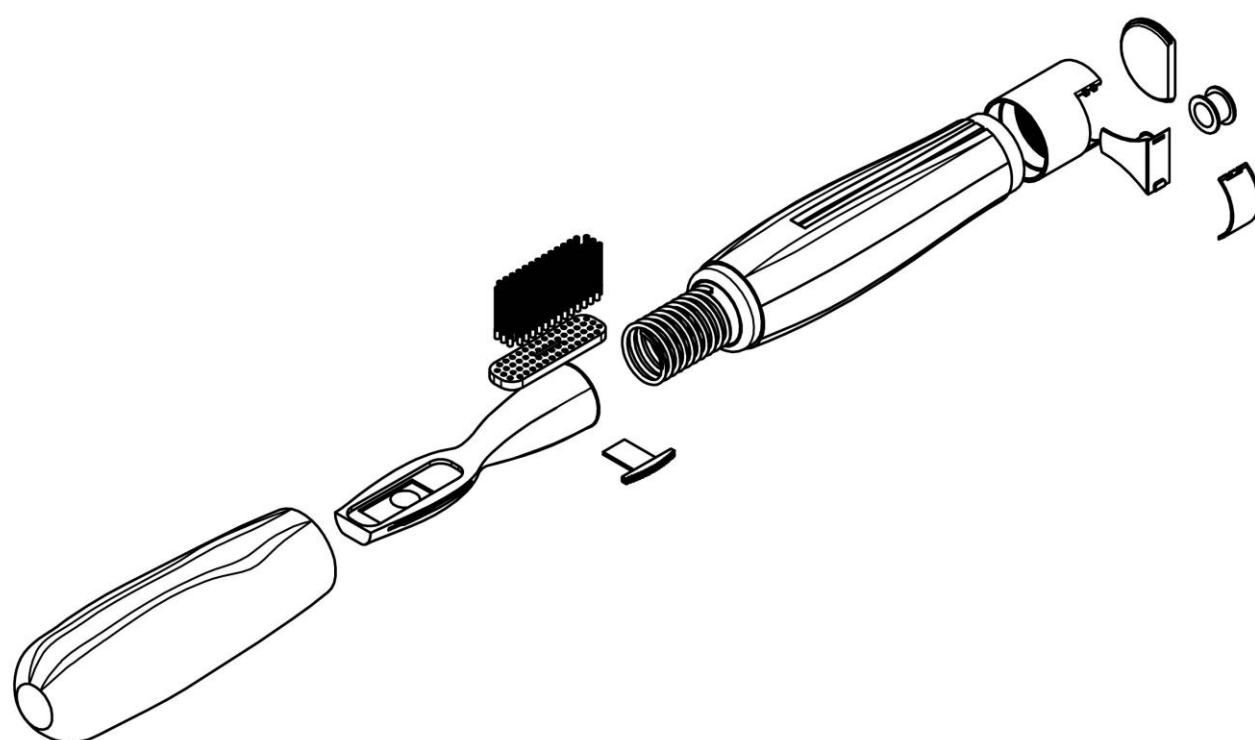
Además el diseño del prototipo cuenta con una tapa ovalada que protege el cabezal del cepillo y cumple la función de mango del mismo, cuando este es retirado de la parte superior y se introduce en la parte inferior donde se encuentra la seda dental.

Reivindicaciones

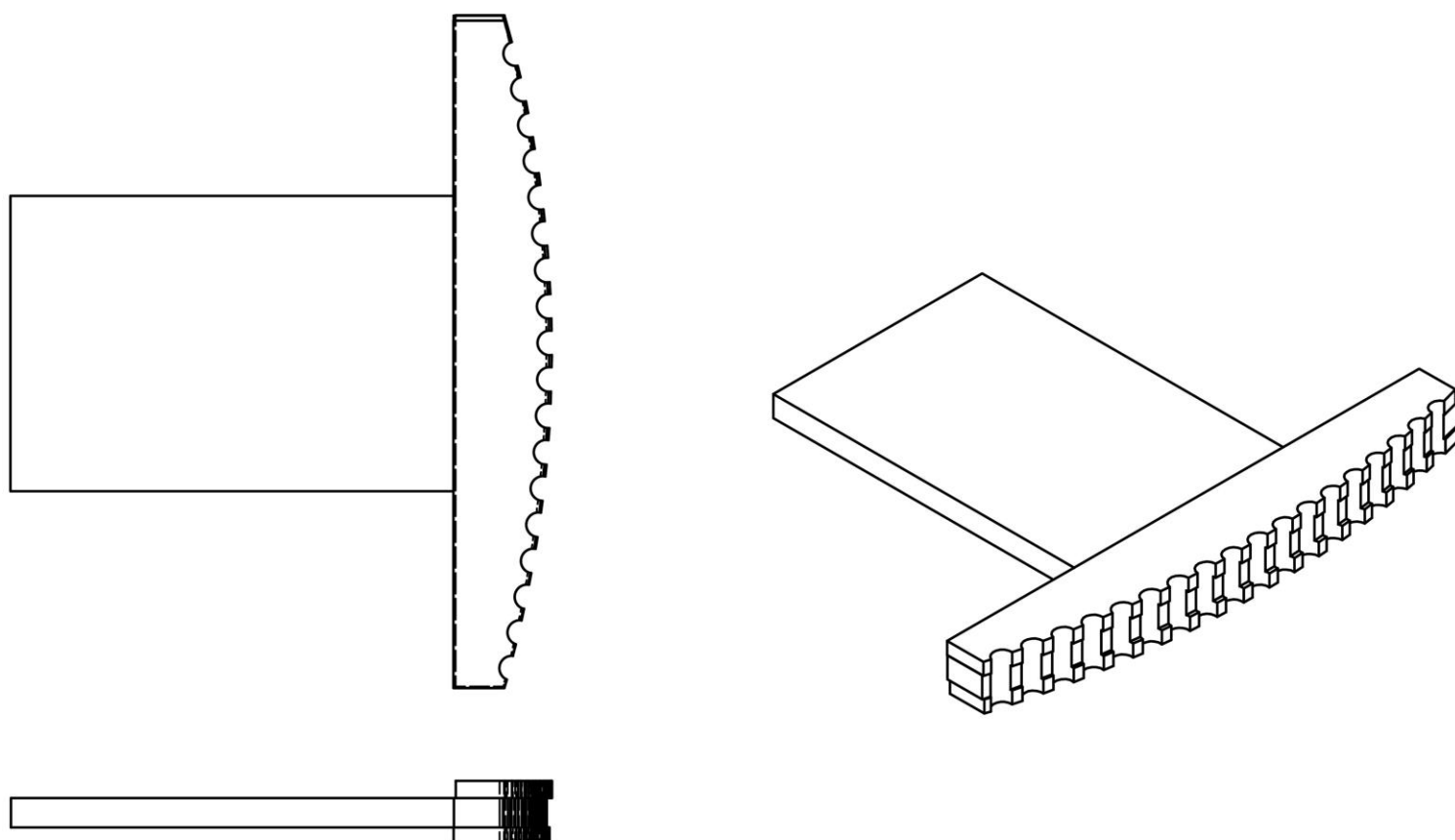
Se describen los elementos que deseo se protejan en mi patente modelo de utilidad del cepillo dental denominado Dental twist.

1. Se proteja el nombre del prototipo llamado “DENTAL TWIST”.
2. Se proteja la funcionalidad de uso de los tres componentes, (crema dental, ceda dental e hilo dental).
3. Se proteja el diseño del prototipo en cuanto a tamaño, forma, colores, dimensiones y ergonomía.
4. Se proteja el arme y desarme de las partes como el cabezal, el cartucho de hilo dental, entre otros.
5. Se protejan los repuestos del cepillo, donde está ubicada la ceda dental, la crema dental y el cabezal de las cerdas.
6. Se protejan los accesorios y cada uno de los componentes que conforman el prototipo.
7. Se proteja la forma de uso de la crema dental en el dispositivo.

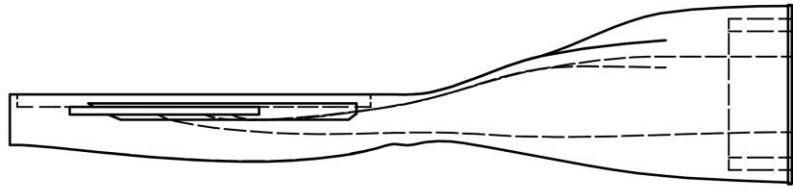
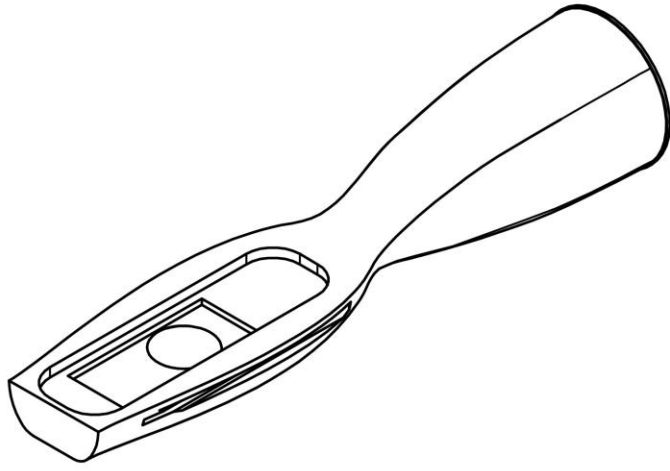
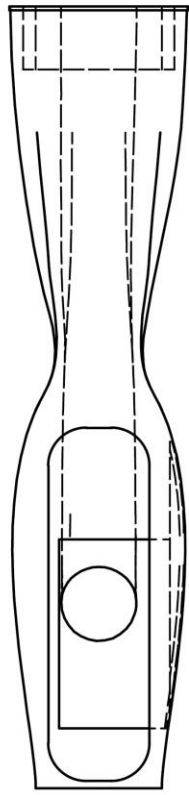
2. Dibujos



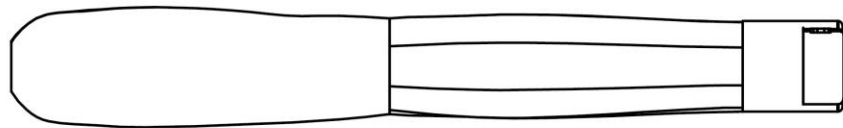
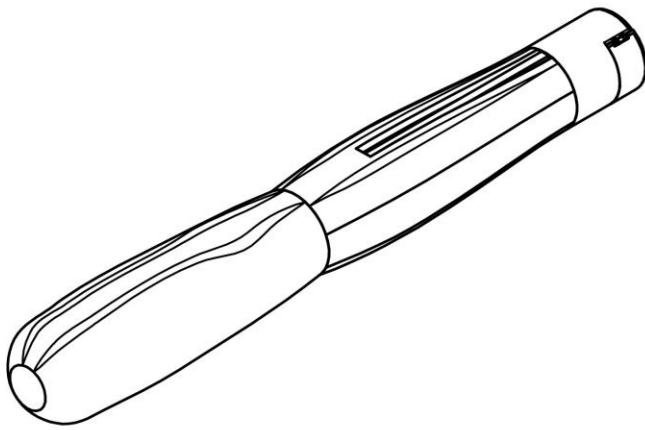
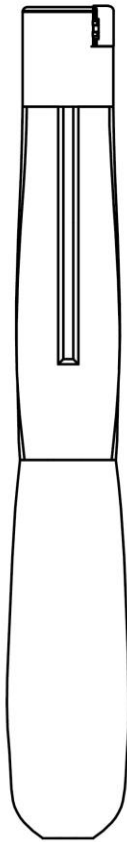
1



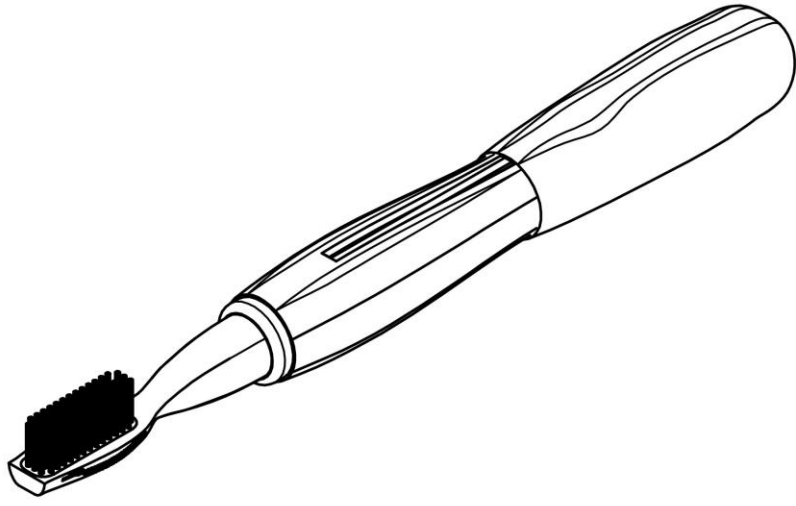
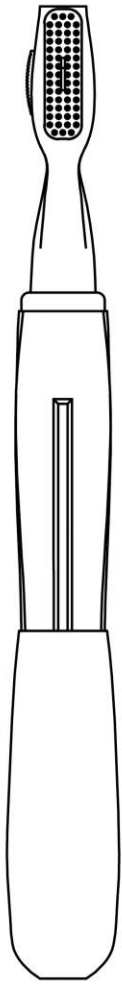
2



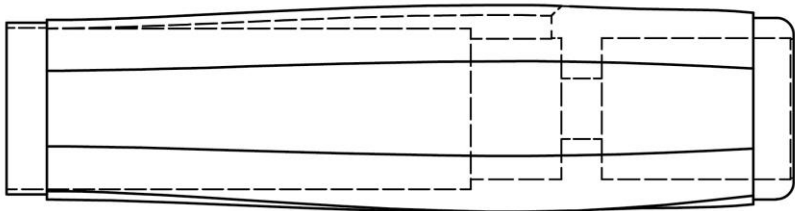
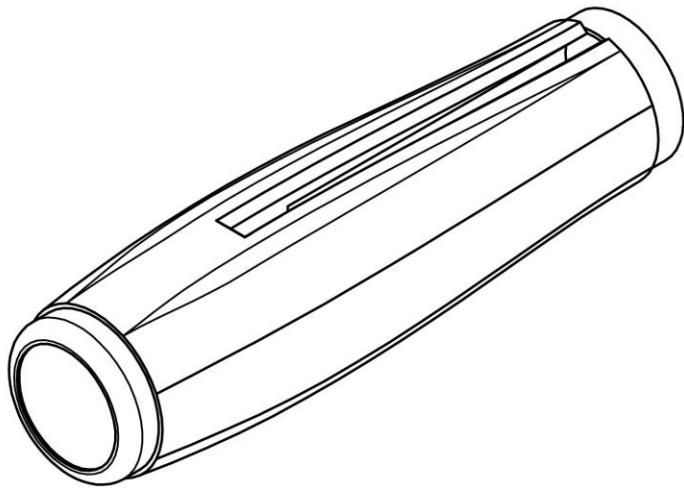
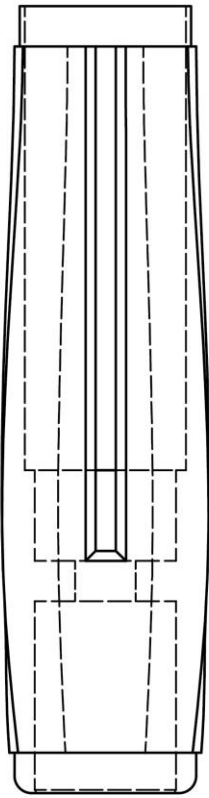
3



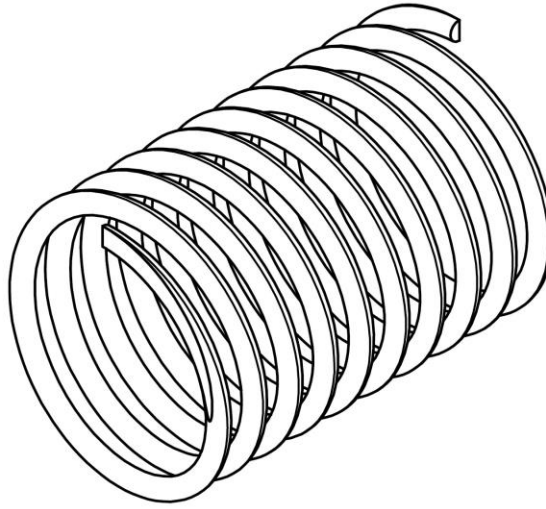
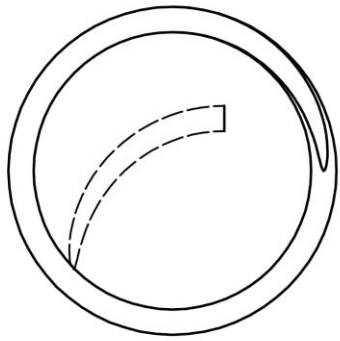
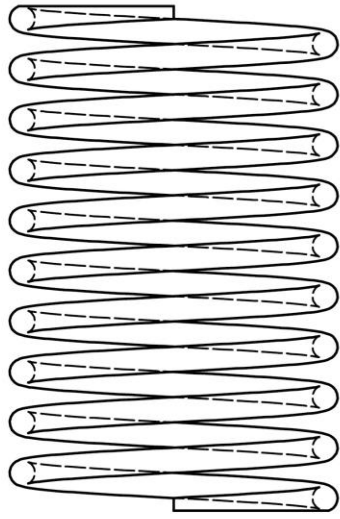
4



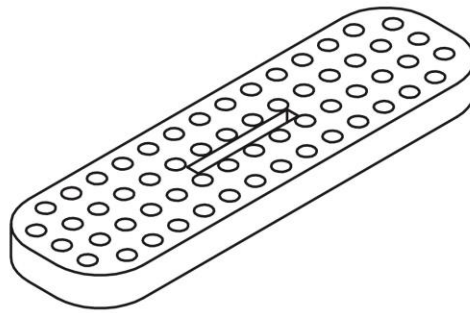
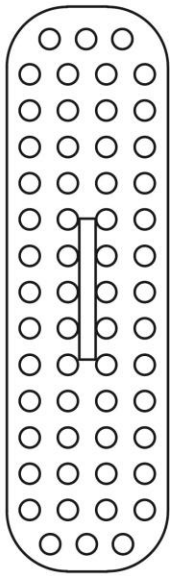
5



6



7



8

