

19 ES 21 22	11 NUMERO 269874	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL AGIC 15/00
------------------------	----------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ESTUCHE PARA HILO DE HIGIENE DENTAL Y SIMILARES".

71 SOLICITANTE (S) DENTAID, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, C. de Castanyer, 25

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un estuche para hilo de higiene dental y similares, mediante el cual se consigue reducir notablemente el tamaño del conjunto, sin reducir la capacidad.

5 La titular de presente modelo de utilidad lo es al mismo tiempo del modelo de utilidad nº 253.884, relativo a un estuche para hilo de higiene dental, con el cual ya se consiguió en su día un notable avance respecto a otras realizaciones anteriores mucho más complicadas y costosas.

10 La implantación progresiva del hilo como medio eficaz para la extracción de la placa bacteriana, las partículas y restos de alimentos de los intersticios de los dientes, ha obligado a estudiar nuevas realizaciones en lo que al soporte y medio suministrador del hilo se refiere. Por este motivo, se ha ideado el nuevo estuche objeto de la invención, en el cual se ha simplificado la configuración de sus componentes, al tiempo que se aumenta la capacidad y permite reducir el volumen del conjunto.

15 El estuche en cuestión es del tipo que está constituido por una caja formada por dos mitades acoplables entre sí de forma amovible, en cuyo interior se aloja el hilo, que sale al exterior de la caja por un orificio previsto en la misma, cuya caja dispone de una cuchilla incorporada para cortar el tramo de hilo a utilizar.

25 A partir de esta configuración, el estuche objeto de la invención se caracteriza esencialmente por el hecho de que las mitades de la caja presentan un eje interior a cuyo alrededor está montada una canilla giratoria a fricción, que

contiene el hilo a suministrar.

Más concretamente una de las mitades de la caja está dotada de una prolongación interior cilíndrica y hueca, con unos cortes longitudinales que confieren elasticidad a sus paredes, a cuyo alrededor queda montada a fricción la canilla, en tanto que la otra mitad de la caja está dotada de un vástago coaxial respecto a la prolongación cilíndrica, en cuyo interior se introduce al acoplar las dos mitades.

Las dos mitades de la caja presentan, además de una configuración complementaria en los bordes, para su encaje, unos juegos de tetones tubulares y vástagos coaxiales y complementarios, que se acoplan entre sí al acoplar las dos mitades para cerrar la caja.

Ventajosamente, uno de los tetones tubulares constituye guía de deslizamiento del hilo procedente de la canilla, cuando se dirige al orificio de salida.

El orificio de salida del hilo y la cuchilla de corte están distanciados entre sí y entre ellos hay un hundido e el perfil o contorno externo del estuche, sobre el cual queda situado el tramo del hilo externo, que es fácilmente asido gracias al hundido en cuestión.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan solo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del carrete.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de un despiece de los componentes del estuche y de la canilla; la figura 2 es una vista en sección

longitudinal de los componentes del carrete acoplados; y la figura 3 es una vista en sección longitudinal por un plano normal al de la figura anterior.

5 El estuche descrito consta en los dibujos de una caja -1- que consta de dos mitades complementarias -2- y -3-, de las cuales la -2- presenta una pestaña y escalón -4- en la boca para el acoplamiento con el borde -3a- de la otra mitad.

10 De la mitad -2- parte centralmente un cuerpo tubular cilíndrico -5- con unos cortes axiales -6- que dan cierta flexibilidad a las paredes del cuerpo.

La mitad -3- del estuche está dotada de un vástago -7- saliente, coaxial respecto al cuerpo -5- y que se introduce en su interior al acoplar las dos mitades -2- y -3- cuando se cierra el estuche -1-.

Una de las mitades del estuche -1- presenta un par de tetones tubulares -8- y la otra mitad pequeños vástagos -9- complementarios que se introducen en los tetones tubulares para afirmar el acoplamiento de las dos mitades.

20 Alrededor del cuerpo cilíndrico -5- va montada una canilla -10- con el hilo dental -11a- suministrado por el estuche, provista de una rendija -10a- para facilitar el inicio del enrollado del hilo.

25 Al acoplar las dos mitades -2- y -3- del estuche y enchufarse el vástago -7- en el cuerpo cilíndrico -5-, la canilla -10- queda montada a fricción alrededor del cuerpo -5- que constituye el eje de giro de la misma. Esta fricción es elástica al estar cortado longitudinalmente el eje, lo

que permite girar a la canilla con suavidad pero con frenado de inercia.

El estuche -1- presenta un hundido externo -12- flanqueado por dos elevaciones -13- y -14-. En la primera se abre un orificio -15- de salida del hilo en tanto que en la segunda está montada una cuchilla -16- con una lengüeta e-
5 lástica -16a- de corte, entre cuya lengüeta y orificio queda situado un tramo de hilo -11a- que pasa por encima del hundo -12-, de forma que puede asirse fácilmente.

El estuche descrito tiene como primera ventaja la de su extraordinaria sencillez, puesto que consta únicamente de dos piezas fundamentales -2- y -3- que llevan en sí mismas los medios de acoplamiento a presión y de montaje de la canilla -10- a fricción. La capacidad del estuche es mucho ma-
10 yor que la de otros estuches conocidos, en relación a su tamaño, por lo que es posible disminuir éste sin disminuir la cantidad de hilo alojado en el interior del estuche.

El hilo -11- procedente de la canilla -10- pasa por uno de los tetones -8-, que constituye guía del hilo y sale al exterior por el orificio -15-, pasando por encima de la depresión -12- hasta llegar a la cuchilla -16-, cuya lengüeta -16a- corta el tramo de hilo necesario, mediante un tirón del tramo extraído, apoyándolo contra el filo de la lengüeta. La extremidad cortada del tramo -11a- queda rete-
20 nida entre la lengüeta -16a- y el soporte de la cuchilla -16-. La depresión -12- permite asir fácilmente el hilo -11a- cuando es necesario extraer un nuevo tramo de hilo.

El montaje a fricción de la canilla -10- alrededor

del eje -5-, evita el giro incontrolado de aquélla y la ocultación del tramo del hilo -lla-.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del carrete, formas y dimensiones de los mismos y 5 cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Estuche para hilo de higiene dental y similares, del tipo que está constituido por dos mitades acoplables entre sí en forma amovible, en cuyo interior se aloja el hilo, que sale al exterior por un orificio del estuche, que
 5 dispone, asimismo, de una cuchilla incorporada para cortar el tramo de hilo a utilizar, caracterizado esencialmente por el hecho de que las mitades de la caja están dotadas de un eje a cuyo alrededor está montada a fricción una canilla con el hilo a suministrar.

10 2. Estuche para hilo de higiene dental y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que una de las mitades tiene una prolongación interna cilíndrica y tubular, provista de cortes axiales que confieren cierta elasticidad a sus paredes, en tanto que la otra
 15 mitad presenta un vástago coaxial saliente que se introduce en la prolongación tubular, expandiéndola ligeramente, a cuyo alrededor está montado a fricción la canilla, que puede substituirse fácilmente al separar las mitades del estuche.

20 3. Estuche para hilo de higiene dental y similares, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las dos mitades presentan juegos de tetones tubulares y vástagos complementarios que se introducen en los primeros para asegurar el acoplamiento de las dos mitades del estuche en la posición de cierre.

25 4. Estuche para hilo de higiene dental y similares, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado por el hecho de que, por lo menos uno de los tetones tubulares cons-

tituye una guía interna del hilo a su salida de la canilla.

5. Estuche para hilo de higiene dental y similares, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el orificio de salida del hilo y la cuchilla están separados por una depresión externa del estuche que facilita el asido del tramo de hilo que va de uno a la otra.

6. Estuche para hilo de higiene dental y similares.

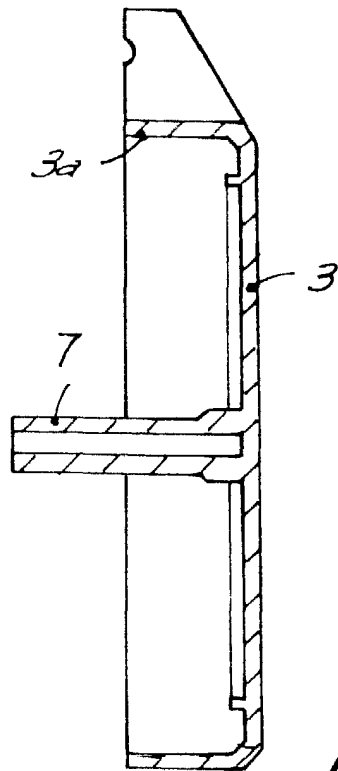
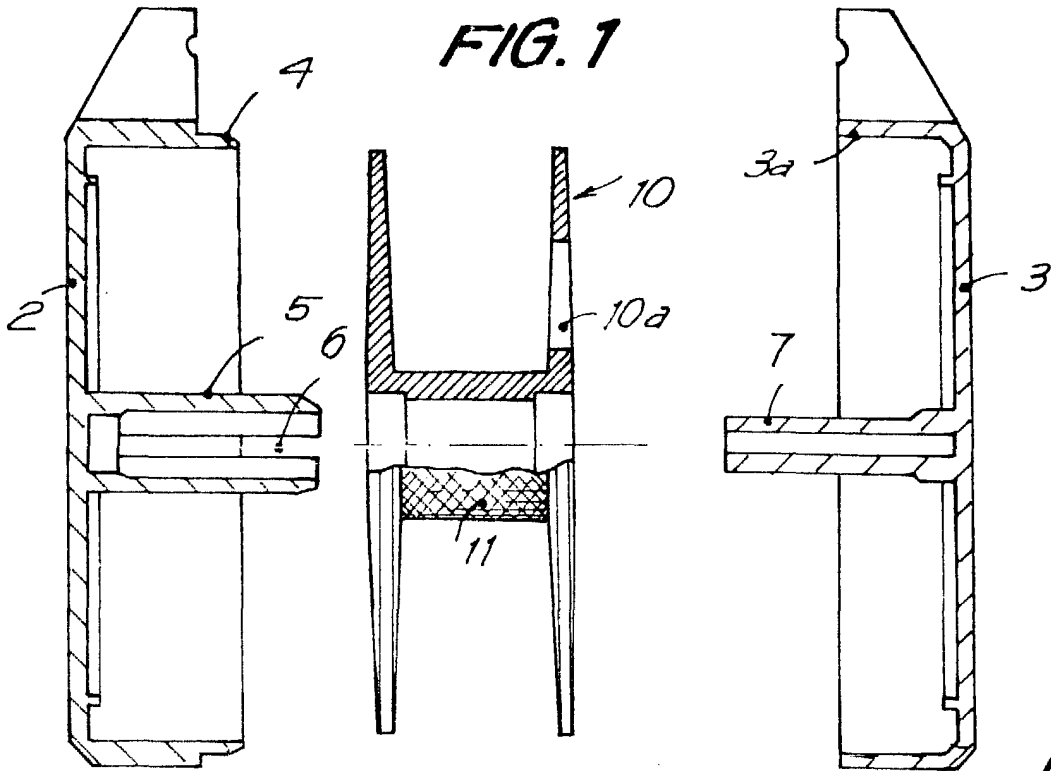
La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 21 de enero de 1983

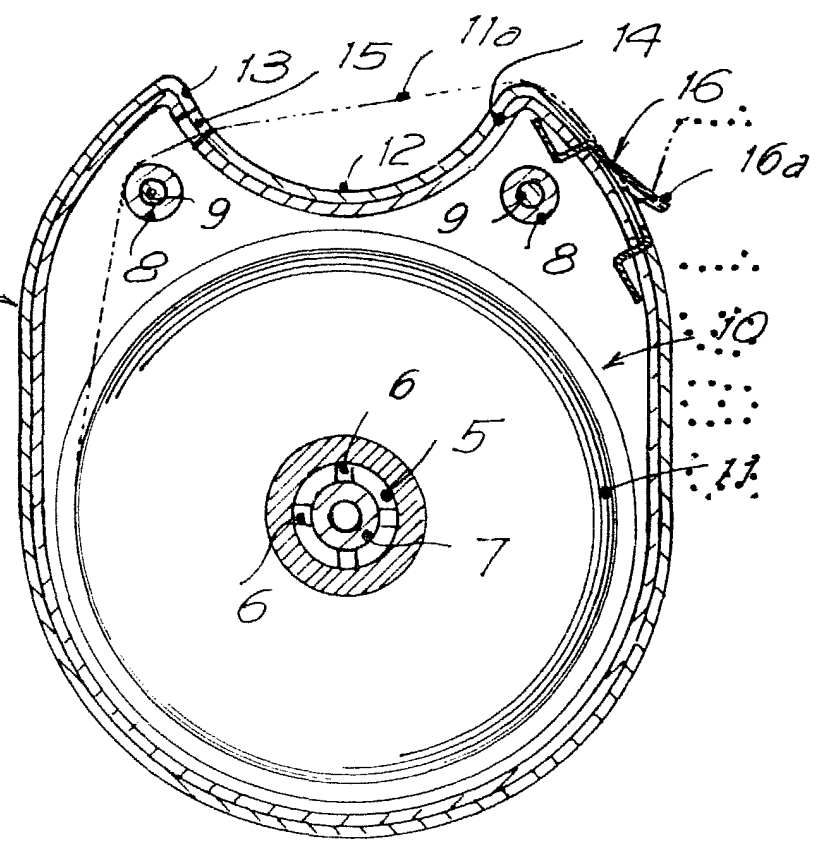
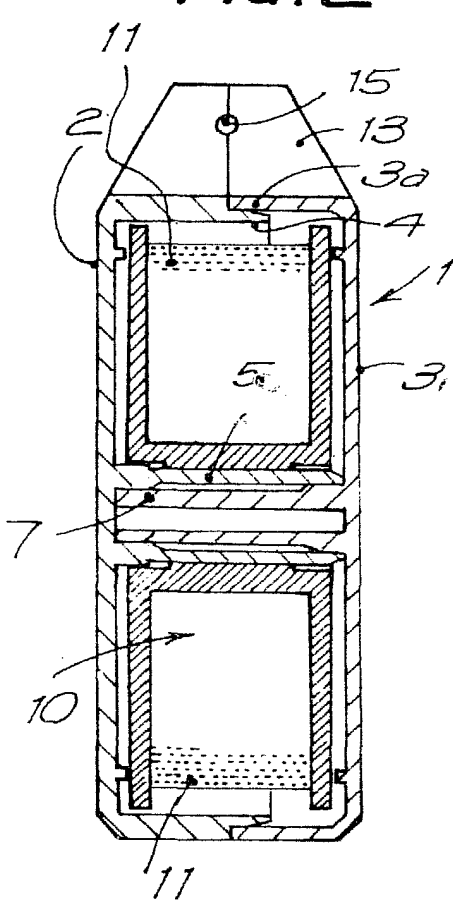
DENTAID, S. A.

p.a. I. PONT
D.P.





32494/1



Barcelona, 21 de enero de 1982

P. d. I. PONTI

p. p.