

(10) ES (11) (12) (13) Y	NUMERO 296583
	FECHA DE PRESENTACION 25-3-1.987



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

-1 DIC. 1987

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
P 35 10 767.7-35	25 de Marzo de 1.985	República Federal Alemana.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	AGIC 17/02

(54) TITULO DE LA INVENCION

PIEZA CABEZAL DE BOQUILLAS PULVERIZADORAS PARA EL MANGO DE UN ENJUAGADOR BUCAL.

(71) SOLICITANTE (S)

BLENDAX-WERKE R. SCHNEIDER GmbH & CO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Rheinallee 88, 6500 Mainz 1, República Federal Alemana.

(72) INVENTOR (ES)

Miguel Membrado-Margeli

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

La presente invención se refiere a una pieza cabezal de boquillas pulverizadoras para el mango de un enjuagador bucal, estando equipada al menos la pieza cabezal de boquillas pulverizadoras, dado el caso acoplable, con dos canales de líquido, uno de los cuales desemboca en una boquilla pulverizado de un chorro y el otro en una corona de boquillas pulverizadoras de varios chorros, y siendo conectable, alternativamente, uno de los canales por medio de un dispositivo de conmutación con una entrada de líquido.

Por la DE-PS 3 044 025 se conoce un mango para un enjuagador bucal, que presenta las características del concepto general de la reivindicación 1.

Por la DE-OS 3 101 941 se conoce un mango para un pulverizador bucal y dental, el cual mango presenta también en este caso una boquilla y un cabezal de boquillas pulverizadoras, que está provisto tanto con una boquilla pulverizadora de un solo chorro cuanto también con una corona de boquillas pulverizadoras. Por medio de un conmutador de corredera se realiza la conmutación de pulverización con un solo chorro a pulverización con varios chorros.

Por la DE-OS 3 304 092 se conoce un mango para enjuagadores bucales, que presenta igualmente las características del concepto general de la reivindicación 1. Este mango presenta un dispositivo de mando de otro tipo para la conmutación de pulverización con un solo chorro a pulverización con varios chorros.

Es común a todos los mangos indicados para enjuagadores bucales el que la boquilla de un solo chorro y la corona de boquillas de varios chorros están dispuestas en extensión longitudinal del mango. De esta forma se aumentan las dimensiones del cabezal de boquillas pulverizadoras, lo que dificulta la manipu-

lación en la cavidad bucal, especialmente cuando se limpian las superficies dentarias linguales.

Cometido de la presente invención es mejorar una pieza cabezal del tipo mencionado al principio tendente a que se reduzcan las dimensiones del cabezal de boquillas pulverizadoras, y, por tanto, se facilite la accesibilidad, especialmente a las superficies dentarias linguales, lo que en último término lleva consigo una mejora del efecto limpiador.

La tarea se soluciona por medio de una pieza cabezal de boquillas pulverizadoras con las características de la reivindicación 1. En la reivindicación 2 se reproduce una configuración ventajosa de la presente invención.

Por medio de la disposición de los ejes de las boquillas en un plano, que está dispuesto perpendicularmente a la extensión longitudinal de la pieza de tubo, se reducen considerablemente las dimensiones longitudinales del cabezal de boquillas pulverizadoras, de forma que se mejora la accesibilidad a la cavidad bucal posterior. De esta forma se pueden limpiar también las superficies dentarias en la zona lingual. Dado que los ejes centrales yacen en un plano, no se necesita centrar de nuevo el cabezal de boquillas en la cavidad bucal cuando se cambia de funcionamiento con un solo chorro a funcionamiento con varios chorros, si se debe tratar la misma zona de superficie dentaria una vez con un chorro y luego con un chorro múltiple ó viceversa.

Esto facilita la manipulación del aparato y acelera el proceso de limpieza. La disposición preferente de la boquilla individual y de la corona de boquillas en lugares opuestos del cabezal de boquillas exige un simple giro de 180° para llevar la otra boquilla respectiva a la posición de aplicación.

No son necesarios ya desplazamientos de altura de todo el mango como en el estado de la técnica.

A continuación se explica en detalle la presente invención por medio de un ejemplo de ejecución haciendo referencia a un dibujo que muestra una sección transversal esquemática a través del extremo superior de una pieza cabezal de boquillas pulverizadoras para el mango de un enjuagador bucal.

La pieza cabezal de boquillas pulverizadoras 1 está constituida por una pieza de tubo 2, en uno de cuyos extremos está dispuesto un cabezal de boquillas pulverizadoras 3 y en su otro extremo un dispositivo de acoplamiento no representado para la conexión con una pieza soporte. En la pieza de tubo 2 están ejecutados dos canales 4 y 5 paralelos entre sí. Uno de los canales 4 desemboca en el cabezal de boquillas pulverizadoras 3 en una boquilla pulverizadora de un solo chorro. El segundo canal 5 desemboca en el cabezal de boquillas pulverizadoras 3 en una corona de boquillas pulverizadoras 7 de varios chorros. La corona de boquillas pulverizadoras 7 presenta varios orificios de boquilla dispuestos en un círculo. La corona de boquillas pulverizadoras 7 de varios chorros puede presentar una forma opcional conocida. Por la reivindicación 2 de la DE-PS 3 044 025 se conoce una boquilla pulverizadora de varios chorros utilizable con ventaja.

El eje central X de la boquilla pulverizadora 6 de un chorro y el eje central Y de la corona de boquillas pulverizadoras 7 de varios chorros yacen en un plano que yace perpendicular a la extensión longitudinal de la pieza de tubo 2. El orificio de la boquilla pulverizadora 6 de un chorro apunta en la dirección opuesta que los orificios de la corona de boquillas pulverizadoras 7 de varios chorros, lo que está indicado en la figura por medio de flechas. Los ejes centrales X e Y comprenden un an-

gulo de 180°. No obstante, también es posible una disposición bajo un ángulo distinto.

Si se conmuta la entrada de líquido del canal 4 al canal 5 y, por tanto, del funcionamiento con un solo chorro al funcionamiento con varios chorros, solo se necesita girar el mango 180° para poder tratar la misma zona de superficie dentaria.

El movimiento de giro de 180° puede restringirse a la pieza cabezal de boquillas pulverizadoras 1, limitado, dado el caso, por medio de topes. En este caso, la pieza cabezal de boquillas pulverizadoras 1 puede servir al mismo tiempo como conmutador, estando conectada en una posición final la boquilla pulverizadora 6 de un chorro, en la otra posición final la corona de boquillas pulverizadoras 7 de varios chorros, a la entrada de líquido en la pieza soporte del mango del enjuagador bucal, pudiendo interrumpirse en una posición intermedia la entrada de líquido a la pieza cabezal de boquillas pulverizadoras. En este caso, la pieza soporte necesitaría presentar solamente un único canal de entrada de líquido.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental.

