

REIVINDICACIONES

1. Una boquilla dental (100) formada en curva, la boquilla dental (100) que comprende:

una parte del cuerpo principal (102) en una parte central de la curva que tiene un primer extremo (104) y un segundo extremo (106), en donde la parte del cuerpo principal (102) tiene una pared anterior (112) dentro de la curva y una pared posterior (114) fuera de la curva y espaciada a una distancia de la pared anterior (112), la pared anterior (112) y la pared posterior (114) definen un espacio interior (126), al menos un conector (124) que conecta la pared anterior (112) a la pared posterior (114);

una parte del conector de succión (108) conectada al primer extremo (104), en donde la parte del conector de succión (108) conecta el espacio interior (126) a una fuente de succión de vacío; y

una parte del separador de mejillas (110) conectada al segundo extremo (106); caracterizado porque:

la boquilla dental (100) comprende al menos una pared intermedia (127, 134) que se extiende desde un borde (128) de la pared anterior (112) parcialmente hacia la pared posterior (114) y se extiende desde un borde (133) de la pared posterior (114) parcialmente hacia la pared anterior (112); en donde la al menos una pared intermedia (127, 134) tiene una pluralidad de crestas (130) alternas y canales (132) alternos.

2. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde el al menos un conector (124) es un pilar de forma cilíndrica.

3. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde el al menos un conector (124) es una pared que se extiende longitudinalmente en la parte del cuerpo principal (102) en el espacio interior (126).

4. La boquilla de la Reivindicación 1, que comprende además una estructura de puente (136) en el espacio interior (126) que sobresale de la pared posterior (114), en donde los salientes tienen forma de almena, con crestas espaciadas (130, 137).
5. La boquilla de la Reivindicación 4, en donde los salientes cerca del conector de succión (108) son de mayor altura y longitud.
6. La boquilla de la Reivindicación 4, en donde los espacios entre las crestas (130, 137) son canales (132, 138) en forma de almena.
7. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde las crestas (130, 137) y los canales (132, 138) alternos en la pared intermedia anterior (127) y la pared intermedia posterior (134) tienen forma de semicírculo.
8. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde la pared intermedia anterior (127) y la pared intermedia posterior (134) tienen alturas variables para mantener la integridad de la parte del cuerpo principal (102).
9. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde los canales (132, 138) de la pared intermedia anterior (127) y la pared intermedia posterior (134) disminuyen de tamaño a medida que los canales (132, 138) se acercan a la parte del separador de mejillas (110).
10. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde la pared intermedia anterior (127) y la pared intermedia posterior (134) se encuentran en un punto donde el conector de succión (108) se encuentra con el cuerpo principal (102).
11. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde la pared intermedia anterior (127) y la pared intermedia posterior (134) se encuentran en un punto en el que el cuerpo principal

(102) se encuentra con la parte del separador de mejillas (110).

12. La boquilla de la Reivindicación 1, que comprende además un bloque de mordida (101) integrado a la parte del conector de succión (108), en donde el bloque de mordida (101) proporciona una resistencia adicional al aplastamiento y una compresibilidad disminuida durante la mordedura de un paciente.

13. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde la parte del cuerpo principal (102), la parte del conector de succión (108) y la parte del separador de mejillas (110) están formadas por moldeo por inyección como una sola pieza.

14. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde un material que forma el cuerpo principal (102), la parte del conector de succión (108) y la parte del separador de mejillas (110) es un material a base de silicona flexible, translúcido, altamente resistente al calor y esterilizable en autoclave.

15. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde la pared posterior (114) incluye además una barra de estabilidad (143) que sobresale de una superficie interior de la pared posterior (114) y a lo largo de un eje longitudinal del cuerpo principal (102).

16. La boquilla de la Reivindicación 15, en donde el al menos un conector (124) se encuentra espaciado uniformemente a lo largo de la barra de estabilidad (143).

17. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde la parte del conector de succión (108) comprende un recorte correspondiente a una protuberancia en un ajuste de acoplamiento del adaptador de vacío.

18. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde la parte del conector de succión (108) se conecta a una fuente de vacío, en donde la activación de la fuente de vacío proporciona la succión de fluidos desde el espacio interior (126) del cuerpo principal (102).
19. La boquilla de la Reivindicación 18, en donde la activación de la fuente de vacío extrae fluidos desde el exterior del cuerpo principal (102) a través de las crestas (130, 137) y canales (132, 138) de la pared intermedia anterior (127) y la pared intermedia posterior (134), hacia el espacio interior (126) del cuerpo principal (102).
20. La boquilla de la Reivindicación 1, en donde la parte del separador de mejillas (110) incluye una superficie que aplica presión con base en la elasticidad de la parte del separador de mejillas (110).