

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de avance intraoral que comprende:

– un primer elemento de agarre (6) ubicado en una primera sección del paladar del usuario;

5 – un segundo elemento de agarre (7) ubicado en una segunda sección del paladar del usuario;

– un primer elemento de fijación (9A) que fija el primer elemento de agarre (6) en la primera sección del paladar del usuario;

– un segundo elemento de fijación (9B) que fija el segundo elemento de agarre (7) en la segunda sección del paladar del usuario; y

10 – un mecanismo de expansión (1) conectado al primer mecanismo de agarre (6) y al segundo mecanismo de agarre (7); y

– una resina (8) configurada para rellenar los elementos de agarre (6, 7), en donde, al activar el mecanismo de expansión (1) se desplaza el primer elemento de agarre (6) alejándose del segundo elemento de agarre (7); y

15 en donde, la resina (8) se adapta a la superficie irregular del paladar usuario.

2. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde al menos dos segundos elementos de fijación (9B) fijan el segundo mecanismo de agarre (7) a la segunda sección del paladar del usuario.

20

3. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el mecanismo de expansión (1) es un tornillo de expansión con dos tuercas (3, 4), en donde una primera tuerca (3) se conecta con el primer elemento de agarre (6) y una segunda tuerca (4) se conecta con el segundo elemento de agarre (7).

25

4. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde la resina (8) que rellena los elementos de agarre (6, 7) tiene un grosor de entre 1 mm y 5 mm.

5. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el primer mecanismo de agarre (6) se ubica entre 3 mm a 4 mm de distancia de los dientes caninos del usuario.

30

6. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde la resina (8) se selecciona entre la resina fluida, acrílico o una combinación de los anteriores.

5 7. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el primer mecanismo de agarre (6) tiene forma de argolla con un radio de entre 3 mm a 6 mm.

8. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el segundo elemento de agarre (7) tiene forma de elipse con un radio de entre 7 mm a 15 mm.

10

9. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde la resina (8) que rellena los elementos de agarre (6, 7) se extiende entre 3 mm a 6 mm más allá de los elementos de agarre (6, 7).