

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 048 340**

21 Número de solicitud: U 200100320

51 Int. Cl.<sup>7</sup>: A61F 5/56

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **19.01.2001**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2001**

71 Solicitante/s: **Fulgencio Díaz Jodar**  
**C/ General Serrano Montaner, 22**  
**Santa Ana, Cartagena, Murcia, ES**

72 Inventor/es: **Díaz Jodar, Fulgencio**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Dispositivo para evitar el ronquido y la apnea del sueño.**

ES 1 048 340 U

DESCRIPCION

Dispositivo para evitar el ronquido y la apnea del sueño

El presente modelo de utilidad se refiere a un sencillo dispositivo que utilizado a modo de prótesis bucal, condiciona a la lengua, impidiendo que provoque el ronquido, la apnea del sueño y la sequedad de boca. Siendo de aplicación en personas.

Este dispositivo consta de dos piezas perfectamente diferenciadas (1 y 2 en la figura única) y unidas entre sí.

La pieza 1 (en la figura única) tiene una forma tronco triangular con los dos vértices inferiores (en la figura única), redondeados y el tronco superior 4 (en la figura única) doblado a unos 90°.

Esta pieza 1 (en la figura única) puede estar fabricada en acero inoxidable, plástico o cualquier otro material inerte, que responda a las exigencias de rigidez requeridas.

La pieza 2 (en la figura única) tiene una forma curva en su parte inferior y cuya superficie es rugosa. En la parte superior es plana formando un ángulo de unos 120°. El borde 3 (en la figura única) es redondeado y grueso para actuar de separador y tope entre la lengua y los dientes. Esta pieza puede estar fabricada de látex, plástico, caucho o cualquier otro material inerte, que responda a las exigencias de flexibilidad necesarias.

Estas piezas 1 y 2 (en la figura única) van uni-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

das sólidamente entre sí mediante tornillo, colocado en los orificios 7 (en la figura única), o con cualquier otro método de sujeción eficaz. Este dispositivo se utiliza colocándolo dentro de la boca, de forma que la pieza 1 (en la figura única) queda colocada entre la pieza 2 (en la figura única) y el paladar de la boca, de este modo, puede ser mordida por las muelas, quedando así sujeta.

La pieza 2 (en la figura única) queda en contacto con la parte curva superior de la lengua, desplazándola hacia abajo y hacia adelante lo suficiente como para facilitar al conducto respiratorio una libre entrada de aire, evitando así el ronquido y la apnea del sueño.

El dispositivo queda suficientemente sujeto por la acción del mordido de las muelas sobre la pieza 1 (en la figura única) y el alojamiento y encaje que hacen los dientes entre el borde 3 (en la figura única) y el lateral 4 (en la figura única). Dado su tamaño y la ausencia de piezas sueltas es imposible de tragar.

Frente a los actuales sistemas para evitar el ronquido, presenta la ventaja de evitar el uso de medicamentos, operaciones quirúrgicas y no tener efectos secundarios.

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.

### REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para evitar el ronquido y la apnea del sueño, **caracterizado** por estar constituido por dos piezas 1 y 2 (en la figura única) unidas sólidamente entre sí mediante tornillo o cualquier otro método de sujeción eficaz.

2. Dispositivo para evitar el ronquido y la apnea del sueño, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza 1 (en la figura única), es de una forma tronco-triangular con los dos vértices inferiores 5 (en la figura única) redondeados y el tronco superior 4 (en la figura única) doblado a 90°, pudiendo ser fabricado en acero inoxidable, plástico o cualquier otro material inerte y con un mínimo de rigidez.

3. Dispositivo para evitar el ronquido y la ap-

nea del sueño, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque la pieza 2 (en la figura única) tiene una forma curva en su parte inferior 6 (en la figura única) para adaptarse a la lengua y cuya superficie es rugosa.

En la parte superior es plana, formando un ángulo de unos 120°. Tiene un borde 3 (en la figura única) que es redondeado y grueso. Esta pieza puede estar fabricada en látex, plástico, caucho o cualquier otro material inerte, que responda a las exigencias de flexibilidad necesarias.

4. Dispositivo para evitar el ronquido y la apnea del sueño, según reivindicaciones 1 al 3, tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria y reivindicaciones, que consta de 5 páginas escritas por una sola cara y un dibujo.

5

10

15

20

25

30

35

40

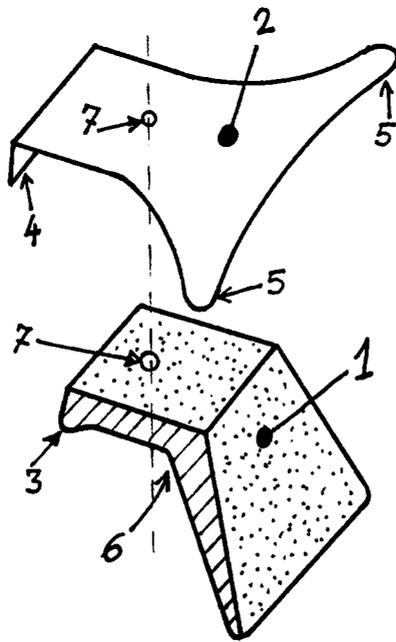
45

50

55

60

65



*FIGURA UNICA*