

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia, caracterizado porque comprende dos secciones longitudinales, una primera sección longitudinal (2) y una segunda sección longitudinal (3), que son semicilindros en forma de L, con una porción horizontal (21, 31) y una porción vertical (22, 32), dichas secciones (2, 3) se unen mediante un mecanismo macho-hembra formando una estructura hueca.
2. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la primera sección longitudinal (2) del dispositivo (1) presenta un par de protuberancias (211) que se elevan sobre la superficie externa de la porción horizontal (21), próximas a los bordes superior (212) e inferior (213), y un par de pestaña (221) que se proyectan desde los bordes superior laterales (222) de la superficie externa de la porción vertical (22).
3. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la segunda sección longitudinal (3) del dispositivo (1), que se ilustra en la Figura 3, presenta un par de pestaña (311) que se proyectan los bordes superior (312) e inferior (313) de la porción horizontal (31), y un par de protuberancias (321), que se elevan sobre la superficie externa de la porción vertical (32) próximas a los bordes laterales (322).
4. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, caracterizado porque las protuberancias (211) de la primera sección y las protuberancias (321) de la segunda sección, tienen la forma de un prisma de base triangular,

preferiblemente un triángulo escaleno, y su vértice libre encaja en la superficie inferior de las pestaña (221, 311).

5. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, caracterizado porque las pestañas (221) de la primera sección y las pestañas (311) de la segunda sección tienen forma de triángulo isósceles, presentan sobre su superficie superior una ranura (223, 314), y en el extremo tiene un tope (224, 315), perpendicular a la base del triángulo, y en su superficie inferior cuenta con una muesca (225, 316), en la cual encajan las protuberancias (321, 211).
6. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque una vez se ensamblan la primera sección longitudinal (2) y la segunda sección longitudinal (3) se forma una estructura hueca, cuyas porciones horizontales (21, 31) comprenden tres zonas, dos zonas anulares (4, 5), una a la entrada del dispositivo y la otra antes del codo (7) que une la porción horizontal (21) con la porción vertical (22), y una zona intermedia (6), donde se ubican las protuberancias o las pestañas.
7. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque las zonas anulares (4, 5) tienen un largo de 5 a 12 mm, un diámetro externo de 30 mm a 35 mm y un diámetro interno de 25 mm a 30 mm.
8. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque las dos zonas anulares (4, 5), tienen 6 a 10 mm de largo, un diámetro externo de 32 mm y un diámetro interno de 27 mm.

9. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque la tercera zona es la zona intermedia (6), donde se ubican las protuberancias o las pestañas tiene un diámetro interno de 25 mm a 30 mm y una longitud 15 mm a 25 mm.
10. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque la tercera zona es la zona intermedia (6), tiene un diámetro interno de 27 mm, y una longitud de 21 mm.
11. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque la porción vertical (22, 32) comprende un orificio (71) ubicado por debajo del punto de inflexión del codo (7), una parte del codo (7) y una zona anular (8) ubicada en el extremo de la porción vertical.
12. El dispositivo (1) para asegurar la unión entre el tubo orotraqueal y la pieza en Y de un circuito de anestesia de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque dicha zona anular (8) de la porción vertical tiene un diámetro mayor que el diámetro de la zona del codo (7) y sobre ella se ubican las protuberancias o las pestañas que hacen parte del sistema de acople para fijar las secciones longitudinales (2, 3)