

REIVINDICACIONES

- 1)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores, caracterizado por disponer un cuerpo principal (Fig. 5a), puerto de acople (2), orificio central (3), rosca superior (4), rosca inferior interna (5), rosca inferior externa (6), escala de retén (7), cuello del puerto de acople (8), estrías en escala (9), salientes (10), hendiduras (11) y un mecanismo de despliegue rápido (12).
- 2)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de un cuerpo principal (Fig. 5a) que contiene al puerto de acople (2), posee tres sistemas de enroscado: Una rosca superior (4) para el flujómetro, una rosca inferior interna (5) para el puerto de acople y otra rosca inferior externa (6) para los humidificadores.
- 3)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de un puerto de acople (2), que se encuentra contenido dentro del cuerpo principal (1), que al ascender por la rosca inferior interna (5) mediante desenroscado o mediante el sistema mecanismo de despliegue rápido (12), se puede acoplar a los humidificadores u otras mangueras para equipos ventilatorios y al descenderlo por la rosca inferior interna (5) mediante enroscado o mediante el mecanismo de despliegue rápido (12) se pueden acoplar a las mangueras de oxígeno para los diferentes sistemas de oxigenoterapia (Fig. 10B).
- 4)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado

por disponer de orificio central (3) que atraviesa el puerto de acople (2) que permite el paso del flujo de oxígeno en litros por minuto conservando la forma de entrega convencional.

- 5)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de una rosca superior (4) que permite el enroscado al flujómetro.
- 6)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de una rosca inferior interna (5), que permite mediante desenroscado ascender el puerto de acople (2).
- 7)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de una rosca inferior externa (6), que al ascender el puerto de acople (2), sirve para adaptar el humidificador de oxígeno (Fig. 10A), el nebulizador de gran volumen y las mangueras con acople roscado para equipos ventilatorios.
- 8)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal, que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de una escala de retén (7), para ajustarse a la base del flujómetro como punto de detención y ajuste para prevenir las fugas de oxígeno y evitar que, al ascender el puerto de acople, este se salga de cuerpo principal (1).
- 9)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal, que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado

por disponer de un cuello del puerto de acople (8) que sirve como mecanismo de ajuste al cuerpo principal (1) y previene la salida del puerto de acople (2).

- 10)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal, que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de estrías en escala (9), las cuales se encuentran ubicadas en la parte inferior del puerto de acople (2) para favorecer el agarre o sujeción a las mangueras lisas.
- 11)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal, que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de salientes (10) que rodean la parte superior del cuerpo principal (1) y permiten el agarre manual para el enroscado del *Racor o Niple mixto* al flujómetro.
- 12)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal, que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de hendiduras (11) que así como las salientes (10) pueden rodear la parte superior del cuerpo principal (1) de ser requerido sirven como una alternativa de seguridad.
- 13)** Dispositivo de acoplamiento racor o niple mixto para oxígeno medicinal, que permite sin ser retirado, acoplar el flujómetro a las mangueras lisas de oxígeno y los humidificadores según la reivindicación 1) caracterizado por disponer de un mecanismo de despliegue rápido (12) como variante al sistema de funcionamiento de la rosca inferior interna (5) con el objetivo de reducir el tiempo de reconexión del soporte de oxígeno.