

¿QUÉ ES?

Prototipo de pieza para la unión y fijación de los tubos de un respirador automático. Tiene por finalidad facilitar la labor y trabajo de los equipos sanitarios cuando tienen que trabajar con un paciente intubado.

¿QUIÉN LO HA REALIZADO?

La idea, trabajo y diseño pertenece a Juan Carlos Soto Blázquez, enfermero del 112 del SES (Servicio Extremeño de Salud), destinado a la UME 5.1 (Unidad Medicalizada de Emergencias) y al H 5.1 (Helicóptero Sanitario de Emergencias) ambos con base en Malpartida de Cáceres. Actualmente, esta pieza se encuentra operativa y testeada por los equipos de emergencias de estas unidades.

¿CÓMO FUNCIONA?

Se trata de una pieza impresa en 3D (impresa en diferentes materiales y medidas) que une los dos tubos de un respirador automático desde la salida de este hasta la entrada al paciente y que, además, permite su

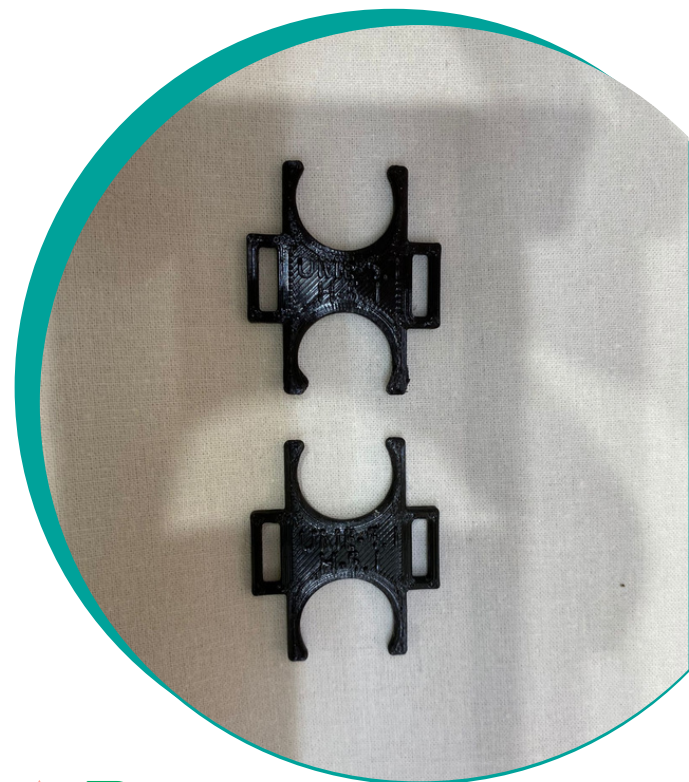
fijación a diferentes elementos a través de unas bridas de velcro (por ejemplo: borde de una camilla, barandilla de una cama, etc.) para facilitar el trabajo de los y las sanitarias.

Esto permite el ahorro de material, ya que antes este sistema o funcionalidad se realizaba con esparadrapo o vendas que luego no podían volver a reutilizarse.

Vídeo explicativo: (falta enlace)

¿QUÉ COMPONENTES TIENE?

- Diseño, prototipado e impresión de piezas en 3D con PETG como material principal
- Brida de velcro



¿QUÉ COMPONENTES TIENE?

- Diseño, prototipado e impresión de piezas en 3D con PETG como material principal
- Brida de velcro

Y A PARTIR DE AQUÍ... TÚ PUEDES INNOVAR

Estas son algunas posibles ideas que se podrían incorporar:

- Modificación en el diseño para ahorro de material o utilidad.
- Utilizar otro tipo de materiales más adecuados a la impresión 3D para una mejor resistencia (por ejemplo: ABS).
- Al ser un diseño sencillo, se puede adaptar con facilidad a los diferentes diámetros de tubo existentes

APLICACIONES

Se trata de un modelo que puede servir de referencia para seguir innovando dentro de este ámbito. Actualmente, se está trabajando en otros diseños y piezas para mejorar el trabajo diario de los equipos sanitarios de emergencias.

