DISPOSITIVO DE SUJECIÓN PARA MOCHILA OBTENIDO MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El grupo de **Diseño en Ingeniería y Desarrollo Tecnológico (DIDET)** de la Universidad de Alicante ha desarrollado un dispositivo de sujeción para mochila ligera obtenido por impresión en 3D. El objetivo es evitar que los cordones de la mochila resbalen por el hombro de las personas con diversidad funcional y así mejorar su autonomía y calidad de vida. El grupo busca empresas o instituciones interesadas en continuar desarrollando el dispositivo o en el diseño y fabricación de otros nuevos.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

El dispositivo de sujeción presenta una serie de importantes ventajas:

- Es suave, flexible y agradable.
- No genera presión sobre el pecho.
- Permite distribuir mejor y de forma más uniforme el peso contenido por la mochila ligera.
- El dispositivo presenta buena durabilidad de sus funciones principales y secundarias, es resistente a la tracción y rozamiento, incluso a la pisada.
- El diseño del dispositivo persigue una apariencia amable, integradora e inclusiva.
- Puede manejarse solo con una mano, por tanto, no se requiere ayuda externa.
- El enganche universal del dispositivo permite la utilización de otros accesorios de ayuda personal (véase Figura 2).

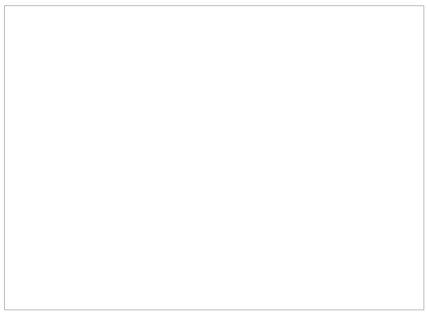

***Figura 2**: Vista frontal del dispositivo*

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

La impresión 3D, junto al uso de modelos tridimensionales, se ha convertido en un proceso de fabricación alternativo al convencional. Su aplicación dentro de las tecnologías asistivas abre un sinfín de posibilidades para mejorar la calidad de vida de las personas con diversidad funcional debido fundamentalmente a dos factores:

- Bajo coste de materiales y equipos necesarios.

- Libertad de diseño que permite acercarse a las necesidades personales.

MARKET APPLICATIONS

La impresión 3D es una técnica que puede aplicarse para satisfacer cualquier necesidad, de cualquier campo, que una persona pueda tener. Especialmente útil para aquellas personas con diversidad funcional con unas problemáticas muy personales en campos como el médico, educativo, laboral o de la movilidad.

COLLABORATION SOUGHT

El grupo DIDET busca empresas o instituciones interesadas en apoyar el desarrollo del dispositivo o en el diseño y fabricación de otros nuevos.