

Diseño de un producto para personas con movilidad reducida en el ámbito de la playa

Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Julio 2024

Antecedentes

La normativa europea define a las personas con movilidad reducida (PMR) como aquellas cuya capacidad de desplazamiento está limitada por discapacidades o edad, subrayando la necesidad de servicios adaptados para su inclusión. Caminar puede verse afectado por varios factores, y las soluciones de apoyo mejoran la calidad de vida de estas personas. En la playa, las barreras físicas dificultan su disfrute, por lo que se requieren soluciones adecuadas. La Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad enfatiza la accesibilidad universal y el diseño inclusivo para garantizar igualdad de oportunidades, destacando la "cadena de accesibilidad" como clave para asegurar la participación plena en la vida diaria.

Objetivos

El objetivo principal de este trabajo es desarrollar un producto que mejore la calidad de vida de las personas con movilidad reducida en la playa, fomentando su inclusión en actividades recreativas. El producto pretende contribuir en la facilitación del desplazamiento y la seguridad en el entorno playero, y promover la independencia y participación de estas personas, alineándose con los principios de accesibilidad universal, diseño inclusivo y Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Formatividad

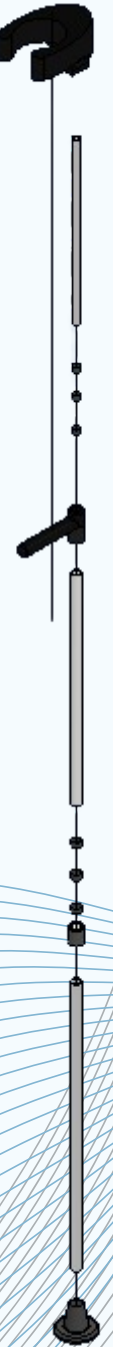
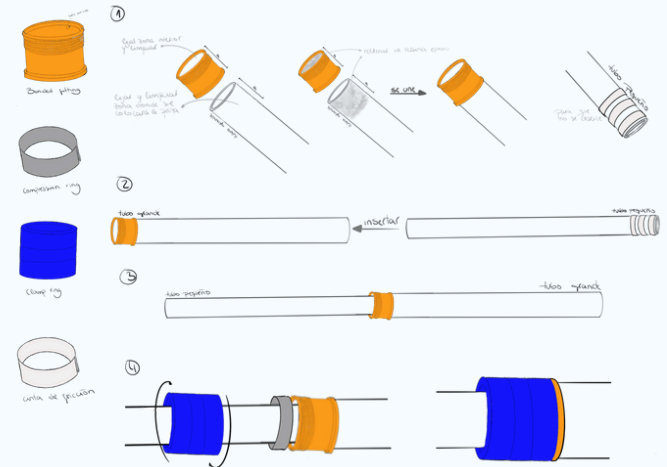


Este producto está diseñado para adaptarse a distintas alturas de usuario mediante dos mecanismos de regulación que permiten personalizar la altura según las necesidades individuales. Estos mecanismos facilitan la elección de una mayor distancia para la abrazadera o la empuñadura, asegurando un ajuste óptimo y cómodo para cada usuario. Con estas características, el producto proporciona una mayor versatilidad y ergonomía, contribuyendo significativamente a la mejora de la movilidad y la inclusión de personas con movilidad reducida en entornos costeros.



Materialidad

La muleta anfibia se compone de tres tubos principales cuya altura puede ser regulada mediante dos mecanismos de anillo de sujeción (clamp ring). Estos mecanismos permiten una regulación precisa, adaptándose a las necesidades específicas de cada usuario. Se puede observar el ensamblaje completo de la muleta, destacando su diseño modular y funcional. Tanto la abrazadera como la empuñadura están fabricadas mediante moldeo por inyección, lo que garantiza una alta resistencia y durabilidad.



Autora: Judith Jiménez Jiménez

Tutores:

Elisabeth Viviana Lucero Baldevenites
Enrique Solana Suárez