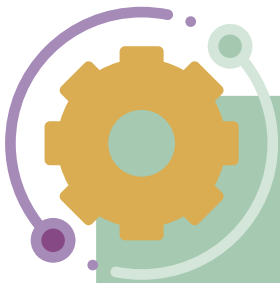




## Dispositivo útil en el traslado de pacientes, así como en la rehabilitación de aquellos pacientes postrados en cama

MX 365049 B



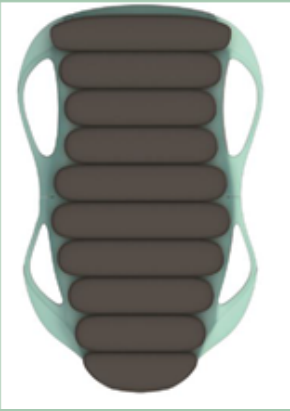
## Descripción de la Tecnología

Es un dispositivo útil para el traslado de pacientes y movilización de personas postradas en cama, conformado por tres soportes. El primer soporte o elemento amoldable, está diseñado para cargar la mayor parte del peso de un paciente. El segundo soporte o elemento malla dispuesto de manera adyacente y por debajo del primer soporte, de tal manera que el primer soporte ensambla a presión al segundo formando un solo cuerpo; este soporte se amolda con base en la anatomía del ser humano para adoptar la forma de la columna vertebral y de aquellas partes del cuerpo del paciente que estén en contacto con el dispositivo, así como brindar apoyo a las partes corporales que requieren de mayor soporte cuando se moviliza al paciente. Una funda cubre totalmente las caras superior y perimetral del conjunto formado por los dos soportes, la cual está fijamente unida al segundo soporte a través de primeros medios de sujeción.

Finalmente, cuenta con un tercer soporte o elemento expandible localizado adyacentemente por debajo del segundo soporte, al cual se encuentra fijo a través de terceros medios de sujeción, en donde el tercer soporte tiene la función de facilitar el traslado y/o movilizaciones del paciente en el eje axial de una manera más segura tanto para el paciente como para el camillero, ya que distribuye las cargas puntuales que el paciente genera sobre el dispositivo al estar recostado, permitiéndole al camillero deslizarlo con facilidad y seguridad sobre la superficie en la que se coloque el dispositivo y el paciente.



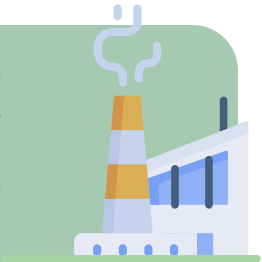
Vista anterior



Vista posterior

## Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

La presente invención es un dispositivo médico útil en el traslado de pacientes, cuyo diseño ergonómico permite la prevención de úlceras por presión en pacientes postrados en cama, siendo además auxiliar en el tratamiento y coadyuvando a la restauración de la movilidad cuando se ha presentado inmovilidad, dependencia temporal o discapacidad.



## Nivel de madurez de la tecnología

Desarrollo posterior del prototipo. Dispositivos comparados con las modalidades e indicaciones de uso y equivalencias demostradas contra un sistema modelo (regla de oro). Todos los proveedores de los componentes son identificados y calificados. Proveedores de componentes críticos auditados de acuerdo con las BPM reglamentarias / Sistema de calidad certificado. Pruebas de conformidad de componentes, dibujos, historial de diseño. Bosquejo del plan de desarrollo del producto.

Considerando lo anterior, se estima que en este caso el Technology Readiness Level (TRL) de acuerdo con la escala de la NASA es de: 5.

## Información de mercado

El mercado de camillas rígidas y con ruedas está dominada por empresas americanas las cuales tiene una participación del 46.9%, la competencia en este mercado tiene un perfil oligopólico y los dominan las siguientes empresas: Anetic Aid, Arjo Huntleigh (división de Getinge Group), Hill-Rom y Stryker.

La empresa Transparency Market Research valuó en 2012 el mercado de dispositivos de traslado para pacientes en USD \$1,700 millones y tiene una tasa media de crecimiento anual (TMCA) del 3.69 %.

