



Proposición de valor

España acumula un 8.5% de su población con situaciones de dependencia reconocida. Desde el grupo INSPECTAH buscamos soluciones para el desempeño de la persona en las actividades básicas de la vida diaria.

En la actualidad existen escasos sistemas que ayuden a las personas con movilidad reducida, son muy grandes y alto coste, claramente orientados a los hospitales. Nuestra respuesta, es un dispositivo adaptable para cada cliente el cual cuenta con unas dimensiones mucho más reducidas, lo que permite un coste de producción menor y por ende un precio de venta más ajustado. A su vez gracias a su diseño compacto, permite transportarlo con facilidad y permite su instalación en cualquier parte del hogar.

Un resumen de su funcionamiento sería:

El paciente en cuestión se incorpora en el borde de la cama. Su asistente le desliza bajo las piernas el elevador y se lo asegura mediante cinchas tanto a la zona de los gemelos como a los muslos. Comienza a accionar el pedal, incorporando así al paciente. Mientras tanto, al tener ambas manos libres, puede mantener el equilibrio de la persona en cuestión. Una vez esté totalmente elevada de la cama (a un ángulo de unos 60º) el sistema cuenta con un punto de apoyo fijo y uno móvil, lo que permitirá orientar la espalda del paciente a una silla de ruedas.

Partes principales:

El sistema consta de tres partes principales, una sujeción inferior para sujetar los gemelos, una superior para sujetar los muslos y un eje de giro entre ambos para permitir el movimiento de elevación. Como sistema de elevación, se plantea la colocación de uno o dos cilindros neumáticos (aún por especificar), los cuales se colocarían en la parte inferior de los muslos.

Tanto las partes rígidas que irían tras los muslos, como la de los gemelos, tendrían un sistema de regulación similar al de las muletas, para poder así acortar o alargar su longitud, y adaptarse más fácilmente a la largura de pierna del sujeto. A su vez, contará con una barra horizontal entre ambas partes fijas, para poder proporcionar así mayor estabilidad y una regulación del ancho de este, para adaptarse a la apertura de caderas del paciente. Los materiales de la estructura aún están por especificar, pero hoy en día contando con métodos de producción como la impresión de piezas 3D y la alta gama de



materiales con gran resistencia, podría darse una solución para el hogar, sin hacer un gran desembolso.