



KIT PARA MOTORIZAR UNA SILLA DE RUEDAS CONVENCIONAL

González, Gómez, Jesús Eduardo; Pérez, Lorea, Eric Alberto;
Ramos, Cuevas, Mario Daniel; Sánchez, Uresti, Antonio;
Uresti, Bustos, Rodolfo Estuardo

Universidad Autónoma de Nuevo León

En la actualidad más de 5.5 millones de personas tienen una discapacidad de las cuales más de 3 millones son para caminar y moverse, de todas estas gran parte de ellas necesita una silla de ruedas, y según el tipo de discapacidad en muchas ocasiones se necesita de un tercero para facilitar este movimiento, o adquirir una silla de ruedas eléctrica lo que aumenta significativamente el precio.

El principal objetivo es el desarrollo de un dispositivo que se pueda adaptar a la mayoría de sillas de ruedas convencionales, para adaptar la capacidad de movimiento de una silla de ruedas eléctrica a un bajo costo, conservando las principales características de ambos tipos.

El dispositivo tiene un diseño portable, que al instalarse, la operación de la silla de ruedas se hace más sencilla para el usuario. La forma de manejo se reduce a sólo mover una palanca, con esta el usuario es capaz de controlar los movimientos que desea realizar en ella.

Actualmente no existe un dispositivo que cumpla con los lineamientos y alcances del diseño propuesto.

De forma concreta, la invención consiste en agregar un par de motores a la silla de ruedas convencional. Estos realizan una transmisión de movimiento por medio de una rueda, la cual se encuentra en contacto directo a la llanta de la silla, permitiendo que al activarse los motores, transmita el movimiento a las llantas de las sillas realizando así los movimientos deseados.