

Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia, para dar cumplimiento a las disposiciones de la decisión 486, artículos 28 y 30, de La Comisión de la Comunidad Andina, referente a Propiedad Intelectual:

1. TITULO: PASSIVE ORTHOSES REHABILITATION – DIGITAL EXOSKELETON (PRO-Dix)

2. DESCRIPCIÓN DEL INVENTO: Descrita en documento anexo

3. RESUMEN:

PASSIVE ORTHOSES REHABILITATION – DIGITAL EXOSKELETON “PRO-Dix”, es una órtesis de rehabilitación pasiva tipo exoesqueleto digital, consiste en una órtesis robótica para realizar rehabilitación pasiva a los dedos de las manos, se compone de tres exoesqueletos mecatrónicos: “PRO-Dix I” para el I dedo, “PRO-Dix II” para el II y el III dedos, y “PRO-Dix III” para el IV y el V dedos, los exoesqueletos pueden funcionar de forma independiente o integrarse de acuerdo a las necesidades de cada paciente. La órtesis robótica cuentan con una interface piel-órtesis con piezas de cuero y neopreno para proteger la piel del paciente; interface órtesis pasiva con piezas de acrílico 3 mm, palancas y ejes articulares en duraluminio, para imitar el movimiento de los dedos; interface órtesis activa con servomotores adaptados para reproducir el movimiento de los dedos, módulo de control electrónico y fuente de alimentación conmutada.



JUAN DAVID MORENO ARANGO
CC: 75.076.197 de Manizales
Investigador Principal



JULIAN ALBERTO MORENO ARANGO
CC: 75.084.785 de Manizales
Coinvestigador

