

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

ÓRTESE DE MÃO DINÂMICA COM MOVIMENTO DE PREENSÃO POR MOLA DE TORÇÃO



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

A presente tecnologia se refere a uma órtese dinâmica de mão para pacientes com disfunções neuromotoras que causam prejuízos na função motora fina, ou seja, função manual. A órtese apresenta ativação mecânica inspirada no sistema musculoesquelético do punho e mão e realiza movimentos funcionais de pinça cilíndrica.

Vantagens

- Reestabelece a função motora da mão a partir de movimento de pinça cilíndrica;
- Permite acionamento mecânico a partir do movimento de flexão e extensão de punho;
- Sistema de ativação simplificado, de fácil manutenção e baixo custo;
- Possibilidade de fabricação por impressão 3D, permitindo variação de cores e formatos.

Inventores

Juan Carlos Campos Rubio / Paulo Henrique Rodrigues Guilherme Reis / +

Titulares:

UFMG

Nº da PI :

BR1020220099472