

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

DISPOSITIVO ELETROMECAÂNICO PARA EQUIPAMENTOS DE ATIVIDADE FÍSICA



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

A tecnologia refere-se a um dispositivo eletromecânico de rotação capaz de transformar um movimento rotativo em um movimento linear ou vice e versa em uma ligação mecânica, podendo aumentar ou diminuir o raio de atuação, de acordo com a necessidade do usuário. Esse dispositivo visa à substituição do camos tradicionalmente utilizados em equipamentos para atividade física, por um dispositivo que pode variar o raio entre movimento concêntrico e excêntrico, dessa forma, pode-se variar a força realizada pelo usuário entre um movimento e outro.

Vantagens

- Permite trabalhar com várias relações entre a carga excêntrica e a carga concêntrica, sendo que essas cargas podem ser acionadas através de um sistema mecânico ou eletromecânico;
- Pode ser adaptada ou desenvolvida em conjunto com os aparelhos convencionais tais como flexor de joelho, extensor de joelho, entre outros;
- Possibilita que os aparelhos convencionais possam trabalhar em cargas maiores no trabalho excêntrico.

Titular

UFMG
Nº da PI : PI 1100489-4

Inventores

Antônio Pertence, Mauro Chagas e Marcel Lanza