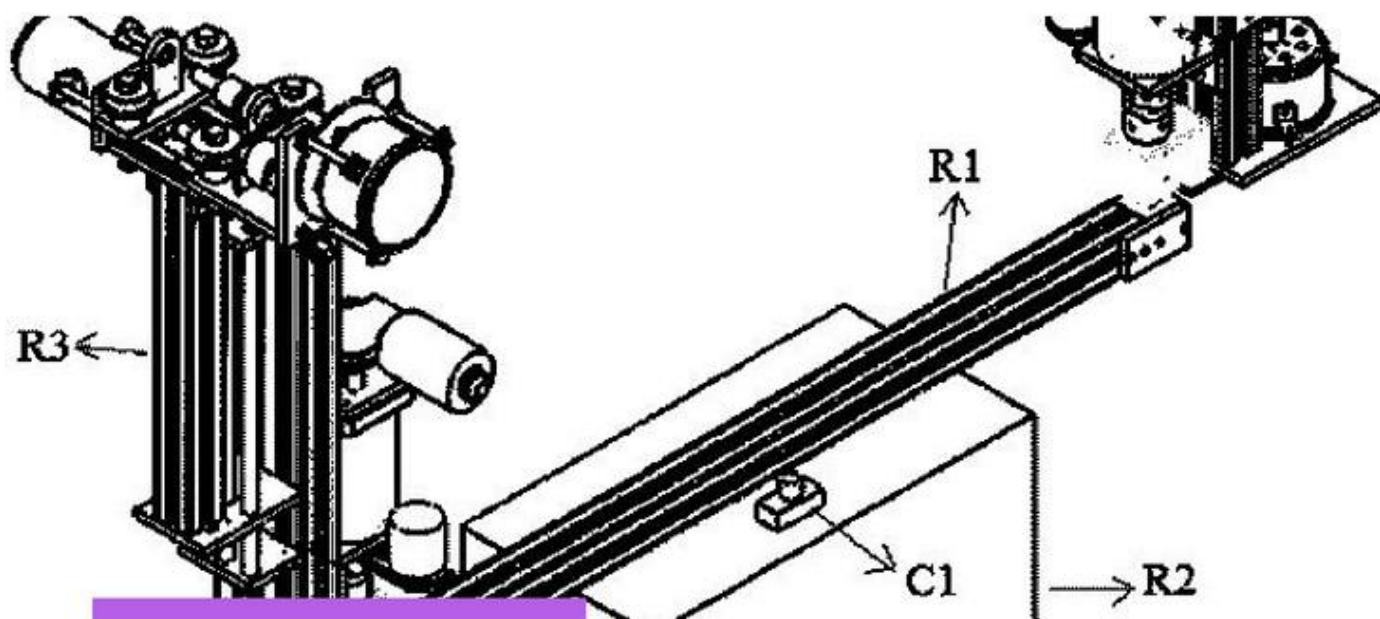




ROBÔ MÓVEL SUSPENSO NO CABO PARA APLICAÇÕES NAS LINHAS DE ALTA TENSÃO E CABO GUIA



INVENTORES:

- Rogério Sales Gonçalves
- Arnon Jadir Rodrigues Alves
- Thiago Martins de Deus

REGISTRO:

BR 10 2012 026058-1

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

Formado por duas pernas (R3) com quatro graus de liberdade cada que possuem em sua extremidade dois pés (R4), a fim de auxiliar e substituir o ser humano nas atividades de inspeção e manutenção dos cabos de alta tensão e cabo guia. Este robô visa diminuir e detectar as falhas no sistema de transmissão energética. Cada perna (R3) é formada por elementos mecânicos e quatro articulações que permitem a movimentação e transposição de obstáculos. Os pés (R4) do robô permitem sua movimentação e podem funcionar como garras para transposição de obstáculos. O robô é dotado de uma unidade de controle (R2) que permite o comportamento autônomo do robô. O robô é capaz de realizar inspeções nos cabos de alta tensão e cabo guia a partir da utilização de sensores e câmeras. Estes dados podem ser armazenados no robô ou no caso de falhas iminentes são transmitidos a unidade central informando as coordenadas de GPS do robô.