



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

INVENTO: DISPOSITIVO ELETROMECAÂNICO ATIVO RÓTULA ESFÉRICA ATUADORA

PEDIDO DE PATENTE: BR 10 2015 029609 6 A2

TITULAR: UFERSA

INVENTORES: EGMIDIO CARATTI FILHO / EMMANUEL RAMON MARQUES DANTAS / REUBER REGIS DE MELO

RESUMO

A presente invenção refere-se à montagem de um dispositivo denominado de rótula esférica atuadora que atua como um motor de passos esféricos para ser aplicado em movimentos esféricos usando apenas um dispositivo de atuação. O dispositivo é composto de uma casca esférica (1) onde nela são distribuídas as bobinas (3), sendo que a bobina central (4) tem o núcleo a própria haste comandada (2). Na haste fixa (5) tem como referência fixa do movimento, e por sua vez também suporta uma bobina fixa (8) que gera o campo de referência fixa no ponto (6). A partir desse campo que fica na parte superior da esfera da rótula (7) é determinado então o ponto de referência. O chaveamento organizado e sequenciado das bobinas como passo esférico que gerará os movimentos e os posicionamentos da haste (2) bem como de todo o conjunto a partir da casca esférica (1).