



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 0803535-0 B8



(22) Data do Depósito: 26/09/2008

(45) Data de Concessão: 03/03/2020

(54) Título: MÉTODOS DE CONTROLE ORIENTADO POR CAMPO PARA UM ACIONAMENTO ELÉTRICO E DE OPERAÇÃO PARA UM ACIONAMENTO PARA TRACIONAR UM OBJETO, ARRANJO DE MOTOR ELÉTRICO, E, CONTROLADOR DE POSIÇÃO E/OU VELOCIDADE PARA O CONTROLE ORIENTADO POR CAMPO DE UM ACIONAMENTO ELÉTRICO

(51) Int.Cl.: B62D 5/04; H02P 21/06; H02P 5/747; B23Q 5/56; B65H 23/198.

(30) Prioridade Unionista: 27/09/2007 EP 07 117 386.8; 27/09/2007 DE 10 2007 046 681.3.

(73) Titular(es): BAUMÜLLER NÜRNBERG GMBH.

(72) Inventor(es): JINSHEN JIANG; VIKTOR BARINBERG.

(57) Resumo: MÉTODOS DE CONTROLE ORIENTADO POR CAMPO PARA UM ACIONAMENTO ELÉTRICO E DE OPERAÇÃO PARA UM ACIONAMENTO PARA TRACIONAR UM OBJETO, ARRANJO DE MOTOR ELÉTRICO, E, CONTROLADOR DE POSIÇÃO E/OU VELOCIDADE PARA O CONTROLE ORIENTADO POR CAMPO DE UM ACIONAMENTO ELÉTRICO. A invenção refere-se a um método orientado por campo para controlar um acionamento elétrico compreendendo uma pluralidade de motores elétricos, por exemplo, para implementar um mecanismo de tração, especialmente para meios de cabo de carga e/ou de engrenagem. No método de controle, medições são tomadas de uma corrente de motor polifásico real. Os valores medidos são transformados em um componente de corrente contínua e um componente de corrente de quadratura, com base em um ângulo de campo de rotor magnético ou ângulo de fluxo, em um sistema de coordenadas d, q, baseado em rotor. O componente de corrente de quadratura medido é comparado com um predeterminado componente de corrente transversal de um valor de comando de corrente, para obter um valor de comando para controle de corrente de motor. A invenção ainda se refere a um arranjo de motor elétrico, o qual é apropriado especialmente para implementar o método de controle, com pelo menos dois motores elétricos (...).