



República Federativa do Brasil
 Ministério do Desenvolvimento, Indústria
 e do Comércio Exterior
 Instituto Nacional de Propriedade Industrial

(22) Data de Depósito: 15/07/2005
 (43) Data de Publicação: 06/03/2007
 (RPI 1887)

(51) Int. Cl.⁷:
 F16H 7/14

(54) Título: SISTEMA DE ECONOMIA DE ENERGIA ATRAVÉS DA OTIMIZAÇÃO DA TRANSMISSÃO POR POLIAS

(71) Depositante(s): Universidade Federal do Paraná (BR/PR)
 (72) Inventor(es): Claudio Behring

(57) Resumo: "SISTEMA DE ECONOMIA DE ENERGIA ATRAVÉS DA OTIMIZAÇÃO DA TRANSMISSÃO POR POLIAS". A presente invenção refere-se a "SISTEMA DE ECONOMIA DE ENERGIA ATRAVÉS DA OTIMIZAÇÃO DA TRANSMISSÃO POR POLIAS", ou particularmente a um sistema que mantém constantemente as polias esticadas para transmissão mais eficiente, ou seja, com menos perdas de energia através de calor, som e vibrações que ocorrem quando a polia está devidamente esticada. Atualmente, a correia é colocada nas rodas se encrogam de transmitir a força e a velocidade necessária que uma máquina se destina. A correia é colocada nova na máquina neste momento e esticada constantemente. Com o passar do tempo a correia vai ficando mais solta nas polias aumentando drasticamente o atrito e dissipando da correia a mais importante a energia. Este trabalho se propõe a resolver esse problema colocando de um dinamômetro entre as polias aumentando a distância entre as polias dinamicamente e assim diminuindo as perdas energéticas associadas. Portanto, o objetivo da presente invenção é criar um sistema que de maneira fácil e barata de implementar seja capaz de economizar energia na transmissão de sistemas por polias.


