



(21) PI 1001427-6 A8



(22) Data do Depósito: 05/05/2010

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

(43) Data da Publicação Nacional: 04/02/2014

(54) **Título:** MÉTODO DE DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA DA CARGA DE ROUPAS PARA MÁQUINAS DE LAVAR DE EIXO VERTICAL

(51) **Int. Cl.:** D06F 33/02.

(71) **Depositante(es):** WHIRLPOOL S.A..

(72) **Inventor(es):** MAURO ROBERTO USHIZIMA; GUILHERME MARTINHON.

(57) **Resumo:** MÉTODO DE DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA DA CARGA DE ROUPAS PARA MÁQUINAS DE LAVAR DE EIXO VERTICAL A presente invenção refere-se um método de determinação automática da carga de roupas para máquinas de lavar de eixo vertical que a partir da aquisição da força contraeletromotriz de um motor elétrico em desaceleração, isto é sem estar alimentado, obtém a curva de desaceleração do motor, ou seja, uma curva da velocidade em função do tempo. A partir da curva de desaceleração do motor é calculado o coeficiente angular, a cujo valor estão associados valores de carga (massa) de roupa pré-determinados, para que seja possível estimar a quantidade de massa de roupas presentes no interior de um cesto de máquina de lavar. Assim, a partir desta estimativa, os parâmetros de lavagem, dentre os quais, nível de água, quantidade de insumos, ciclo de lavagem, velocidade de centrifugação, entre outros, são ajustados para se adequar á carga de roupa presente.

