



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

(11) PI 0621273-5 B8



(22) Data do Depósito: 30/11/2006

(45) Data de Concessão: 02/06/2020

(54) Título: DISPOSITIVO AQUECEDOR POR INDUÇÃO

(51) Int.Cl.: B21B 45/00; B21D 1/00; H05B 6/10.

(30) Prioridade Unionista: 28/12/2005 JP 2005-379755.

(73) Titular(es): TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION.

(72) Inventor(es): TETSUJI DOIZAKI.

(86) Pedido PCT: PCT JP2006323998 de 30/11/2006

(87) Publicação PCT: WO 2007/077701 de 12/07/2007

(85) Data do Início da Fase Nacional: 27/06/2008

(57) Resumo: DISPOSITIVO AQUECEDOR POR INDUÇÃO. Trata-se de um dispositivo aquecedor por indução (1) constituído de uma parte aquecedora (2), uma pluralidade de rolos alimentadores (R) e uma parte niveladora (3), e está disposto a jusante com relação a uma direção de transporte do material rolado (P) desenrolado de uma caixa de bobina (E). A parte aquecedora (2) é dotada de um indutor e esquenta um material sujeito a aquecimento (P) por meio de uma indução de frequência alta. O rolo alimentador (R) transporta o material rolado (P) para a parte aquecedora (2). A parte niveladora (3) é proporcionada na adjacência da parte aquecedora (2) e limita uma altura de um arqueamento do material sujeito a aquecimento (P), por meio do que aperfeiçoa a habilidade de aquecimento da parte aquecedora (2) substancialmente e impede que o material rolado (P) contate a parte aquecedora (2).