



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

(11) PI 0613450-5 B8



(22) Data do Depósito: 11/07/2006

(45) Data de Concessão: 19/11/2019

(54) Título: MÉTODOS PARA FORMAR E MANTER UM JATO DE GÁS COERENTE NO INTERIOR DE UM VASO E PARA OPERAR UM VASO METALÚRGICO CONTENDO METAL EM FUSÃO

(51) Int.Cl.: F23D 14/22; F23D 14/32.

(30) Prioridade Unionista: 13/07/2005 US 11/179616.

(73) Titular(es): PRAXAIR TECHNOLOGY, INC..

(72) Inventor(es): WILLIAM J. MAHONEY; GARY T. VARDIAN; ADRIAN C. DENEYS; MICHAEL F. RILEY; RONALD HOLMES; AL ZOLADZ; LARRY CATES.

(86) Pedido PCT: PCT US2006027034 de 11/07/2006

(87) Publicação PCT: WO 2007/008973 de 18/01/2007

(85) Data do Início da Fase Nacional: 11/01/2008

(57) Resumo: MÉTODOS PARA FORMAR E MANTER UM JATO DE GÁS COERENTE NO INTERIOR DE UM VASO E PARA OPERAR UM VASO METALÚRGICO CONTENDO METAL EM FUSÃO. Um método para operar um vaso a vácuo com um jato coerente no qual condições de vácuo são estabelecidas no interior do vaso e um invólucro de chama ancorado ou afixado resultante de combustível e oxidante à velocidade subsônica ser fornecido de pelo menos uma corrente de gás supersônica. Outro aspecto da invenção reside em um método para formar e manter um jato de gás coerente no interior de um vaso no qual condições a vácuo são estabelecidas, fornecer combustível e oxidante a uma velocidade subsônica ao interior do vaso em torno da dita corrente, e efetuar a combustão do combustível e oxidante para formar um invólucro de chama em torno da corrente de gás para formar e manter a dita corrente de gás como um jato coerente.