



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

## CARTA PATENTE N.º PI 0411483-3 *Patente de Invenção*

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito : PI 0411483-3

(22) Data do Depósito : 04/06/2004

(43) Data da Publicação do Pedido : 23/12/2004

(51) Classificação Internacional : C21C 5/48; C21C 7/072; B22D 1/00

(30) Prioridade Unionista : 16/06/2003 RU 2003117356


(54) Título : DISPOSITIVO DE ALGARAVIZ PARA INTRODUÇÃO DE MEIOS GASOSOS SOB UMA CAMADA DE METAL LÍQUIDO.

(73) Titular : Techcom Import Export GmbH. Endereço: Pommernstrasse 13, 80809 München, Alemanha (DE).

(72) Inventor : Viktor Nikolaevich Khloponin. Endereço: Leninsky Prospect d, 44 Kv 120, 117334 Misco, Federação Russa. Cidadania: Russa.; Evald A. Shumaher. Endereço: Pommesnstr., 23a, 80809 Munchen, Alemanha. Cidadania: Alemã.; Edgar E. Shumaher. Endereço: Pommesnstr., 23a, 80809 Munchen, Alemanha. Cidadania: Alemã.; Renata Francki. Endereço: Mondzeestr., 23, 81827, Munchen, Alemanha. Cidadania: Alemã.

Prazo de Validade : 20 (vinte) anos contados a partir de 04/06/2004, observadas as condições legais.

Expedida em : 4 de Setembro de 2012.

  
Júlio César Castelo Branco Reis Moreira  
Diretor de Patentes

