



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

(11) PI 1106688-1 B1



* B R P I 1 1 0 6 6 8 8 B 1 *

(22) Data do Depósito: 02/08/2011

(45) Data de Concessão: 03/11/2020

(54) Título: PEÇA REFRIGERADA MULTIFUNCIONAL PARA MEDIÇÕES E DIAGNÓSTICOS

(51) Int.Cl.: G01K 13/02.

(73) Titular(es): UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG.

(72) Inventor(es): MAGNO PINTO COLLARES.

(57) Resumo: PEÇA REFRIGERADA MULTIFUNCIONAL PARA MEDIÇÕES E DIAGNÓSTICOS. Confeção e utilização de uma peça com vários canais acoplados e de paredes comuns. Estes canais são colocados e/ou confeccionado em uma única peça com diâmetros que podem variar desde a escala de alguns milímetros até a escala de centímetros ou maior. Em uma configuração simples podemos usar um tubo de parede grossa onde podemos esculpir três canais, dois deles conectados em uma das extremidades e posteriormente deverão ser fechados nas partes superiores para possibilitar a passagem de algum fluido. Este fluido poderá circular por este canais podendo promover uma refrigeração ou aquecimento do tubo. O terceiro ficaria aberto, em uma das extremidades na direção do raio, ou seja, perpendicularmente a superfície externa do tubo. Esta configuração poderá ser identificada como uma sonda de Pitot refrigerada que pode ter sua utilização em plasma térmico para medir velocidade da chama de plasma térmico, medir velocidade da chama de plasma térmico supersônico e/ou medir temperatura da chama de plasma térmico e/ou medir composição da chama de plasma térmico.