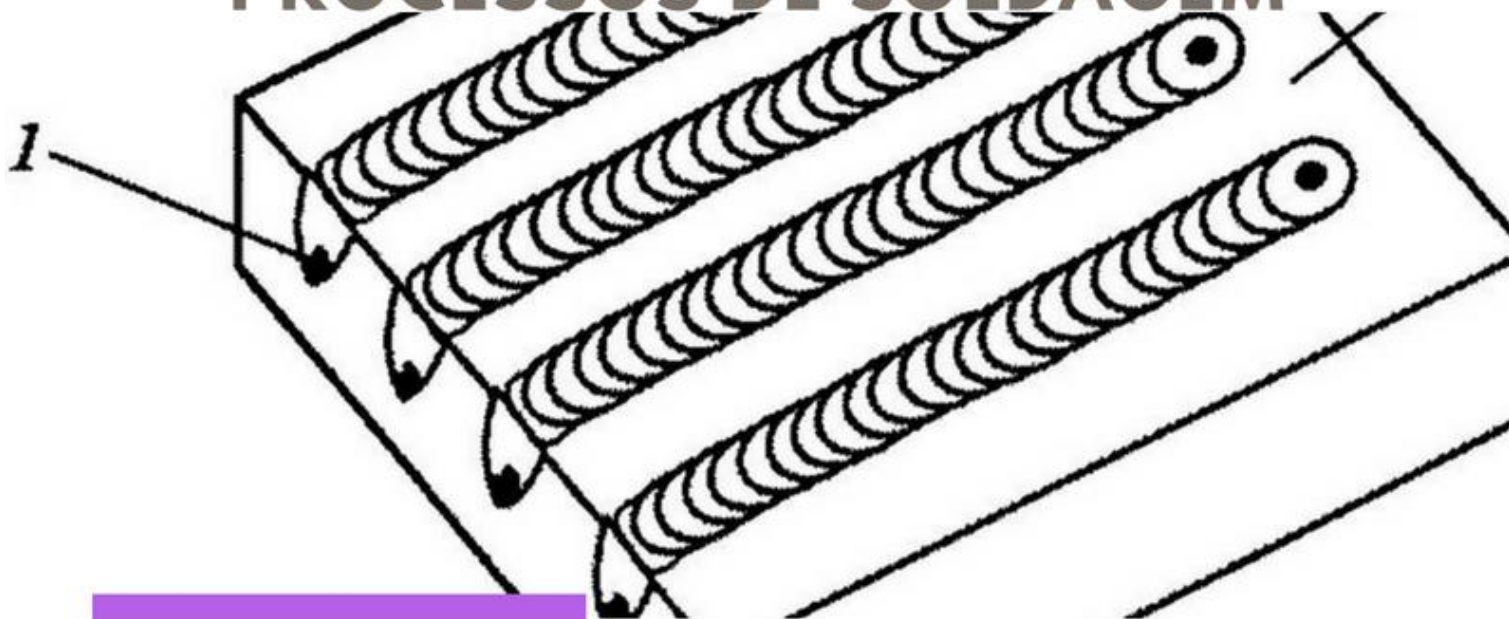




TÉCNICAS DE CONFEÇÃO DE CANAIS SUPERFICIAIS E SUBSUPERFICIAIS EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO PROCESSOS DE SOLDAGEM



INVENTORES:

- Volodymyr Ponomarov
- Ruham Pablo Reis
- Anna Tokar

REGISTRO:

BR 10 2014 012951 0

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

O invento trata-se de diferentes técnicas de confecção de canais superficiais e subsuperficiais, tanto retilíneos como curvilíneos, em peças metálicas usando quatro técnicas de soldagem, a saber, pela ação do arco de soldagem do processo TIG Pulsado ou Plasma Pulsado, usando calhas pré-confeccionadas recobertas pelo processo MIG/MAG, usando cordões-paredes paralelos pré-depositados e recobertos pelo processo MIG/MAG e por tecimento especial do arco usando o processo MIG/MAG. Todas estas técnicas podem ser aplicadas em uma larga gama de materiais, tanto em metais de baixa dureza, como em metais de dureza elevada e em peças de geometria complexa, inclusive em superfícies de revolução. Tais canais podem ser usados em sistemas de resfriamento, aquecimento, lubrificação ou para outras finalidade. Esta invenção permite obter uma maior flexibilidade operacional em comparação com os métodos já conhecidos, além de ser uma solução de baixo custo.