



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

INVENTO: QUEIMADOR ATMOSFÉRICO DE GLP PARA A FUNDIÇÃO DE ALUMÍNIO EM FORNOS TIPO CADINHO

PEDIDO DE PATENTE: BR 20 2021 026858 7

TITULAR: UFERSA

INVENTORES: THEO MARTINS DE ALENCAR PAIVA / ARTHUR DOMINGOS MESQUITA DE MORAIS / RAMSÉS OTTO CUNHA LIMA

RESUMO

Compreende este pedido de patente de modelo de utilidade a um dispositivo de controle de combustão de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) cujas dimensões proporcionam uma maior eficiência da queima do combustível quando aplicado a fornos tipo cadinho. Sendo confeccionado em aço carbono de baixa liga e tendo um aspecto construtivo simples e compacto, onde em uma única peça o equipamento possui todas as partes do queimador. Em sua parte posterior, possui um novo suporte (Figura 1, item 1) que permite a fixação do bico injetor de maneira mais simplificada, seguido da câmara de arrasto de ar primário com entradas (Figura 1, item 2) que permitem a entrada do ar atmosférico de maneira que a aeração primária se dê de forma ótima. A entrada do Venturi (Figura 1, item 3) e a garganta (Figura 1, item 4) geram a mistura inicial do gás e do ar primário que são homogeneizados por completo ao longo do difusor (Figura 1, item 5) todas as partes possuem dimensões modificadas a fim de promover uma combustão otimizada para ser utilizado para a fundição de alumínio em fornos tipo cadinho.