

Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2024 020354 8

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 21186804000105

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Instituição de Ensino e Pesquisa

Endereço: Praça Frei Orlando, 170 Centro

Cidade: São João Del Rei

Estado: MG

CEP: 36307-352

País: Brasil

Telefone: (32) 3379 2594

Fax:

Email: seipi@ufsjeu.br

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): CAIXA RETENTORA DE ÓLEOS E GORDURAS COM SISTEMA DIFUSOR DE DISTRIBUIÇÃO E BOCAL DE COLETA

Resumo: A presente invenção refere-se a uma caixa retentora de gorduras destinada ao tratamento de efluentes gordurosos gerados em locais de preparo de alimentos, como cozinhas domiciliares, comerciais e industriais, podendo ser aplicada também em outros locais, como oficinas mecânicas. Diferente das caixas de gordura convencionais, que são projetadas com base em critérios empíricos e utilizam simples tubulações para entrada e saída do efluente, esta invenção desenvolvida com base em princípios teóricos de flotação para melhorar sua eficiência. O sistema inclui um septo na entrada que impede o despejo direto do efluente na câmara de acumulação, evitando a turbulência e a desagregação da gordura previamente retida. Além disso, o modelo de utilidade inclui um conjunto difusor para espalhamento do afluente na entrada e um bocal de coleta na saída, que eliminam caminhos preferenciais e zonas mortas, otimizando a retenção de gorduras. Essas inovações garantem maior eficiência na separação e retenção de óleos e gorduras, aumentando a eficácia do equipamento.

Figura a publicar: 2