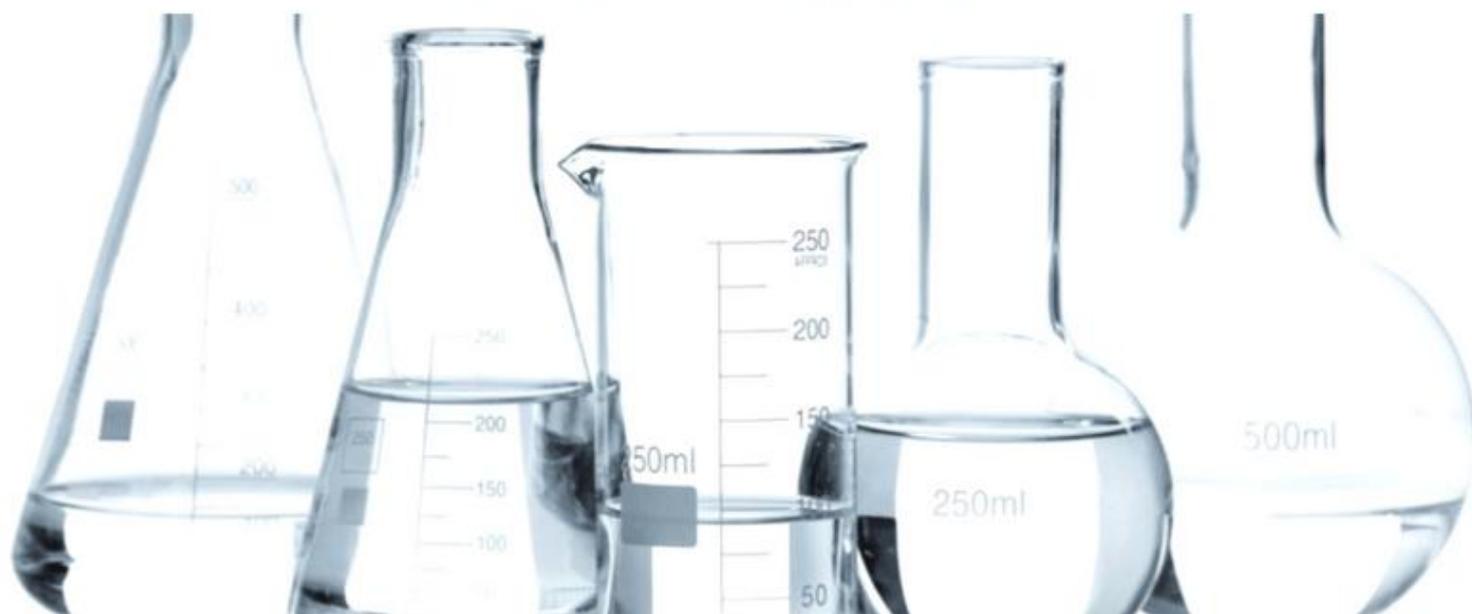




APARELHO EXTRATOR QUE FUNCIONA COM VARIABILIDADE DE CARGA E VOLUME REDUZIDO DE SOLVENTE



INVENTORES:

- Luis Antonio Ortellado
G. Zelada

REGISTRO:

PI 0703187-4 B1

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

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

RESUMO:

O presente invento refere-se a um aparelho extrator tipo Soxhlet de grande capacidade que permite variabilidade de carga e grande economia de solvente pela otimização da ocupação do espaço interno do corpo do extrator, introduzindo ou retirando volumes mortos constituídos, por exemplo de esferas de material inerte, e o emprego de balões reservatórios de solvente com diferentes capacidades. A geometria do corpo do extrator do invento é diferenciada com relação àquela do aparelho extrator de Soxhlet convencional, o que permite que seja construído com o corpo do extrator de paredes grossas bem como em diferentes tamanhos, inclusive para escala industrial. Deste modo, limitações de capacidade e tamanho dos aparelhos extratores de Soxhlet convencionais podem ser facilmente contornadas. O baixo consumo de solvente relativo aos aparelhos extratores de Soxhlet convencionais de mesmo porte levam também a um menor tempo gasto na operação de extração. O emprego de uma coluna de fracionamento, removível dentro do tubo conector do sifão junto com o tubo conector de três vias tipo Vigreux permite a utilização deste modelo para a extração de materiais voláteis, tais como óleos essenciais.