

SISTEMA DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA PARA ESTERILIZAÇÃO DE FLUIDOS COM SISTEMA AUTO-LIMPANTE



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

O presente modelo de utilidade destina-se à esterilização de fluidos, incluindo a inativação de larvas e microorganismos a partir da aplicação de radiação ultravioleta (RUV) em uma seção de escoamento confinada em uma câmara hiperbárica. O dispositivo tem como principal característica o fato de ser equipado com um sistema auto-limpante que tem a função de impedir que partículas em suspensão se fixem na superfície interna da câmara e dos tubos que envolvem as lâmpadas e/ou sistema similares de emissão de RUV.

Vantagens

- Redução da operação de limpeza, uma vez que o próprio sistema consegue realizá-la (auto-limpeza)
- Redução do custo de manutenção, uma vez que o sistema não possui motores e pistões.
- Alta eficiência

Inventores

- Carlos Barreira Martinez / Leonardo Antônio Borges Torres / Marcelo Libânio

Titulares:

- UFMG
- Nº da PI : BR1020130156507