

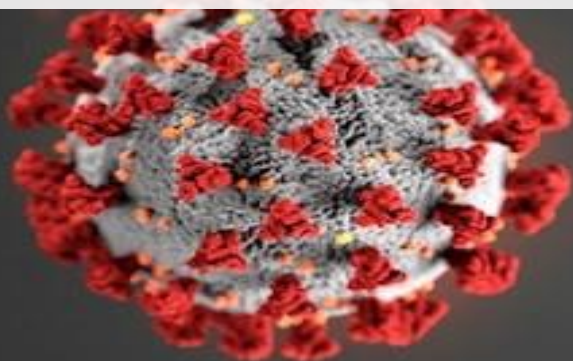
RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

DISPOSITIVO PARA DESINFECÇÃO



Estágio de desenvolvimento: Protótipo

Descrição

Dispositivo para desinfecção adaptado para fluidos como gases, gases contendo aerossóis, preferencialmente ar. A desinfecção é alcançada pelo uso de lâmpadas UV/UV-C (radiação ultravioleta e ultravioleta banda C) que é capaz de inativar vírus e outros microrganismos, inclusive microrganismos indesejáveis ou causadores de doenças. O dispositivo é compacto e pode ser usado para desinfecção de ar em ambientes, como: hospitais, residências, clínicas, locais públicos, etc. Representa recurso relevante para ações mitigadoras para controle de pandemias, especialmente a atual pandemia de COVID-19.

Vantagens

- Reduz a velocidade do fluido a ser desinfetado, expondo-o por mais tempo à radiação UV-C aumentando a eficiência do processo de inativação de microrganismos sem redução do fluxo do fluido;
- inclui superfície interna refletora para reduzir a absorção da radiação UV-C pelos elementos construtivos internos do dispositivo, preservando-os, e evita a atenuação da radiação UV-C no interior do dispositivo;

Inventor

Alexandre Cruz Leão / Wagner Nunes Rodrigues / Willi de Barros Gonçalves / Gregory Thomas Kitten / Jônatas Santos Abrahão / Rudolf Huebner/ Thalita Souza Arantes

Titulares: UFMG - Nº: BR1020200142860