

FIBRAS POLIMÉRICAS, ELEMENTOS FILTRANTES, SEUS PROCESSOS DE PRODUÇÃO E SEUS USOS

Inventores:

Paula Sartori
Bernardo Shih Cion Shen
Daniel Teixeira
Luis Augusto Steffen
Jadna Catafesta
Mariana Roesch Ely
Marcelo Giovanela
Janaina da Silva Crespo

Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

17/06/2022 / BR 10 2022 012004-8

Titulares do Direito:

FUCS
NTC

Descrição e Aplicação:

A presente invenção apresenta um novo processo de produção de fibras poliméricas com propriedades antivirais e antimicrobianas produzidas por um processo de fiação por sopro. Mais especificamente, as fibras poliméricas podem ser utilizadas como material de elementos filtrantes. Em uma concretização, elementos filtrantes são compostos por fibras de poliamida 6 (PA6) e nanopartículas de prata (AgNPs) sintetizadas na solução polimérica. A presente invenção se situa nos campos da Engenharia de Materiais, Química e Saúde.