



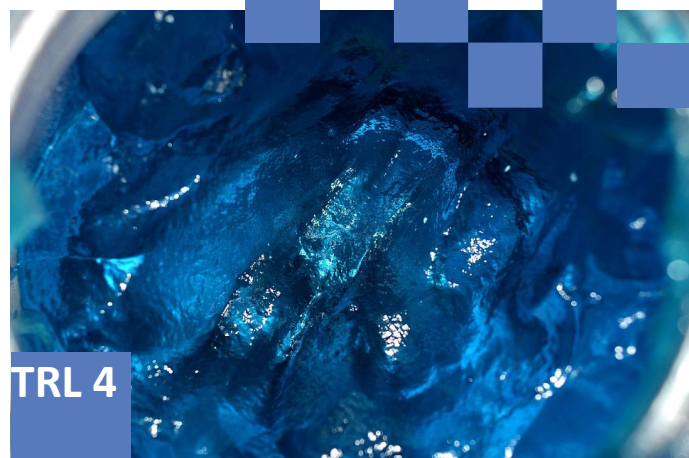
Materiały fotokatalityczne do oczyszczania powietrza ze związków organicznych, nieorganicznych i mikroorganizmów

O rozwiązaniu

Technologia dotyczy wytwarzania materiału fotokatalicznego (pasty), służącego do oczyszczania powietrza ze szkodliwych lotnych związków organicznych, związków nieorganicznych i mikroorganizmów oraz sposobu otrzymywania porowatych materiałów z warstwą pasty fotokatalitycznej. Pasta fotokatalityczna charakteryzuje się takimi cechami jak: tanie komponenty, dobre właściwości mechaniczne warstw fotokatalitycznych, brak toksyczności, wysoka aktywność fotokatalityczna w obecności promieniowania UV o niskim natężeniu, wysoka stabilność reologiczna i fotostabilność podczas użytkowania oraz możliwość regeneracji poprzez naświetlenie promieniowaniem UV w określonym natężeniu. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w usuwaniu lotnych związków organicznych, nieorganicznych oraz mikroorganizmów patogennych zawieszonych w powietrzu np.: bakterii, grzybów, sporów grzybów czy wirusów.

Branże

- Oczyszczalnie ścieków
- Środki komunikacji
- Systemy klimatyzacji



Autorzy

prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska
dr Paweł Mazierski
dr inż. Joanna Nadolna
dr inż. Beata Bajorowicz
dr inż. Anna Gołębiowska
dr inż. Anna Malankowska
dr Marek Kobylański
mgr Magdalena Miodyńska

Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony patentem europejskim **EP4110520** oraz stanowi przedmiot zgłoszenia w Urzędzie Patentowym RP nr **P. 433102** i zgłoszenia międzynarodowego **PCT/PL2021/050011**

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii