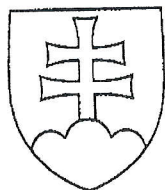


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

SK

ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

288295

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl. (2015.01):

C09D 5/00

C09D 7/00

C04B 41/00

C09D 1/00

- (21) Číslo prihlášky: 50024-2010
(22) Dátum podania prihlášky: 8. 12. 2008
(31) Číslo prioritnej prihlášky: PV 2007-865
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: 11. 12. 2007
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: CZ
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: 8. 11. 2010
Vestník ÚPV SR č.: 11/2010
(47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: 9. 7. 2015
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej prihlášky úžitkového vzoru v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT: PCT/CZ2008/000146
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT: WO2009/074120
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(73) Majiteľ: ADVANCED MATERIALS - JTJ s. r. o., Kamenné Žehrovice, CZ;

(72) Pôvodca: Procházka Jan, mladší, Kamenné Žehrovice, CZ;
Procházka Jan, starší, Kamenné Žehrovice, CZ;

(74) Zástupca: Holoubková Mária, Ing., Bratislava, SK;

(54) Názov: Multifunkčný náter s fotokatalytickým a sanitárnym efektom a spôsob jeho prípravy

(57) Anotácia:
Multifunkčný náter je tvorený vysokoporéznu anorganickou hmotou, na povrchu ktorej sú zachytené nanočastice TiO_2 . Táto vysokoporézna hmota vzniká spoločnou reakciou najmenej dvoch zložiek v prítomnosti inertných TiO_2 nanočastíc pri teplote od 10 do 50 °C, pričom prvá zložka je nerozpustná zlúčenina vápnika a druhá zložka je vo vode rozpustný síran vybraný zo skupiny tvorenej síranom meďnatým, síranom zinočnatým, síranom striebra alebo ich zmesou, obsah TiO_2 v nátere je 5 až 90 % hmotn. a hrúbka fotokatalytickej náterovej vrstvy je 0,1 až 100 mikrometrov. Spôsob jeho prípravy spočíva v tom, že sa na ošetrovanú plochu naniesie prvá zložka obsahujúca vodnú suspenziu nerozpustnej zlúčeniny vápnika a potom sa naniesie zmes suspendovaných nanočastíc TiO_2 vo vodnom roztoku druhej zložky alebo sa naniesie prvá zložka obsahujúca vodnú suspenziu nerozpustnej zlúčeniny vápnika a suspendovaných nanočastíc TiO_2 a potom sa naniesie vodný roztok druhej zložky, alebo sa reakčná zmes všetkých zložiek a nanočastíc TiO_2 zmieša a naniesie naraz.