

Z univerzity vyšel nový patent. Jsou to speciální vlákna

Pardubice – Centrum materiálů a nanotechnologií Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice se blýsklo. Výzkumný tým pod vedením Jana Macáka ve spolupráci s komerčním subjektem vyvinul unikátní sorpční materiál na bázi vláken oxidu křemičitého. Novým vláknům a výrobním postupům, díky nimž se mohou vyrábět v průmyslovém měřítku, byla přidělena patentová ochrana. „V prostředích, kde je nutné zbavovat vzduch vlhkosti, jako jsou archivy, muzea a podobně, nebude nutné měnit sorbenty tak často a navíc je bude možné opět využít,“ popsal využití nového vynálezu Jan Macák. (jpr)

Práce vědců z univerzity vedla ke vzniku patentu

PARDUBICE Vědci z Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice se podíleli na novém patentu. Tým chemika Jana Macáka z Centra materiálů a nanotechnologií vyvinul ve spolupráci se společností Pardam unikátní materiál.

Vypracovali nový postup pro průmyslovou výrobu vláken oxidu křemičitého (SiO_2), které mají velkou chemickou a tepelnou odolnost.

„Takto vzniklé sorbenty lze využít například pro zachytávání nežádoucí vzdušné vlhkosti, což je důležitý proces v mnoha odvětvích, jako je elektrotechnika, potravinář-

ství nebo chemický průmysl. Zároveň je lze opakovaně využít, což je jejich další výhodou,“ uvedla mluvčí pardubické univerzity Valerie Wágnerová.

Materiál má velkou naději pro uplatnění v různých katalytických aplikacích, například jako nosič částic drahých kovů.

Nyní je vyráběn v průmyslovém měřítku ve výrobních prostorách společnosti Pardam v Roudnici nad Labem technologií odstředivého zvlákňování, přičemž výrobní postup je předmětem uděleného patentu. (tum)

Z univerzity vyšel nový patent. Jsou to speciální vlákna

7.1.2017 Pardubický deník str. 2 Pardubicko

(jpr) Univerzita Pardubice

Pardubice – Centrum materiálů a nanotechnologií **Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice** se blýsklo. Výzkumný tým pod vedením Jana Macáka ve spolupráci s komerčním subjektem vyvinul unikátní sorpční materiál na bázi vláken oxidu křemičitého. Novým vláknům a výrobním postupům, díky nimž se mohou vyrábět v průmyslovém měřítku, byla přidělena patentová ochrana. „V prostředích, kde je nutné zbavovat vzduch vlhkosti, jako jsou archivy, muzea a podobně, nebude nutné měnit sorbenty tak často a navíc jej bude možné opět využít,“ popsal využití nového vynálezu Jan Macák.

Region| Východní Čechy

pardubicky.denik.cz

Z univerzity vyšel nový patent. Jsou to speciální vlákna

7.1.2017 pardubicky.denik.cz str. 0 Moje Pardubicko

Redakce Univerzita Pardubice

Pardubice – Centrum materiálů a nanotechnologií **Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice** se blýsklo.

"Výzkumný tým pod vedením Jana Macáka ve spolupráci s komerčním subjektem vyvinul unikátní sorpční materiál na bázi vláken oxidu křemičitého. Novým vláknům a výrobním postupům, díky nimž se mohou vyrábět v průmyslovém měřítku, byla přidělena patentová ochrana.

„V prostředích, kde je nutné zbavovat vzduch vlhkosti, jako jsou archivy, muzea a podobně, nebude nutné měnit sorbenty tak často a navíc jej bude možné opět využít,“ popsal využití nového vynálezu Jan Macák. "

URL| http://pardubicky.denik.cz/zpravy_regi...-jsou-to-specialni-vlakna-20170107.html

Mladá fronta DNES

Práce vědců z univerzity vedla ke vzniku patentu

5.1.2017 Mladá fronta DNES str. 16 Kraj Pardubický

(tum) Univerzita Pardubice

PARDUBICE Vědci z **Fakulty chemickotechnologické Univerzity Pardubice** se podíleli na novém patentu. Tým chemika Jana Macáka z Centra materiálů a nanotechnologií vyvinul ve spolupráci se společností Pardam unikátní materiál.

Vypracovali nový postup pro průmyslovou výrobu vláken oxidu křemičitého (SiO₂), které mají velkou chemickou a tepelnou odolnost.

„Takto vzniklé sorbenty lze využít například pro zachytávání nežádoucích vzdušné vlhkosti, což je důležitý proces v mnoha odvětvích, jako je elektrotechnika, potravinářství nebo chemický průmysl. Zároveň je lze opakovaně využít, což je jejich další výhodou,“ uvedla **mluvčí pardubické univerzity Valerie Wágnerová**.

Materiál má velkou naději pro uplatnění v různých katalytických aplikacích, například jako nosič částic drahých kovů.

Nyní je vyráběn v průmyslovém měřítku ve výrobních prostorách společnosti Pardam v Roudnici nad Labem technologií odstředivého zvlákňování, přičemž výrobní postup je předmětem uděleného patentu.

Regionální mutace | Mladá fronta DNES - pardubický kraj