

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH,
Katowice; INNO PLAST TECHNOLOGIES SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Katowice

(72) SWINAREW ANDRZEJ; FLAK TOMASZ;
BŁASZCZYK MONIKA; GÓRECKI ARTUR;
MIKŁOWSKI ŁUKASZ

(54) **Sposób otrzymywania modyfikowanych grafenem polimerów termoplastycznych o właściwościach antystatycznych oraz o podwyższonej wytrzymałości i konduktywności**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania modyfikowanych grafenem polimerów termoplastycznych o właściwościach antystatycznych oraz o podwyższonej wytrzymałości i konduktywności, w postaci poliestrów, poliakrylanów i poliolefin. Sposób polega na tym, że do reaktora wprowadza się od 5 do 20%-ową zawiesinę grafenu o rozmiarze cząstek od 20 nm do 300 nm w alkoholu lub amidzie, oraz gwiaździsty polioli o budowie sześcioramiennej i średniej masie cząsteczkowej z przedziału od 3000 do 20000, oba składniki łączy się w temperaturze otoczenia od 5°C do 60°C, mieszając do czasu uzyskania jednorodnej mieszaniny, w stosunku wagowym od 1:50 do 1:1000, po czym dodaje się czynnik sieciujący w postaci polimerycznego diizocyjanianu difenylometanu (PMDI) w ilości koniecznej do przeprowadzenia co najmniej dwóch grup OH w grupy NCO oraz katalizator przejścia OH/NCO w ilości koniecznej do rozpoczęcia procesu sieciowania, następnie całość miesza się intensywnie, korzystnie do czasu zaniku egzotermii reakcji, celem najlepszej homogenizacji układu, po czym mieszaninę poddaje się działaniu obniżonego ciśnienia, korzystnie od 0,5 mm Hg do 40 mm Hg, przez czas od 50 do 360 minut, otrzymując poliuretan domieszczony grafenem, który rozdrabnia się do rozmiarów drobin od 0,05 mm do 0,5 mm, i miesza się z polimerem w postaci poliestru lub poliakrylanu lub poliolefiny, po czym otrzymaną mieszaninę blenduje się i wytłacza w postaci struny lub granulatu.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **416621** (22) 2016 03 24

(51) **C09D 5/14** (2006.01)

A01N 31/16 (2006.01)

A01N 59/00 (2006.01)

A01N 65/00 (2009.01)

(71) ZYMRÓZ JACEK FIRMA KAMIENIARSKA,
Ropczyce

(72) ZYMRÓZ JACEK; FULARZ PIOTR; TRELA MARCIN

(54) **Fotoaktywowany lakier o własnościach biobójczych**

(57) Zgłoszenie dotyczy fotoaktywowanego lakieru o własnościach biobójczych do powlekania powierzchni z kamienia naturalnego, zawierającego 4-allilo-2-metoksyfenol oraz nanorurki węglowe. Lakier znajduje zastosowanie do tworzenia trwałych powłok zabezpieczających powierzchnie z kamienia naturalnego, takie jak elewacje, posadzki, ogrodzenia, przed niekorzystnym wpływem wilgoci i rozwojem mikroorganizmów, w tym zwłaszcza grzybów.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **416619** (22) 2016 03 24

(51) **C09D 11/02** (2014.01)

(71) TABASZ KATARZYNA PRINTAB SPÓŁKA CYWILNA,
Dębica; TABASZ RAFAŁ PRINTAB SPÓŁKA CYWILNA,
Dębica

(72) TABASZ RAFAŁ; FULARZ PIOTR; TRELA MARCIN

(54) **Zapachowy lakier drukarski i jego zastosowanie**

(57) Zgłoszenie dotyczy zapachowego lakieru drukarskiego o nowych właściwościach użytkowych, zawierającego mieszaninę lakieru

matowego i lakieru błyszczącego, środek zapachowy niezwiązany w mikrokapsułkach oraz kationowy fotoinicjator polimeryzacji. Lakier ten ma zastosowanie w poligrafii, a zwłaszcza do druku materiałów reklamowych.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **416548** (22) 2016 03 21

(51) **C09J 7/02** (2006.01)

C09J 133/08 (2006.01)

C09J 183/04 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) CZECH ZBIGNIEW; ANTOSIK ADRIAN KRZYSZTOF;
BEDNARCZYK PAULINA

(54) **Sposób wytwarzania jednostronnych taśm samoprzylepnych**

(57) Sposób wytwarzania jednostronnych taśm samoprzylepnych, do łączenia ze sobą materiałów o różnej energii powierzchniowej, polegający na wytworzeniu kleju, naniesieniu na nośnik i usieciowaniu, charakteryzuje się tym, że miesza się samoprzylepny klej silikonowy z fotoreaktywnym samoprzylepnym klejem poliakrylanowym w proporcji wagowej od 1:4 do 4:1, następnie mieszaninę powleka się na nośnik, suszy i sieciuje pod lampą LED uzyskując jednostronną taśmę samoprzylepną z silikono-akrylanowym samoprzylepnym klejem.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **421254** (22) 2017 04 10

(51) **C09K 8/035** (2006.01)

C09K 8/12 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) WYSOCKI SŁAWOMIR; MACUDA JAN;
GACZOŁ MAGDALENA

(54) **Płuczka do wierceń hydrogeologicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płuczka do wierceń hydrogeologicznych zawierająca gumę guar, biopolimery oraz blokator węglanowy. Płuczka ta charakteryzuje się tym, że składa się wagiowo z: gumy guar w ilości 0,1-2,0%, karboksymetyloskrobi w ilości 0,1-2,0%, biopolimeru XCD wytwarzanego przez bakterie *Xantomnas Compestris* w ilości 0,1-2,0%, kopolimeru APTAC-co-AETAC-co-VAm-co-AAm, zawierającego w łańcuchu mery chlorowodoru (3-akryloamidopropyl)-trimetyloaminy, chlorowodoru [(2-akryloyloksy)etylo]-trimetyloaminy, winylomaminy i akryloamidu w ilości 0,1-2,0%, chlorku potasu w ilości 1,0-10,0%, blokatora węglanowego w ilości 0-20,0% oraz wody w uzupełnieniu do 100%.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **420816** (22) 2017 03 13

(51) **C09K 8/528** (2006.01)

C09K 8/78 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) MACUDA JAN; WYSOCKI SŁAWOMIR

(54) **Środek do dezintegracji minerałów ilastych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest środek do dezintegracji minerałów ilastych, mający zastosowanie przy wierceniu otworów, składa się wagiowo z węglanu sodu w ilości 1-5%, z kwaśnego węglanu sodu w ilości 90-95%, z chlorku sodu w ilości 1-5% oraz z niskocząsteczkowego poliakrylanu sodu o masie atomowej do 100000 jednostek mas atomowych w ilości 0,1-0,3%.

(1 zastrzeżenie)