

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11874**

(51) Klasyfikacja:
21-01

(21) Numer zgłoszenia: **10995**

(22) Data zgłoszenia: **07.02.2007**

(54)

Płyta izolacyjna

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.10.2007 WUP 10/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

TERMO ORGANIKA Sp. z o.o., Kraków, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Zadęcki Wiesław, Zabrze, (PL);

Stachura Dariusz, Kraków, (PL);

Rams Witold, Oświęcim-Brzezinka, (PL)

PL 11874

Nr Rp. 11874.....

Klasa 25-01.....

Płyta izolacyjna

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest płyta izolacyjna w postaci bryły przestrzennej o kształcie płaskiego prostopadłościanu mająca zastosowanie głównie w budownictwie.

5 Ogólnie znane płyty izolacyjne wykonane ze styropianu czy innego tworzywa sztucznego są w białym, szarym lub zielonym kolorze. W zależności od przeznaczenia płyty izolacyjne mogą mieć różne kształty.

Znany jest wzór przemysłowy Rp-6182 w postaci styropianowej płyty izolacyjnej posiadającej na swej powierzchni i na zewnętrznych ściankach nierównomiernie rozmieszczone liczne granulki, plamy, figury o różnych kształtach i różnej barwie.

10 Znany jest również wzór przemysłowy Rp-6783 przedstawiający płytę izolacyjną w wielu odmianach, charakteryzującą się tym, że na powierzchni i zewnętrznych ściankach płyty, nierównomiernie rozmieszczone są liczne płaskie figury, plamki, granulki o małych rozmiarach i rozmaitych kształtach w barwie odpowiadającej odmianom tego wzoru, to jest od czarnych, szarych, czerwonych, zielonych po żółte,
15 niebieskie.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać płyty izolacyjnej w 8 odmianach przejawiająca się w kolorystyce i barwie nadająca jej indywidualny charakter wyróżniający z pośród innych płyt izolacyjnych tego rodzaju i/lub przeznaczenia.

Przedmiot według wzoru przemysłowego przedstawiony jest na rysunku, na którym
20 fig. 1 przedstawia widok jego pierwszej odmiany w kolorze jasnoniebieskim;

fig. 2 przedstawia widok jego drugiej odmiany, w której to odmianie jasnoniebieski kolor widoczny jest na obrzeżach szczepionych ze sobą granulek;

fig. 3 przedstawia widok jego trzeciej odmiany z ciemnymi granulkami zawierającymi grafit, w której to odmianie jasnoniebieski kolor widoczny jest na obrzeżach szczepionych ze sobą granulek niezawierających grafitu;

5 fig. 4 przedstawia widok jego czwartej odmiany w kolorze jasnoniebieskim z losowo rozmieszczonymi ciemnymi granulkami zawierającymi grafit;

fig. 5 przedstawia widok jego piątej odmiany w kolorze jasnopomarańczowym;

fig. 6 przedstawia widok jego szóstej odmiany, w której to odmianie jasnopomarańczowy kolor widoczny jest na obrzeżach szczepionych ze sobą granulek;

10 fig. 7 przedstawia widok jego siódmej odmiany w kolorze jasnopomarańczowym z losowo rozmieszczonymi ciemnymi granulkami zawierającymi grafit;

fig. 8 przedstawia widok jego ósmej odmiany z ciemnymi granulkami zawierającymi grafit, w której to odmianie jasnopomarańczowy kolor widoczny jest na obrzeżach szczepionych ze sobą granulek nie zawierających grafitu.

15

Przedmiot według wzoru przemysłowego przedstawiony jest również, w celu dokładnego zobrazowania, na fotografiach.

Płyta izolacyjna w postaci bryły przestrzennej o kształcie płaskiego prostopadłościanu według wzoru przemysłowego, wykonana jest z granulek, korzystnie polistyrenowych i/lub zawierających grafit, o różnych kształtach, zasadniczo kulistych, szczepionych ze sobą. We wstępnej fazie produkcji każdej z odmian płyty izolacyjnej według wzoru, poprzez dodanie do tworzywa bazowego odpowiedniego roztworu pochodnych stylobenowych w stosownych proporcjach i przeprowadzenie kolejnych wymaganych etapów produkcji płyty według wzoru, otrzymuje się produkt końcowy w postaci polistyrenowej płyty izolacyjnej, która pod wpływem promieni ultrafioletowych emituje fluorescencyjną barwę, zbliżoną do koloru jasnoniebieskiego albo jasnopomarańczowego, przy czym płyta ta w zależności od sposobu dodania roztworu pochodnych stylobenowych, pod wpływem promieni ultrafioletowych, albo w całości emituje fluorescencyjną barwę, zbliżoną do koloru jasnoniebieskiego lub jasnopomarańczowego bądź, gdy płaszczyznę danej ścianki płyty zostaną przecięte granulki polistyrenowe – fluorescencyjna barwa widoczna jest na ich obrzeżu (obwodzie), natomiast wewnątrz granulek polistyrenowych pozostaje zasadniczo białe.

20

25

30

Ponadto, granulki polistyrenowe mogą być gdzie niegdzie (losowo) szczepione z granulami zawierającymi grafit jak to jest widoczne w 3, 4, 7 i 8 odmianie płyty izolacyjnej według wzoru.

5 W przypadku 3, 4, 7, i 8 odmiany według wzoru, szczepione ciemne granulki zawierające grafit nie emitują żadnej barwy, pozostając podczas działania promieni UV w niezmienionej, ciemnej barwie.

10 Jednakże każdorazowo, z pewnej odległości widoczny jest pod wpływem emisji promieni UV charakterystyczny, jasnoniebieski kolor na całej powierzchni 1, 2, 3, i 4 odmiany płyty izolacyjnej według wzoru lub jasnopomarańczowy, jak to jest widoczne w przypadku 5, 6, 7 i 8 odmiany według wzoru.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

15 Osiem odmian płyty izolacyjnej w postaci bryły przestrzennej o kształcie płaskiego prostopadłościanu wykonanej z granulek, korzystnie polistyrenowych i/lub zawierających grafit, o różnych kształtach, zasadniczo kulistych szczepionych ze sobą charakteryzuje się tym, że

1. pierwsza odmiana płyty izolacyjnej pod wpływem promieni ultrafioletowych emituje fluorescencyjną barwę, zbliżoną do koloru jasnoniebieskiego (rysunek fig. 1);
- 20 2. w drugiej odmianie, jasnoniebieski fluorescencyjny kolor widoczny jest na obrzeżach (obwodzie) szczepionych ze sobą granulek, natomiast wewnątrz granulek polistyrenowych pozostaje zasadniczo białe (rysunek fig. 2);
3. trzecia odmiana posiada ciemne granulki zawierające grafit, natomiast jasnoniebieski kolor widoczny jest na obrzeżach szczepionych ze sobą granulek niezawierających grafitu a wewnątrz tych granulek polistyrenowych pozostaje zasadniczo białe (rysunek fig. 3);
- 25 4. czwarta odmiana emitująca kolor jasnoniebieski, posiada losowo rozmieszczone ciemne granulki zawierające grafit, które szczepione są z granulami polistyrenowymi (rysunek fig. 4);

5. piąta odmiana płyty izolacyjnej pod wpływem promieni ultrafioletowych emituje fluorescencyjną barwę, zbliżoną do koloru jasnopomarańczowego (rysunek fig.5);
- 5 6. w szóstej odmianie, jasnopomarańczowy fluorescencyjny kolor widoczny jest na obrzeżach (obwodzie) szczepionych ze sobą granulek, natomiast wewnątrz granulek polistyrenowych pozostaje zasadniczo białe (rysunek fig. 6);
7. siódma odmiana emitująca kolor jasnopomarańczowy, posiada losowo rozmieszczone ciemne granulki zawierające grafit, które szczepione są z granulkami polistyrenowymi (rysunek fig. 7).
- 10 8. ósma odmiana posiada ciemne granulki zawierające grafit, natomiast jasnopomarańczowy kolor widoczny jest na obrzeżach szczepionych ze sobą granulek niezawierających grafitu a wewnątrz tych granulek polistyrenowych pozostaje zasadniczo białe (rysunek fig. 8);
- 15 9. w przypadku 3, 4, 7, i 8 odmiany według wzoru, szczepione ciemne granulki zawierające grafit nie emitują żadnej barwy, pozostając podczas działania promieni UV w niezmiennym, ciemnym kolorze (rys. fig.3; fig.4; fig.7 i fig.8);
- 20 10. z pewnej odległości widoczny jest pod wpływem emisji promieni UV charakterystyczny, jasnoniebieski fluorescencyjny kolor na całej powierzchni 1, 2, 3, i 4 odmiany płyty izolacyjnej według wzoru (rys. fig.1; fig.2; fig.3 i fig.4);
- 25 11. z pewnej odległości widoczny jest pod wpływem emisji promieni UV charakterystyczny, jasnopomarańczowy fluorescencyjny kolor na całej powierzchni 5, 6, 7 i 8 odmiany płyty izolacyjnej według wzoru (rys. fig.5; fig.6; fig.7 i fig.8);.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr Joanna MAREK
-3130-

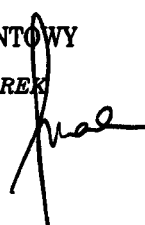




fig. 1



fig. 2

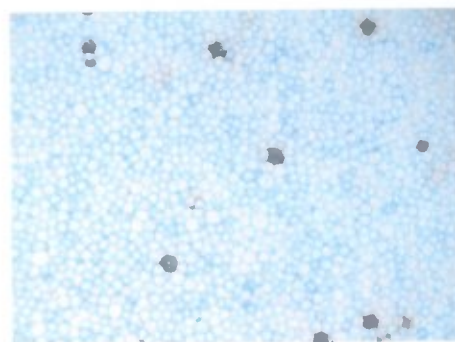


fig. 3

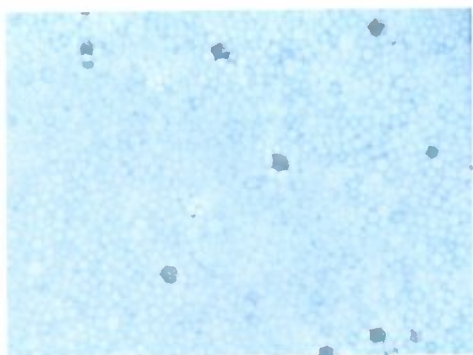


fig. 4

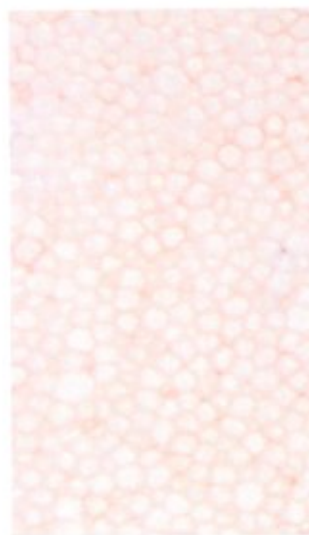


fig. 5



fig. 6

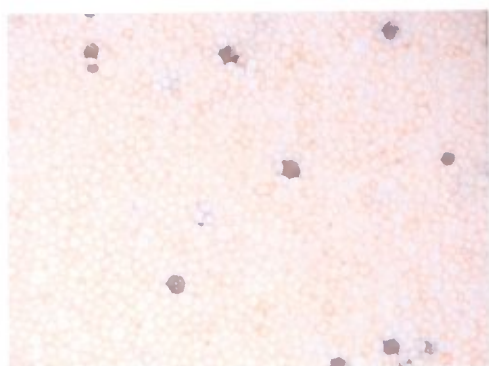


fig. 7

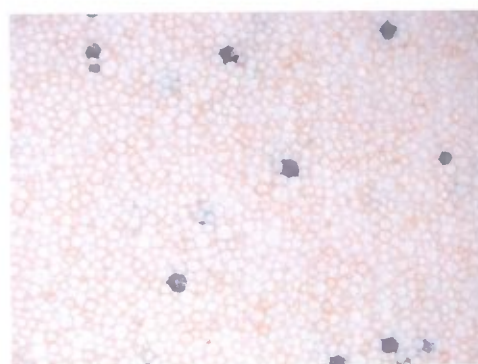


fig. 8

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr Joanna MAREK
-3130-