



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25769** (13) **U**
(51) МПК (2006)
C09J 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) КЛЕЙ З ТЕРМОХРОМНИМ ЕФЕКТОМ**

1

2

(21) u200702456

(22) 06.03.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Неделькович Владислав Віталійович, Юсупов
Олександр Георгійович(73) Неделькович Владислав Віталійович, Юсупов
Олександр Георгійович(57) Клей з термохромним ефектом для хімічного
методу скріплення поверхонь, який **відрізняється**
тим, що у складі композиції його речовини, залеж-
но від виду клею, міститься від 0,2 до 4% термо-
хромного індикатора.

Корисна модель відноситься до хімічної про-
мисловості - адгезивів, зокрема клейових сумішей.

Відомо безліч композицій речовин для склею-
вання поверхонь, зокрема наїріт (поліхлорпрено-
вий клей), що використовується для хімічного ме-
тоду скріплення (склеювання) поверхонь
[Демидова Г.А., Дианич М.М. и др., Товароведение
промышленных товаров, М, „Економика“, 1981,
с. 85].

Використання відомої композиції, а також ін-
ших композицій для склеювання, не дає змоги за-
стосовувати органолептичний контроль за розігрі-
вом склеюваних поверхонь.

В основу корисної моделі покладене завдання
створення клею, який би давав змогу здійснювати
візуальний контроль за його розігрівом, задля за-
безпечення найбільш оптимального процесу
склеювання, і рівномірності та міцності клейових
з'єднань.

Поставлене завдання досягається створенням
клею з термохромним ефектом.

Суть технічної розробки полягає у створенні
клею, в композицію речовин якого додають термо-
хромний незворотний, зворотний, або квазізворот-
ний індикатор, у порошкоподібному, пастоподіб-
ному, чи рідинному вигляді, без визначення
терміну додавання (введення), та пропорції 0,2-
4%. Точну кількість термохромного індикатора

визначають залежно від складу конкретної клейо-
вої суміші.

Приклад 1:

До складу клею наїріт додають, у масовій про-
порції 0,2-0,5%, термохромний індикатор Hg
[2:2Cu]. У результаті, в процесі розігріву клейових
шарів, на поверхнях двох склеюваних площин, при
досягненні температури 65-75°C, відбувається
зміна забарвлення клею - з рожевого на пурпур-
ний, що означає досягнення термохромним інди-
катором температури переходу, і що, у свою чергу,
візуально сигналізує про досягнення потрібної те-
мператури для склеювання.

Приклад 2:

До складу клею САР додають, у масовій про-
порції 0,2-0,5%, термохромний індикатор
 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2(\text{CH}_2)_6\text{N}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$. У результаті, в про-
цесі розігріву клейових шарів, на поверхнях двох
склеюваних площин, при досягненні температури
65-75°C відбувається зміна забарвлення клею - з
зеленого на чорний, що означає досягнення тер-
мохромним індикатором температури переходу, і
що, у свою чергу, візуально сигналізує про досяг-
нення потрібної температури для склеювання.

Корисна модель може бути застосована будь-
де - там, де потрібно застосовувати хімічний ме-
тод скріплення поверхонь.

Комп'ютерна верстка Л. Куленко

Підписне

Тираж 26 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ - 42, 01601

(13) **U**(11) **25769**(19) **UA**