



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17365 (13) U  
(51) МПК (2006)  
C09D 129/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ ПОВЕРХОНЬ

1

2

(21) u200603974

(22) 10.04.2006

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Літвінцев Олег Леонідович

(73) Літвінцев Олег Леонідович

(57) Спосіб нанесення захисного покриття поверхонь, який включає напилення полімерних плівкоутворювачів, пігментів і кремнієвмісних компонентів, який **відрізняється** тим, що напилення виконують послідовно кількома шарами, перший з яких утворюють напиленням композиції із 78 % мармурової шпаклівки, 10 % клею ПВА, 12 % лаку ПФ-170, 283Ю або НЦ-218 з температурою висихання 18-25°C протягом 10-15 хвилин, після чого у покриття поздовжньо втирають гранули фарбника, що містить у собі 60 % шпаклівки ЦЕ-78, АВС або

Кнауф, 20 % лаку НЦ, 10 % клею ПВА, 10 % мармурового пилу; втирання повторюють під кутом 45°, після чого покривають захисним лаком і закріплюють та надають глибину кольору створеному візерунку двома шарами суміші із 70 % лаку АЛМАЗ з кислотним отверджувачем і 30 % розчинника 646БП, а потім покривають одним-трьома шарами суміші із 85 % лаку АЛМАЗ з кислотним отверджувачем і 15 % розчинника 646БП, підсилюють візуальне поєднання утвореного тонового візерунка із загальним фоном поверхні не менше, як двома шарами лаку АЛМАЗ, з 10-15 хвилинним просушуванням кожного шару при температурі 25-35°C, завершують утворення покриття напиленням 4-х шарів суміші із 85 % лаку АЛМАЗ та 15 % розчинника 646БП у аналогічному часовому і температурному режимах.

Корисна модель відноситься до способів виконання захисних декоративних покриттів будівельних та оздоблювальних матеріалів.

Відомий винахід "Лакофарбова композиція для захисно-декоративного покриття", на який було видано деклараційний патент України №30270А від 15.11.2000р., [Бюлетень "Промислова власність" №6, 2000, с.1.73], що містить полімер плівкоутворювач, пігмент, наповнювач і розчинник; винахід "Екологічний спосіб нанесення покриття лакофарбовими матеріалами та пристрій для його здійснення" [Патент України №65690А, виданий 15.04.2004р. Бюлетень "Промислова власність" №4, 2004, с.4.62], де фарбування здійснюється за допомогою фарборозпилювача.

Недоліком відомих винаходів є те, що речовини для покриття та спосіб виконання покриття, не мають у собі таких визначених якісних характеристик, як здатність глибокого проникнення у пори поверхні, що покривається, забезпечення ударостійкості, зносостійкості, вологостійкості, та можливості створення декоративних візерунків, які імітують природні камені, тощо.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити спосіб нанесення візерункового багатокольорового зносостійкого, на полімерній основі,

покриття для пористих поверхонь, яке б мало кращі визначені якісні характеристики та універсальне застосування, наприклад - для покриття деревини, гіпсу, бетону, цегли, та ін.

Суть корисної моделі полягає в застосування технології багат шарового покриття, за якою на рівну очищену поверхню напиленням наноситься перший шар речовини з тоновим фарбником. Товщина цього шару залежить від кольорних рішень і не перевищує 1,5мм.

Речовина першого шару покриття являє собою композицію із близько 78% мармурової шпаклівки, біля 10% поліхлорвініл-ацетатного клею (ПВА), і близько 12% лаку ПФ-170, 283Ю або НЦ218.

Перед нанесенням усі складові компоненти суміші ретельно перемішуються до стану однорідної маси.

Після нанесення на оброблювану поверхню, речовина першого шару проникає в її поверхневі порожнини та пори і піддається 10-15 хвилинній сушці при температурі 18-25°C.

Підсохлу поверхню для створення тонового візерунку покривають гранулами визначеного фарбника і розтирають поздовжньо в одному напрямі. Після цього посипають гранулами іншого кольору і розтирають під кутом приблизно 45° у залежності

(13) U  
(11) 17365  
(19) UA

від бажаного вигляду (складності) візерунку.

Гранули фарбника - це висушена та здрібнена суміш поліхлорвініл-ацетатного клею (ПВА) з добавленням лаку і мармурового порошку.

У складі гранул, наприклад, для імітації природного каменю, має бути близько 60% сухої шпаклівки СІЕ-78, або Кнауф, або ж шпаклівки АВС; близько 20% лаку НЦ; 10% клею ПВА; 10% мармурового пилу (тобто порошку, який утворюється при розрізанні мармуру).

Мармуровий порошок (10%) і одна із сухих шпаклівок (60%) розмішуються у воді до стану однорідної тістоподібної маси, яка далі перемішується з 10% клею ПВА та 20% лаку НЦ та фарбувальним пігментом потрібного кольору.

Отримана однорідна маса висушується при температурі 35-40°C, після чого здрібнюється до утворення 0,1-0,15 міліметрових гранул.

Для закріплення візерунку надання глибини кольору і задля створення ізоляції від проникнення вологи поверхню покривають захисним лаком АЛ-МАЗ з окислювачем, послідовно наносячи два шари суміші із 70% лаку АЛМАЗ з кислотним отверджувачем і 30% розчинника 646БП, а потім один три шари суміші із 85% лаку АЛМАЗ з кислотним отверджувачем і 15% розчинником 646БП.

Після того, як тоновий візерунок набуде потрібного кольору, за допомогою розпилювача поверхня покривається двома або більше шарами лаку АЛМАЗ, який, проникаючи у колірні утворення візерунку, підсилює його візуальне поєднання з загальним фоном.

Кожен шар цього покриття просушується 10-15 хвилин при температурі +25-35°C.

Після цього для досягнення остаточної ізоляції матеріалу від вологи і пошкоджень, тим же краплинним методом, наносяться ще 4 захисні шари у пропорції 85% лаку АЛМАЗ і 15% розчинника 646БП - у вищенаведеному часовому та температурному режимі.

Спосіб нанесення захисного декоративного покриття багат шаровим напиленням полімерних плівкоутворювачів, пігментів і кремнієвмісних компонентів, може мати широке застосування у будівельних, оздоблювальних та художньо-декоративних роботах – там, де на пористому матеріалі потрібно створити міцну поверхню із заданим колірним візерунком. Спосіб нанесення захисного декоративного покриття із будь-яким заданим візерунком забезпечує створення міцної поверхні на різноманітних пористих матеріалах.