



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **112109** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
E04F 13/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 03276	(72) Винахідник(и): Чернов Геннадій Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 30.03.2016	(73) Власник(и): Чернов Геннадій Анатолійович, вул. Миколи Закревського, 63, гурт., м. Київ, 02232 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.12.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.12.2016, Бюл.№ 23	

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ НА ГНУЧКІЙ ОСНОВІ

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення декоративної штукатурки на гнучкій основі включає наступні стадії, на яких:

змішують мармурову та/або кварцову крихти, гідроксіетилцелюлозу (ГЕЦ), внутрішній консервант проти бактерій, грибків, дріжджів та плісняви, диспергатор для водних систем та води, з наступним змішуванням із сполучною речовиною;

наносять шар отриманої суміші на підготовлену поверхню, що містить послідовно розміщені шар паперу, фасадну склосітку та трафарет;

знімають трафарет;

сушать отриману декоративну штукатурку на склосітці разом з папером при природній температурі/температурі оточуючого середовища або за допомогою тепловентилятора;

відділяють шар паперу від отриманої декоративної штукатурки.

UA 112109 U

Корисна модель належить до галузі будівництва, а саме до виготовлення декоративної штукатурки для обробки фасадів будівель та внутрішніх поверхонь стін.

Відомий спосіб виготовлення декоративної штукатурки (патент України № 51828, дата публікації - 26.07.2010, G06Q30/00, G06K9/00, G06K9/18, G06K5/00) [1], що включає подрібнення мінеральної сировини та наступне змішування її із зв'язувальною речовиною.

Недоліком відомого способу є висока адгезія зв'язувальної речовини.

Проте із рівня техніки невідомий спосіб отримання декоративної штукатурки, що характеризується сукупністю подібних суттєвих ознак до способу, що заявляється.

Задачею корисної моделі, що заявляється, є удосконалення способу виготовлення декоративної штукатурки на гнучкій основі, у якому за рахунок послідовності виконання дій та використання паперу при виготовленні декоративної штукатурки, забезпечується можливість запобігання високої адгезії, що має сполучна речовина, а також, завдяки гнучкій структурі декоративної штукатурки, забезпечується можливість суттєво скоротити час монтажу. Крім цього, підгонку виробу можливо здійснити безпосередньо на будмайданчику.

Поставлена задача вирішується запропонованим способом отримання декоративної штукатурки на гнучкій основі, який включає перераховані нижче стадії переважно у вказаній послідовності:

- змішування мармурової та/або кварцової крихти, гідроксіетилцелюлози (ГЕЦ), внутрішнього консерванту проти бактерій, грибків, дріжджів та плісняви, диспергатора для водних систем та води, з наступним змішуванням із сполучною речовиною;

- нанесення отриманої суміші на підготовлену поверхню, що містить послідовно розміщено шар паперу, фасадну склосітку та трафарет;

- знімання трафарету;

- сушіння отриманої декоративної штукатурки на склосітці разом з папером при природній температурі/температурі оточуючого середовища або за допомогою тепловентилятора;

- відділення шару паперу від отриманої декоративної штукатурки.

Використовують мармурову та/або кварцову крихту, яка має фракцію 0,05-1 мм.

Як сполучну речовину використовують стирол-акрилову дисперсію.

Змішування здійснюють при швидкості обертання міксера 60-200 об./хв.

До суміші можуть бути додатково додані натуральні барвники.

Лицьову сторону отриманої декоративної штукатурки додатково обробляють розчином стирол-акрилової дисперсії, розведеної водою.

На поверхню отриманої декоративної штукатурки можливо додаткове нанесення мармурової або кварцової крихти, яка може мати фракцію від 50 мкм до 2 мм.

До мармурової або кварцової крихти, яку додатково наносять на поверхню отриманої декоративної штукатурки, можуть додаватися барвники.

Спосіб здійснюють наступним чином.

В барабан міксера вміщують мармурову та/або кварцову крихту, натуральні барвники, гідроксіетилцелюлозу (ГЕЦ), внутрішній консервант проти бактерій, грибків, дріжджів та плісняви, диспергатор для водних систем, воду та сполучну речовину, та змішують до отримання необхідної консистенції при швидкості обертання міксера 60-200 об./хв, при цьому сполучну речовину додають останньою. Далі підготовляють поверхню, на яку будуть наносити отриману суміш. Для цього на стіл укладають папір необхідного розміру, на папір вкладають фасадну склосітку, на якій потім розміщують трафарет. Потім на підготовлену поверхню, механічним способом або вручну, наносять готову суміш і рівномірно розподіляють в осередках трафарету до повного їх заповнення. Після цього трафарет знімають, а отриману декоративну штукатурку на фасадній склосітці разом з папером відправляють на сушіння, яке відбувається при природній температурі/температурі оточуючого середовища або за допомогою тепловентилятора. Після закінчення сушіння отриманої декоративної штукатурки на фасадній склосітці, шар паперу відділяється від її тильної сторони. При необхідності лицьову сторону готової декоративної штукатурки на гнучкій основі додатково обробляють розчином стирол-акрилової дисперсії, розведеної водою, з наступним нанесення на її поверхню мармурової або кварцової крихти фракцією від 50 мкм до 2 мм. При цьому, до мармурової або кварцової крихти можуть додаватися барвники. Обробка лицьової сторони декоративної штукатурки на гнучкій основі та нанесення на її поверхню мармурової або кварцової крихти надає виробу більш естетичного та фактурного вигляду.

Таким чином, запропонований спосіб виготовлення декоративної штукатурки на гнучкій основі забезпечує можливість запобігання високої адгезії, що має сполучна речовина. Крім цього, запропонований спосіб забезпечує можливість суттєво скоротити час монтажу, завдяки

гнучкій структурі декоративної штукатурки на гнучкій основі, а також здійснити підгонку виробу безпосередньо на будмайданчику.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 1. Спосіб виготовлення декоративної штукатурки на гнучкій основі, який включає наступні стадії, на яких:
змішують мармурову та/або кварцову крихти, гідроксіетилцелюлозу (ГЕЦ), внутрішній консервант проти бактерій, грибків, дріжджів та плісняви, диспергатор для водних систем та
- 10 води, з наступним змішуванням із сполучною речовиною;
наносять шар отриманої суміші на підготовлену поверхню, що містить послідовно розміщені шар паперу, фасадну склосітку та трафарет;
знімають трафарет;
- 15 сушать отриману декоративну штукатурку на склосітці разом з папером при природній температурі/температурі оточуючого середовища або за допомогою тепловентилятора;
відділяють шар паперу від отриманої декоративної штукатурки.
- 20 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що мармурова та/або кварцова крихта має фракцію 0,05-1 мм.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як сполучну речовину використовують стирол-акрилову дисперсію.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що змішування здійснюють при швидкості обертання міксера 60-200 об./хв.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що до суміші додатково додають натуральні барвники.
- 25 6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як папір використовують папір, ламінований полімерним покриттям, або папір, силіконізований кремнійорганічним способом, або папір пергаментний, або папір під пергамент, або папір парафінований.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що лицьову сторону отриманої декоративної штукатурки додатково обробляють розчином стирол-акрилової дисперсії, розведеної водою.
- 30 8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на поверхню отриманої декоративної штукатурки додатково наносять мармурову або кварцову крихту.
9. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що на поверхню отриманої декоративної штукатурки додатково наносять мармурову або кварцову крихту з додаванням барвників.
10. Спосіб за пп. 6-7, який **відрізняється** тим, що мармурова або кварцова крихта має фракцію
- 35 від 50 мкм до 2 мм.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601