



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29901 (13) U
(51) МПК (2006)
E04D 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) М'ЯКА БІТУМНА ЧЕРЕПИЦЯ

1

2

(21) u200712534

(22) 12.11.2007

(24) 25.01.2008

(72) РАСПОПІН СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA

(73) РАСПОПІН СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA

(56)

(57) М'яка бітумна черепиця, що містить скловолокнисту основу, просочену бітумом, посипку, смуги спеціального клейового бітуму, вертикальні технологічні пази, яка відрізняється тим, що додатково містить Г-подібні просіки і технологічні отвори (для цвяхів) над вертикальними пазами.

Корисна модель відноситься до області будівництва і призначена для будови покрівлі, зокрема з м'якої бітумної черепиці (гонту). Існує багато різних видів черепиці.

Відома черепиця глиняна, яка являється найстарішим видом покрівельного матеріалу. Для її приготування використовують легкоплавку, пластичну та жирну глину. Глиняна черепиця буває пазова (штампована та стрічкова) й плоска (стрічкова й конькова). Пазова черепиця має пази (фальци), у які входять виступи (гребні) сусідньої черепиці. Плоску стрічкову черепицю кріплять до обрешетника за допомогою кляммер. Пазова штампована черепиця має з тильної сторони вушко з отвором для прив'язання її до обрешетника.

У стрічковій черепиці для цієї ж мети служить отвір у шипові. Глиняна черепиця має підвищену вогнетривкість, довговічність, доступністю сировини. Однак глиняна черепиця має суттєвий недолік - велику вагу.

Відома цементно-піщана черепиця. Виготовляють її з цементно-піщаних розчинів жорсткої консистенції. Поверхню черепиці покривають й затирають світло та лужно-стійким пігментом типу вохри. Кладуть цементно-піщану черепицю на покрівлі по обрешітці. Відома черепиця незаймиста та довговічна. Головний недолік цементно-піщаної черепиці її крихкість та необхідність великого уклону покрівлі.

Найближчим аналогом черепиці, що заявляється, і взята за прототип є м'яка бітумна черепиця (гонти) виробництва італійської компанії Tegola (Тегола) - провідного європейського виробника гнучкої черепиці. Відома черепиця тепер отримує все більше розповсюдження у світі,

Європі та СНД. М'яка бітумна черепиця (гонти) має такі функціональні переваги як довговічність, невибагливість в обслуговуванні, відсутність шуму під час дощу. Витрати на побудову такої покрівлі невеликі. Низька питома вага матеріалу дозволяє використовувати полегшені будівельні конструкції. М'яка бітумна черепиця (гонти) складається з міцної скловолокнистої основи, просоченої модифікованим бітумом. Одна зі сторін відомої черепиці покрита посипкою з кремнієвого піску, а також сланцевих, базальтових або інших керамізованих матеріалів. Посипка черепиці пофарбована за допомогою неорганічних фарбників, характеризується багатством відтінків, стійкістю до впливу ультрафіолетових променів та високої температури. У нижній частині черепиці є два вертикальні технологічні пази. Наявність на черепиці смуг зі спеціального клейового бітуму забезпечує щільне кріплення її одна з одною та непроникність покріву даху. Названа черепиця укладається на даху наступним чином - знизу вгору. Послідовно у нижній частині покрівлі укладають перший ряд черепиці, який фіксується та пробивається цвяхами. В подальшому ряди черепиці укладають з низу до верху даху, використовуючи додаткове оргоснащення, яке захищає від руйнування нижній ряд черепиці при укладці верхнього ряду. Крім цього, покрівля попередньо покривається ДСП, шпунтованою дошкою або OSB.

Аналіз технічних можливостей прототипу виявив наявність суттєвих недоліків. Так, укладання черепиці на покрівлі необхідно вести рядами від карнизу до конька (т. знизу вгору), що створює ряд незручностей - можна пошкодити нижній ряд вже укладеної черепиці, важко

(19) UA (11) 29901 (13) U

розрахувати положення ґонту черепиці у просторі на площині даху. Крім цього, необхідне спеціальне оргоснащення для захисту від руйнування нижніх рядів черепиці при укладанні верхніх.

В основу корисної моделі поставлено технічне завдання - удосконалити конструкції м'якої бітумної черепиці (ґонту), у якій шляхом введення нових конструктивних елементів забезпечити можливість зручнішого укладання черепиці на покрівлі зверху вниз (від конька до карнизу), спростити її монтаж, підвищити продуктивність праці.

Поставлене технічне завдання здійснюється тим, що заявлена черепиця містить скловолокнисту основу, просочену модифікованим бітумом. Одна зі сторін заявленої черепиці покрита посилкою із кременистого піску, а також сланцевих, базальтових або інших керамізованих матеріалів. Посипка черепиці пофарбована за допомогою неорганічних фарбників, характеризується багатством відтінків, стійкістю до впливу ультрафіолетових променів та високої температури. У нижній частині черепиці є два вертикальні технологічні пази. Наявність на черепиці смуг зі спеціального клейового бітуму забезпечує щільне кріплення її одна з одною та непроникність покріву даху. Крім цього, заявлена черепиця містить додатково у верхній частині просіки Г-подібної форми та не менше двох технологічних отворів для цвяхів над вертикальними пазами.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де зображено:

- на Фіг.1 - м'яка бітумна черепиця (ґонт), загальний вигляд;

- на Фіг.2 - просіка Г-подібної форми;

- на Фіг.3 - розміщення технологічних отворів для цвяхів.

- На Фіг.4 розріз А-А Фіг.1.

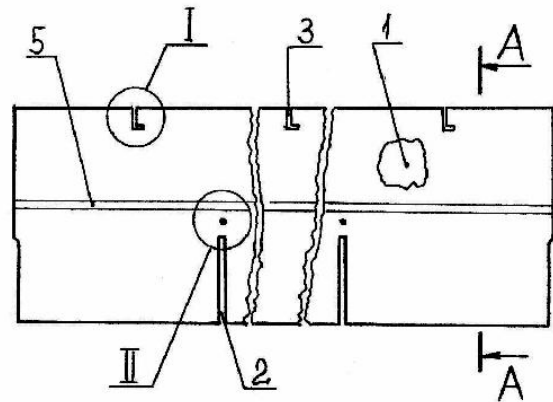
Як показано на Фіг.1, 2, 3, 4 заявлена черепиця містить скловолокнисту основу 1, вертикальні технологічні пази 2, просіки Г-подібної форми 3, технологічні отвори для цвяхів 4, смуги спеціального клейового бітуму 5, посипку 6.

Черепицю, що заявляється, установлюють на покрівлю наступним чином.

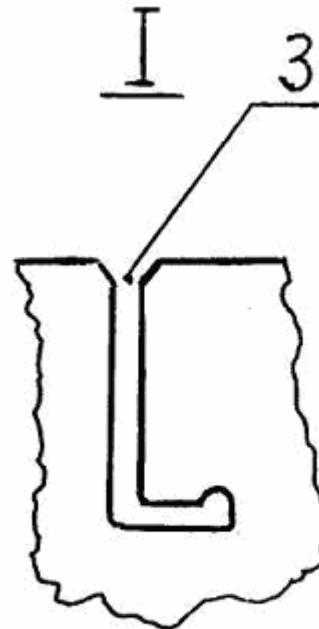
Покрівлю попередньо покривають ДСП, OSB, або шпунтовою дошкою. Від конька покрівлі кріплять верхній ряд м'якої бітумної черепиці (ґонту). В технологічні отвори 4 пробивають монтажні цвяхи, залишаючи вільним хід між шляпкою цвяху та покрівлею 7мм - 10мм для підведення нижнього ряду черепиці під верхній через просіки Г-подібної форми 3. Після підведення нижнього ряду черепиці ці цвяхи остаточно фіксують та пробивають решту цвяхів.

В результаті здійснення заявленої корисної моделі отримуємо можливість проводити укладання м'якої бітумної черепиці (ґонту) як звичайним способом (знизу вгору), так і зручнішим (зверху покрівлі вниз). В цьому випадку не пошкоджується покрівельний покрив нижнього ряду та відпадає необхідність застосування спеціального оргоснащення. В кінцевому результаті підвищується продуктивність праці при

укладанні, т. я. черепиця підвішена на просіках Г-подібної форми, то у робочих звільнюються руки для інструменту (молотка, цвяхів).



Фіг. 1



Фіг. 2

