



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 57383

(13) A

(51) 7 E04B1/76

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГНУЧКОГО ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ

1

2

(21) 2002097347

(22) 10 09 2002

(24) 16 06 2003

(46) 16 06 2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Попов Станіслав Миколайович

(73) Попов Станіслав Миколайович

(57) 1 Спосіб виготовлення гнучкого теплоізоляційного матеріалу, що містить смуги покривного матеріалу, який відрізняється тим, що смуги по-

кривного матеріалу виготовляють із стрічки, наприклад паперової, синтетичної, текстильної і інших матеріалів, котру розрізають на смуги потрібної ширини, а на одну з поверхонь смуги наносять шар клею постійної липкості та рулонують.

2 Спосіб за п 1, який відрізняється тим, що на клейову поверхню смуги додатково накладають прокладку

Запропонований винахід відноситься до теплоізоляційних матеріалів для ізоляції будівельних конструкцій, а саме віконних і інших рам і тому подібних конструкцій і може бути використаний у будівництві, побуті і ін.

Відомий гнучкий теплоізоляційний матеріал, що виготовлений із зістикованих між собою і закріплених на покривному шарі жорстких теплоізоляційних елементів, при цьому покривний шар виконаний з компенсаторами, що орієнтовані паралельно стику теплоізоляційних матеріалів [Авторське свідоцтво СРСР № 815194, кл. E04B 1/76, опубл. 23 03 81].

До недоліків відомого матеріалу відноситься складність його виготовлення та висока вартість матеріалів, він ненадійний у експлуатації.

Найбільш близьким, за технічною суттю до винаходу, що заявляють, є спосіб виготовлення теплоізоляційного матеріалу з мінераловатних та скловолокнистих смуг, які наклеюють на нескінчену стрічку покривного матеріалу, а отриманий килим пресують під тиском 0,5 - 1 кгс/см² та рулонують [Авторське свідоцтво № 336318, кл. E04B 1/76, опубл. 21 04 72].

Недоліками відомого способу є виконання смуг з мінераловатного шару, при експлуатації якого відбувається усадка, що утворює зазор між об'єктом, що ізолюють, та теплоізоляційним матеріалом, внаслідок чого суттєво знижується ефективність теплоізоляції, виготовлення матеріалу складне і дороге.

В основу винаходу поставлене завдання удосконалення способу виготовлення гнучкого теплоізоляційного матеріалу, в якому виконання смуг

покривного матеріалу з нескінченної стрічки, котру розрізають на смуги потрібної ширини та на одну з поверхонь якої наносять шар клею постійної липкості, забезпечує отримання універсального матеріалу для ізоляції будівельних і інших конструкцій різних форм і цим забезпечується підвищення ефективності теплоізоляції, спрощення виготовлення матеріалу, а також невисока його вартість.

Поставлене завдання вирішується тим, що у способі виготовлення гнучкого теплоізоляційного матеріалу, що містить смуги покривного матеріалу, згідно з винаходом передбачені наступні відмінності:

смуги покривного матеріалу виготовляють із стрічки, наприклад паперової, синтетичної, текстильної і інших матеріалів,

стрічку розрізають на смуги потрібної ширини, на одну з поверхонь смуги наносять шар клею постійної липкості,

смугу рулонують.

Крім того, на клейову поверхню смуги додатково накладають прокладку.

Сутність винаходу полягає у тому, що рулон стрічки, наприклад паперової, синтетичної, текстильної і ін., розрізають на смуги, переважно нескінченні, потрібної ширини. На одну з поверхонь отриманої смуги наносять шар клею постійної липкості, виконують сушіння клейової поверхні, після чого на неї можливе накладання паперової прокладки. Готову смугу рулонують.

Приклад

Рулон паперової стрічки розрізають на нескінченні смуги шириною 50 мм. На одну з поверхонь смуги наносять шар клею валковим способом і виконують сушіння клейової поверхні смуги, на яку

(13) A

(11) 57383

(19) UA

накладають паперову прокладку, рулонують смугу та пакують

Довжина нескінченних смуг теплоізоляційного матеріалу, переважно - 40м, але і довжина і ширина його можуть бути різних розмірів, в залежності від призначення

Запропонований теплоізоляційний матеріал, завдяки спрощенню його виготовлення і використання, невисокій вартості може використовуватися

для склеювання віконних рам, як у будівництві, так і у побуті, а також - для склеювання ящиків і інших побутових пристроїв

Виготовлена дослідна партія ізоляційного матеріалу, який був випробуваний у побуті і будівництві і показав позитивні результати. Частина партії надійшла у продаж в м. Донецьк і користується попитом