



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103448** (13) **C2**  
(51) МПК (2013.01)  
**E04B 9/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	<b>а 2013 00541</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Сергєєв Андрєй Владімірович (RU)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>14.02.2012</b>	(73) Власник(и):	<b>Сергєєв Андрєй Владімірович,</b> ул. Блохина, 1/75, кв. 34, г. Санкт-Петербург, 197198, Российская Федерация (RU)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	<b>10.10.2013</b>	(74) Представник:	<b>Бокач Алла Василівна, реєстр. №266</b>
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	<b>2011107599</b>	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	UA 34546 U, 11.08.2008, UA 47696 U, 25.02.2010, RU 41044 U1, 10.10.2004; RU 2235835 C1, 10.09.2004; FR 2630476 A1, 27.10.1989.
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	<b>18.02.2011</b>		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	<b>RU</b>		
(41) Публікація відомостей про заявку:	<b>10.04.2013, Бюл.№ 7</b>		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>10.10.2013, Бюл.№ 19</b>		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	<b>PCT/RU2012/000109, 14.02.2012</b>		

## (54) БАГЕТ ДЛЯ МОНТАЖУ НАТЯЖНОЇ СТЕЛІ

### (57) Реферат:

Винахід належить до області будівництва, зокрема до елементів для остаточної обробки приміщень і, зокрема, для спорудження багаторівневих натяжних стель. Технічний результат винаходу полягає в розширенні можливостей по створенню натяжних стель складної конфігурації і поліпшенні зовнішнього вигляду натяжної стелі за рахунок відсутності видимого проміжку між двома закріплюваними полотнами. Багет для монтажу натяжної стелі виконаний у вигляді фігурного профілю, що містить закріплювану на опорній поверхні основу, встановлені під кутом до основи ребра різної довжини і центральну перегородку, яка утворена принаймні одним ребром, із засобами закріплення полотен, що утворюють дві відкриті порожнини для заведення і закріплення двох полотен натяжної стелі. При цьому розмір ребра більшої довжини вибирається із забезпеченням можливості спирання на нього обох полотен.

UA 103448 C2

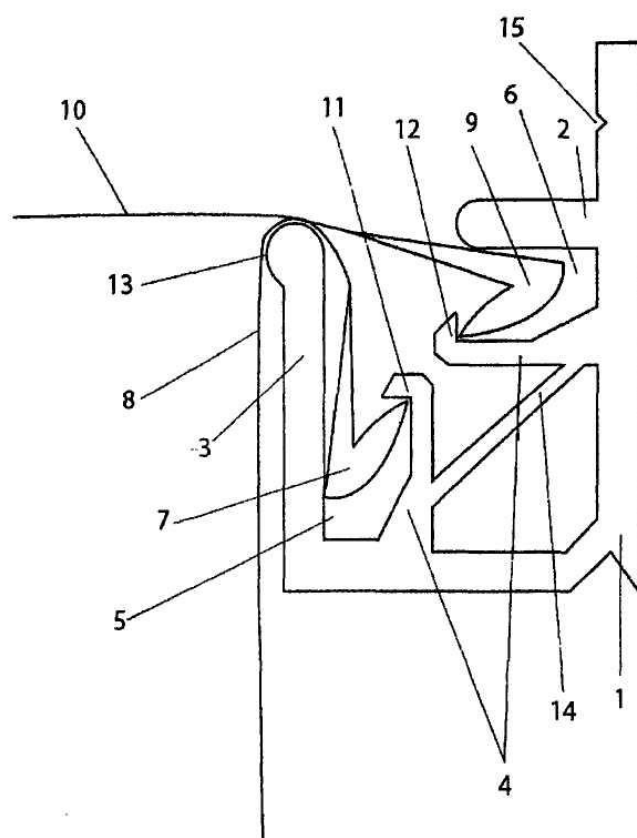


Fig. 1

Винахід належить до області будівництва, а саме до елементів для остаточної обробки приміщень і, зокрема, для спорудження багаторівневих натяжних стель.

Для кріплення натяжного полотна на стелю, стіни або інші конструкції використовують різноманітні по конструкції кріпильні пристрої (багети). Для усунення проміжку між краєм полотна, заведеного в багет для кріплення, і стіною або між двома заведеними в багет полотнами в багет звичайно встановлюють накладну деталь, що має спеціальну конструкцію, яка закриває вказаний проміжок і дещо поліпшує зовнішній вигляд натяжної стелі.

Так, наприклад, відома конструкція багета для закріплення натяжної стелі по патенту РФ на винахід № 2040651, опубл. 25.07.1995 р.

У відомій конструкції багет представляє собою комплект для монтажу натяжної стелі, що включає опору, виконану із з'єднаних горизонтальною полицею двох бічних вертикальних ребер і більш короткого центрального ребра, які створюють відкриті вниз порожнини для закладу облямування суміжних полотен натяжної стелі із забезпеченням контакту полотен з кромками бічних ребер і мають всередині порожнин на центральному більш короткому ребрі засоби закріплення облямувань полотен, декоративну вставку, що закриває вхід в порожнини, елементи кріплення опори до стелі у вигляді пластин, що є продовженням горизонтальної полиці за бічні ребра.

Недоліком багета є ненадійне закріплення облямування полотна в порожнині опори у разі, коли суміжні полотна перпендикулярні один одному і одне з полотен розташоване вертикально, оскільки через відсутність в цьому випадку контакту вертикального полотна з кромкою бічного ребра істотно зростає навантаження на гарпун, який під дією навантаження може вивертитися наживоріт і вискочити з порожнини.

Крім того, між бічними ребрами опори після монтажу полотен утворюється технологічний проміжок, який закривається декоративною вставкою. У відомій конструкції опори декоративна вставка має великі розміри, оскільки ширина технологічного проміжку дорівнює ширині двох суміжних порожнин для закладу полотнищ. Даний недолік приводить до погіршення зовнішнього вигляду натяжної стелі.

Найближчим технічним рішенням є конструкція багета для закріплення натяжної стелі по патенту РФ на корисну модель № 41044, опубл. 10.10.2004 р., що передбачає, зокрема, виконання багета у вигляді фігурного профілю, який містить опору із з'єднаних основою більш короткого центрального ребра і двох бічних ребер, що створюють відкриті порожнини для заведення облямувань суміжних полотен натяжної стелі, з розміщеними на центральному ребрі засобами закріплення облямувань полотен, а також декоративну вставку для закриття входу в порожнини.

Недоліком такого рішення є утворення після монтажу полотен технологічного проміжку між першою і другою стінками багета, який вимушено закривають декоративною вставкою, що погіршує зовнішній вигляд самої натяжної стелі і приміщення в цілому.

Ще одним недоліком багета є обмежена можливість щодо створення натяжних стель складної конфігурації, оскільки для цього профіль повинен бути заздалегідь зігнутий у вигляді дуги або декількох дуг, що сполучаються, як в площині горизонтальної полиці опори, так і (або) в площині, перпендикулярній їй. Зігнути один профіль в двох площинах неможливо, оскільки спірання полотен натяжної стелі здійснюється на два ребра і надрізати ребра для згинання багета неможливо.

Технічний результат винаходу полягає в розширенні можливостей по створенню натяжних стель складної конфігурації і поліпшенні зовнішнього вигляду натяжної стелі за рахунок відсутності видимого проміжку між двома закріплюваними полотнами.

Вказаний технічний результат досягається за допомогою наступної сукупності ознак.

Багет для монтажу натяжної стелі виконаний у вигляді фігурного профілю, що містить закріплювану на опорній поверхні основу, встановлені під кутом до неї ребра різної довжини і центральну перегородку, що утворена, принаймні, одним ребром, із засобами закріплення полотен натяжної стелі, які утворюють дві відкриті порожнини для заведення і закріплення двох полотен натяжної стелі, при цьому розмір ребра більшої довжини вибирається із забезпеченням можливості спірання на нього обох полотен.

На кінці ребра більшої довжини може бути виконаний виступ.

В окремому випадку, ребра з'єднані з основою переважно під прямим кутом, причому ребро більшої довжини має в поперечному перерізі Г-подібний профіль, а центральна перегородка утворена двома розташованими під кутом один до одного ребрами.

Для забезпечення жорсткості конструкції ребра, що утворюють центральну перегородку, можуть бути з'єднані між собою з використанням перемички.

Вершини ребер, що утворюють центральну перегородку, можуть бути з'єднані між собою, а засоби закріплення полотен виконані у вигляді виступів на ребрах.

В іншому окремому випадку, ребра і центральна перегородка багета нахилені до основи під кутом менше прямого.

5 Ребра і центральна перегородка можуть бути нахилені до основи з використанням перемичок.

В іншому окремому випадку, для створення можливості формування додаткового перпендикулярного згину стелі за допомогою багета, він забезпечений опорою, що утворена з'єднаною з ребром більшої довжини стінкою, яка має виступ по нижньому краю і додатково з'єднана перемичками з основою.

10 На основі може бути виконана напрямна канавка.

Сутність винаходу полягає в тому, що багет для спорудження багаторівневої стелі сконструйований таким чином, що після установки взаємно-перпендикулярних полотен натяжної стелі обидва полотна спираються на одне ребро, за рахунок чого між ними відсутній видимий проміжок. Причому зазначений технічний результат може бути отриманий при використуванні в багеті профілю, що істотно відрізняється по конфігурації.

Рішення, що заявляється, проілюстровано кресленнями, на яких представлені: на фіг. 1 - перший приклад виконання багета для монтажу багаторівневої натяжної стелі (поперечний переріз); на фіг. 2 - другий приклад виконання багета для монтажу багаторівневої натяжної стелі (поперечний переріз); на фіг. 3 - поперечний переріз третього варіанту конкретного виконання багета; на фіг. 4 - приклад виконання багета, що містить додатково сформовану опору (поперечний переріз).

Багет для монтажу багаторівневої натяжної стелі (фіг. 1) є фігурним профілем, що містить закріплювану на опорній поверхні (переважно на стіні) основу 1, виконані під кутом до неї коротке ребро 2, довге ребро 3 і центральну перегородку, яка, в даному прикладі, утворена двома, розташованими під кутом один до одного, ребрами 4, одне з яких з'єднане з основою 1, а друге - з ребром 3 більшої довжини. Для такої конфігурації профілю, переважно, ребра 4 виконують під кутом біля 90°, але, у ряді випадків, кут може бути як більше, так і менше 90°.

В даному прикладі коротке ребро 2 і довге ребро 3 виконані, переважно, під прямим кутом до основи 1. Ребро 3 більшої довжини має в поперечному перерізі Г-подібний профіль. При цьому згин ребра 3 виконується переважно під кутом біля 90°.

Основа 1, ребра 2 і 3 і ребра 4 центральної перегородки утворюють дві відкриті порожнини 5 і 6 для заведення і закріплення полотен 8 і 10 натяжної стелі з використанням, відповідно, гарпуна 7 і гарпуна 9. Як засоби закріплення полотен 8 і 10 натяжної стелі в даному прикладі використовуються виступи 11 і 12 на ребрах 4, що взаємодіють з кромками відповідних гарпунів 7 і 9.

Оптимальний розмір ребра 3 більшої довжини, що забезпечує можливість спирання на нього обох полотен 8 і 10, вибирається шляхом моделювання і дослідної перевірки в процесі розробки будь-якого з варіантів конструкції багета.

40 На кінці ребра 3 більшої довжини виконаний виступ 13, що виключає прилягання полотна 8 натяжної стелі до поверхні ребра 3.

Ребра 4 можуть бути з'єднані між собою з використанням перемички 14.

На основі 1 може бути виконана напрямна канавка 15, що використовується для центрування інструменту при свердленні отворів, які використовуються для закріплення багета на стіні.

Багет може бути виготовлений з ПВХ або з алюмінієвого сплаву.

У разі виготовлення багета з ПВХ доцільно збільшити товщину самих навантажених елементів, наприклад ребер 4 в основі. Така форма ребер 4 не тільки збільшує міцність конструкції, але і забезпечує додаткову фіксацію гарпуна.

50 Багет (фіг. 2) відрізняється виконанням центральної перегородки, при якому вершини ребер 4 з'єднані між собою. Засоби закріплення полотен виконані, наприклад, у вигляді виступів 16 і 17 на ребрах 4.

В третьому прикладі виконання багета (фіг. 3) ребра 2 і 3 і ребро 4 із засобами 18 закріплення полотен, що створюють центральну перегородку, нахилені до основи під кутом менше прямого. Оптимальним для зручності монтажу і надійності утримання кромки полотен 8 і 10 натяжного полотна є кут нахилу біля 45°.

Ребро 2, ребро 3 і ребро 4 центральної перегородки для збільшення жорсткості конструкції можуть бути з'єднані з основою з використанням перемичок 19 і 20.

60 На фіг. 4 наведений приклад багета, що дозволяє виконати додатковий перпендикулярний згин полотна натяжної стелі. Багет забезпечений опорою, що утворена з'єднаною з ребром 3

стілкою 21, яка має виступ 22 по нижньому краю і додатково з'єднана перемичками 23 з основою 1.

Для додання жорсткості цьому виду багета при його установці використовується вставка 24.

Багет використовують таким чином. Основу 1 фігурного профілю закріплюють на опорній  
5 поверхні. Причому при встановленні багета описуваної конфігурації на стіні він кріпиться таким  
чином, щоб ребро 3 було направлено вгору. Спочатку встановлюють перше полотно 8,  
заводячи гарпун 7 в порожнину 5 і зачіпляючи його за виступ 11. При цьому перше полотно 8  
спирається на кромку ребра 3 більшої довжини і утворює вертикальну частину взаємно-  
10 перпендикулярних поверхонь стелі. Потім встановлюють друге полотно 10, заводячи гарпун 9 в  
порожнину 6 і зачіпляючи його за виступ 12. При цьому друге полотно 10, так само як і перше  
полотно 8, спирається на кромку ребра 3 і утворює горизонтальну частину взаємно-  
перпендикулярних поверхонь стелі без видимого проміжку між другим полотном 10 і першим  
полотном 8.

У разі створення натяжної стелі складної форми, завдяки тому, що обидва полотна натяжної  
15 стелі спираються на одне ребро, профіль можна гнути як у вертикальному, так і в  
горизонтальному напрямі.

Таким чином, пропонується конструкція багета для монтажу багаторівневої натяжної стелі  
дозволяє створити багаторівневу конструкцію, в якій між полотнами, що сполучаються, відсутній  
видимий проміжок, без використання додаткових елементів, що спрощує конструкцію  
20 багета, процес монтажу стелі і помітно покращує зовнішній вигляд стелі і всього приміщення.

Багет для монтажу багаторівневої натяжної стелі, що заявляється, може бути виготовлений  
в умовах серійного виробництва освоєними технологічними методами з використанням  
існуючих матеріалів і устаткування.

## 25 ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Багет для монтажу натяжної стелі, що виконаний у вигляді фігурного профілю, який містить  
закріплювану на опорній поверхні основу, встановлені під кутом до основи ребра різної довжини  
і центральну перегородку, що утворена принаймні одним ребром, із засобами закріплення  
30 полотен, що утворюють дві відкриті порожнини для заведення і закріплення двох полотен  
натяжної стелі, при цьому розмір ребра більшої довжини вибирається із забезпеченням  
можливості спираючись на нього обох полотен.

2. Багет за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кінці ребра більшої довжини виконаний виступ.

3. Багет за п. 1, який **відрізняється** тим, що ребра з'єднані з основою переважно під прямим  
кутом, причому ребро більшої довжини має в поперечному перерізі Г-подібний профіль, а  
35 центральна перегородка утворена двома розташованими під кутом один до одного ребрами.

4. Багет за п. 3, який **відрізняється** тим, що ребра, що утворюють центральну перегородку,  
з'єднані між собою з використанням перемички.

5. Багет за п. 3, який **відрізняється** тим, що кінці ребер центральної перегородки з'єднані між  
40 собою, а засоби закріплення полотен виконані у вигляді виступів на ребрах.

6. Багет за п. 1, який **відрізняється** тим, що ребра і центральна перегородка нахилені до  
основи під кутом менше прямого.

7. Багет за п. 6, який **відрізняється** тим, що два ребра і центральна перегородка нахилені до  
основи з використанням перемичок.

8. Багет за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить опору, яка утворена з'єднаною з ребром  
45 більшої довжини стінкою, що має виступ по нижньому краю і додатково з'єднана перемичками з  
основою.

9. Багет за п. 1, який **відрізняється** тим, що на основі виконана напрямна канавка.

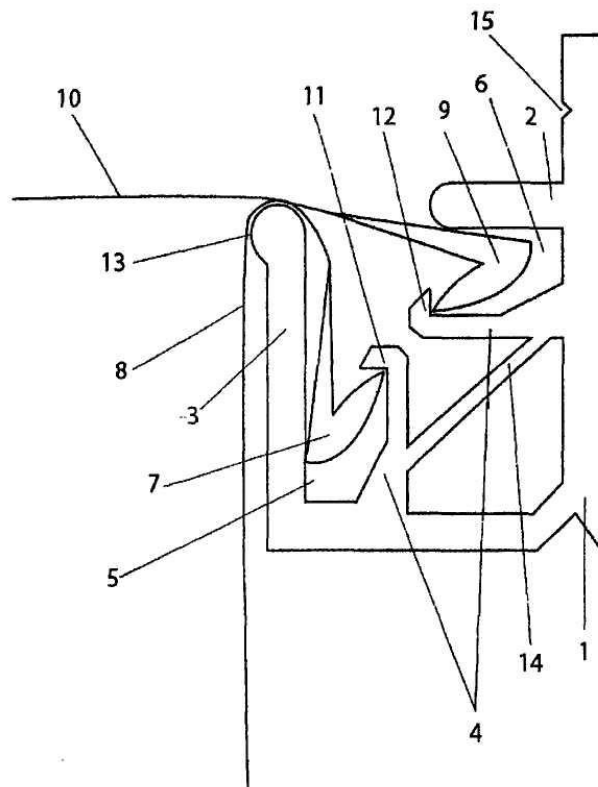
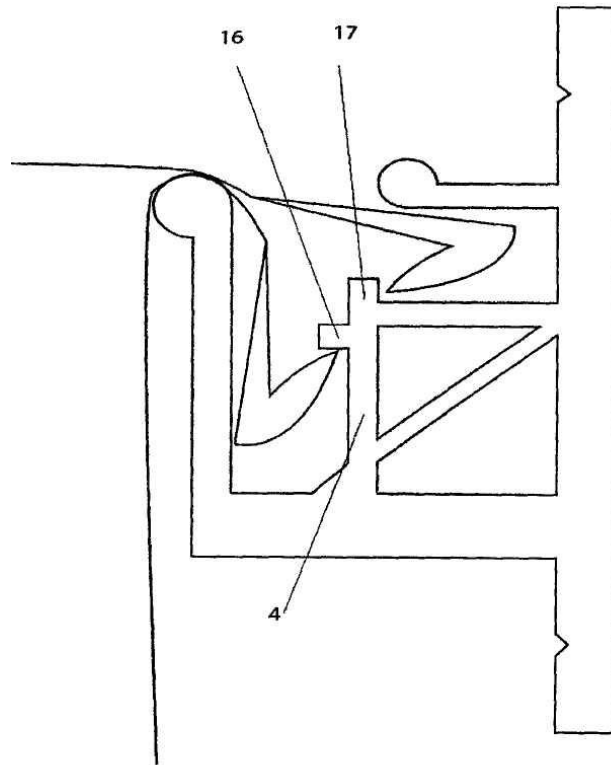


Fig. 1



Фиг. 2

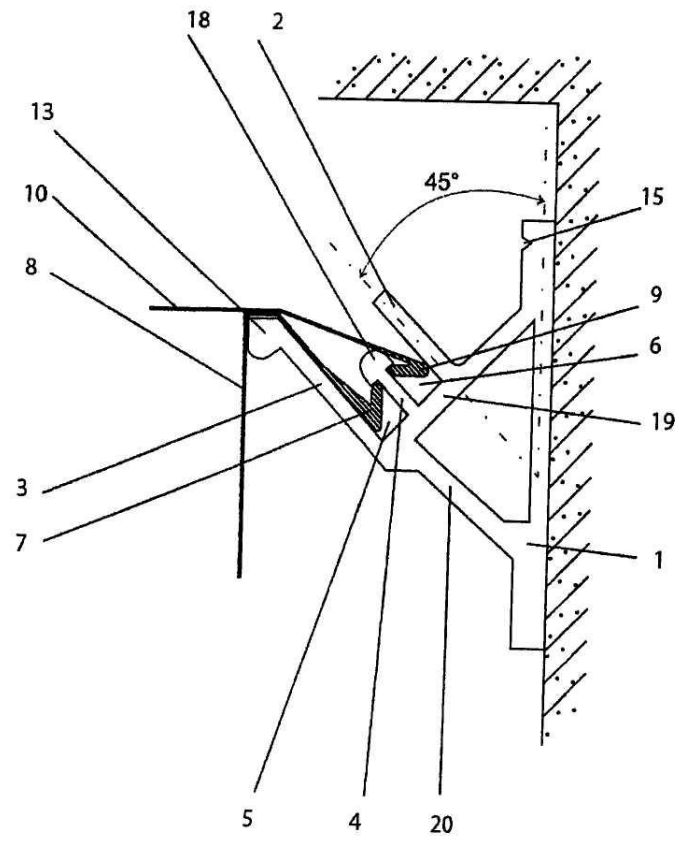
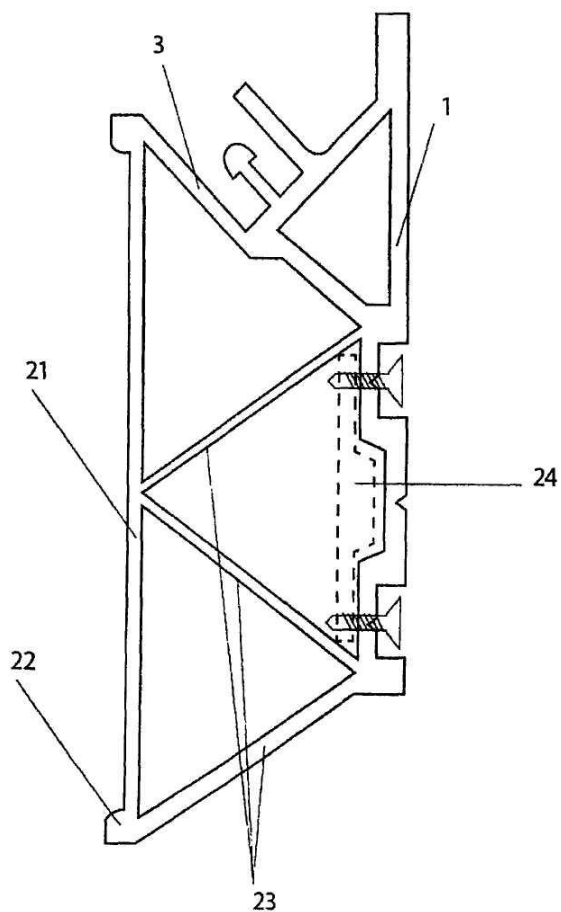


Fig. 3





Фиг. 4

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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

---

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