



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **103057**

(13) **U**

(51) МПК

**F21S 8/04** (2006.01)

**E04B 9/32** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2015 08180</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Бондаренко Сергій Анатолійович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>18.08.2015</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Бондаренко Сергій Анатолійович,</b> вул. Свободи, 38, кв. 85, м. Слов'янськ, Донецька обл., 84122 (UA)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.11.2015</b>	<b>(74)</b> Представник: <b>Горяінов Олексій Олександрович,</b> реєстр. №261
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.11.2015, Бюл.№ 22</b>	

**(54) СВІТИЛЬНИК СТЕЛЬОВОЇ СИСТЕМИ ОСВІТЛЕННЯ**

**(57)** Реферат:

Світильник стельової системи освітлення містить Т-профіль, на який закріплено світильник. На Т-профіль прикріплені світлодіодні стрічки і поверх них на профілю защеплена за допомогою замка поздовжня лінза.

UA 103057 U

UA 103057 U

Корисна модель належить до галузі будівництва, зокрема до стельової системи освітлення, зокрема до світильників.

Відомим аналогом є квадратні растрові світильники армстронг, прикріплені до Т-профілів, вбудованих у будь-яку стельову основу. Світильник має стандартний розмір незалежно від джерела світла, який в ньому використовується [<http://www.podvesnoi.ru/armstrong/>].

Вбудовані квадратні растрові світильники дуже виділяються на фоні стелі, створюючи сірі плями. Такі світильники не дозволяють одержати необхідний ступінь освітленості приміщень, а зокрема конкретних робочих місць або місць загального користування. Світильники потребують радіаторів відведення тепла. Крім цього, є деяка складність при монтажу такої підвісної стелі з квадратними растровими світильниками амстронг.

В основу корисної моделі поставлена задача створити світильники у стельовій системі, які не виділялися би на фоні стелі і створювали би необхідний ступінь освітленості приміщень, зручну для роботи і очей людини, відводячи тепло у застельовий простір, а також, щоб монтаж таких світильників був простим.

Поставлена задача вирішується тим, що у світильнику стельової системи освітлення, який містить Т-профіль, на який закріплено світильник, згідно з корисною моделлю, на Т-профіль прикріплені світлодіодні стрічки, і поверх них на профілю защеплена за допомогою замка поздовжня лінза.

Світлодіодні стрічки можуть бути прикріплені на Т-профіль за допомогою клею.

Світлодіодні стрічки можуть бути прикріплені на Т-профіль за допомогою шурупів.

Лінза виготовлена з полікарбонату.

Лінзи завдяки своїй формі не виділяються в масиві стелі, що дозволяє отримати суцільний білий масив стелі без сірих плям растрових світильників, а це зручно для роботи і очей людини. Можна отримувати будь-який необхідний ступінь освітленості конкретних робочих місць або місць загального користування. В системі застосовані потужні світлодіодні стрічки, експлуатація яких неможлива без радіаторів відводу тепла, тому Т-профіль сам по собі є сталевим радіатором, що відводить тепло у застельовий, не опалювальний, як правило, простір.

Маючи спеціальний замок, лінза замикається на профіль, закриваючи собою попередньо прикріплені світлодіодні стрічки, забезпечуючи м'яке розсіювання світла від кристалів світлодіодної стрічки, утворюючи рівну лінію, що світиться. Є можливість реалізовувати різні конфігурації освітлення. У денний час лінзи не видно на площині стелі, яка в результаті має монолітну білу поверхню без звичайних для нас сірих лисин, утворених стандартними світильниками.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На Фіг. 1 зображено Т-профіль;

на Фіг. 2 - прикріплена світлодіодна стрічка;

на Фіг. 3 - закрита лінзою світлодіодна стрічка;

На Фіг. 4 - світильники на стельовій системі освітлення.

Світильник містить Т-профіль 1 (фіг. 1), на який прикріплені світлодіодні стрічки 2 (фіг. 2), і поверх них на Т-профілю защеплена за допомогою замка поздовжня лінза 3 (фіг. 3), виготовлена з полікарбонату.

Стельову систему з освітленням збирають наступним чином.

Після монтажу несучої системи стелі з Т-профілів 1 (довжиною 600, 1200, 3600 мм) шляхом заціпання однієї деталі в іншу на Т-профілі прикріплюють світлодіодні стрічки 2 і закривають стрічки лінзами 3.

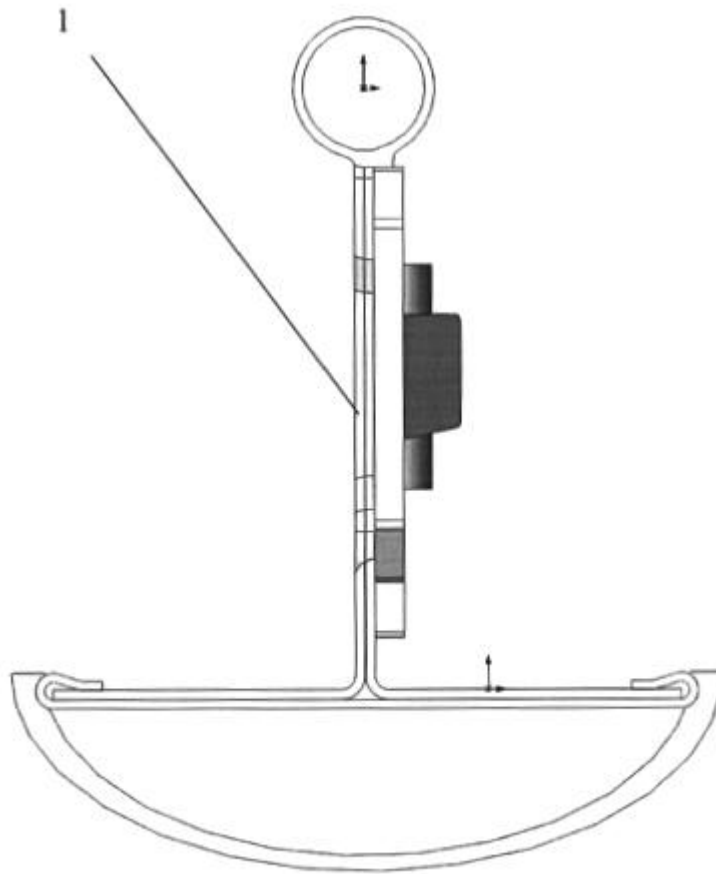
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Стельова система освітлення, що містить Т-профіль, на який закріплено світильник, який **відрізняється** тим, що на Т-профіль прикріплені світлодіодні стрічки і поверх них на профілю защеплена за допомогою замка поздовжня лінза.

2. Стельова система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлодіодні стрічки прикріплені на Т-профіль за допомогою клею.

3. Стельова система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлодіодні стрічки прикріплені на Т-профіль за допомогою шурупів.

4. Стельова система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лінза виготовлена з полікарбонату.



Фиг. 1

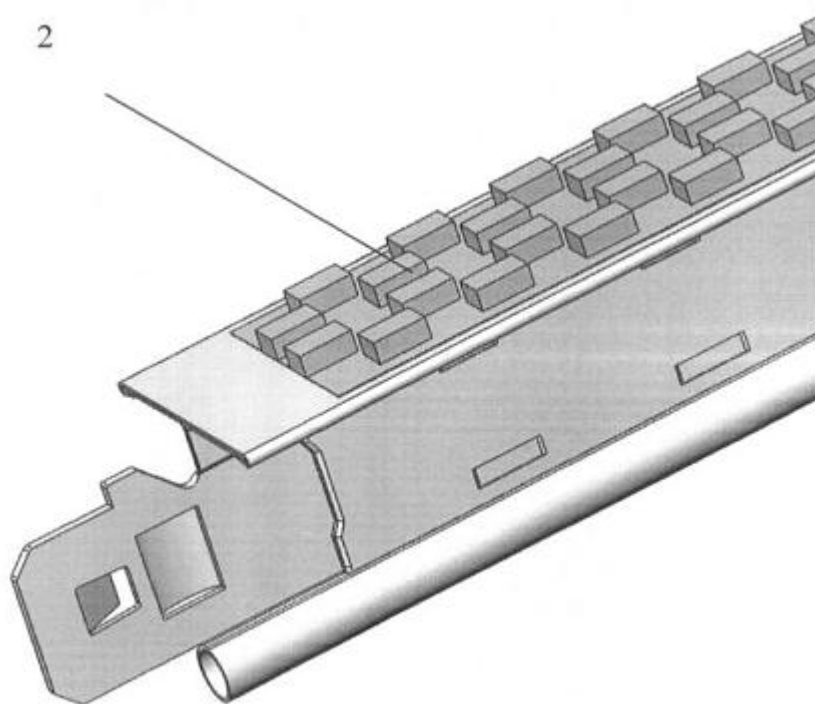


Fig. 2

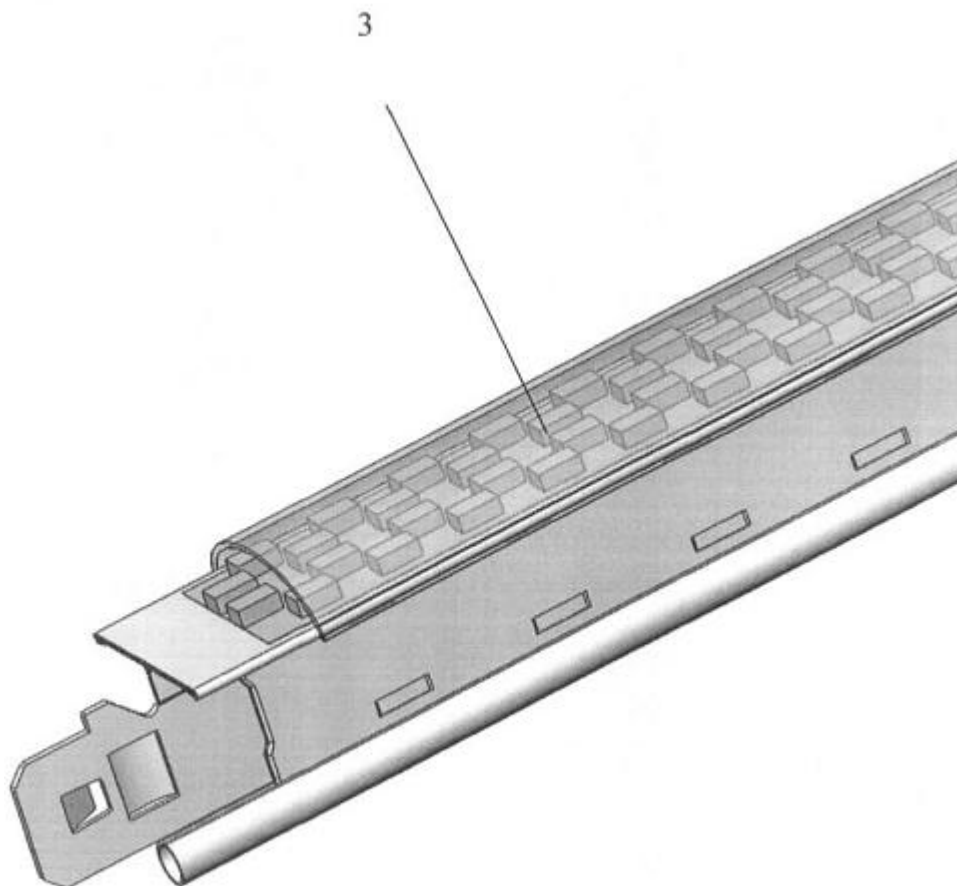


Fig. 3

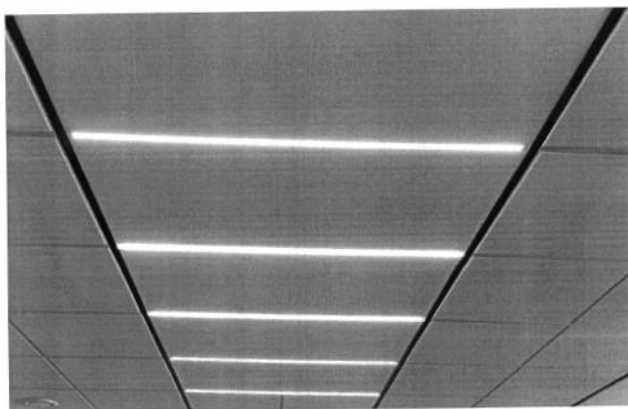


Fig. 4

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

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