



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **92473** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
F21V 17/00
F21S 10/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

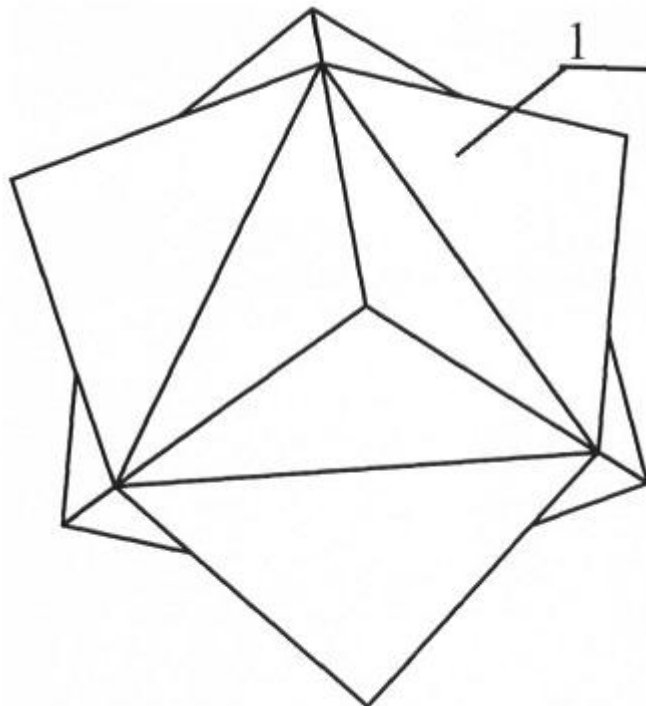
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	а 2014 03490	(72) Винахідник(и):	Коваль Лідія Михайлівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	04.04.2014	(73) Власник(и):	Коваль Лідія Михайлівна,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	26.08.2014		вул. Чарівна, 153, кв. 55, м. Запоріжжя, 69071 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	26.08.2014, Бюл.№ 16		

(54) ДЕКОРАТИВНИЙ СВІТИЛЬНИК НА СВІТЛОДІОДАХ

(57) Реферат:

Декоративний світильник на світлодіодах містить плафон, джерело світла, що підсвічує плафон зсередини, пристрій для зміни кольору. Як корпус застосовується плафон модульного типу, виконаний з м'якопружного матеріалу з будь-якою кількістю модулів.



Фіг. 1

UA 92473 U

Корисна модель належить до світлотехніки, а конкретно конструкції світильників, та може буди використана для створення декоративних ефектів при оформленні інтер'єрів.

Відомий світильник [1], який містить прозорий будь-якої форми та конфігурації корпус з джерелом світла, розташованим усередині. Кришка виконана з отворами, що забезпечують проходження повітряного потоку та світла. Під кришкою розташований світлорозсіювач на глі - підшипнику. Недоліком цього пристрою є достатньо складна конструкція та те, що у ньому як джерело світла використовується лампа накаливання, яка має достатньо низьку світлову віддачу, та термін використання, крім цього, для зміни кольору використовується складний механізм, який містить електричну машину, що знижує надійність системи.

Найбільш близький за технічною суттю є світильник, що прийнятий за прототип [2], який містить прозорий плафон та джерело світла - світлодіоди розташовані у корпусі, що підсвічують плафон зсередини, пристрій зміни кольору. Світлодіоди розподілені на групи з червоним, зеленим та синім спектрами випромінювання та мають регулятори струму, які дозволяють плавно та у широкому діапазоні кольорового спектра змінювати колір та світловий потік світильника. Корпус також має утримувач у вигляді зігнутої тринogi. Недоліком цього пристрою є достатньо складна конструкція.

В основу корисної моделі поставлена задача створення декоративного світильника на світлодіодах зі спрощеною конструкцією та зниженою собівартістю виготовлення і водночас з оригінальним дизайном.

Поставлена задача вирішується тим, що декоративний світильник на світлодіодах містить плафон, джерело світла, що підсвічують плафон зсередини, пристрій для зміни кольору, причому як корпус застосовується плафон модульного типу, виконаний з м'якопружного матеріалу з будь-якою кількістю модулів.

Саме використання плафона, виконаного з м'якопружного матеріалу як корпусу дозволяє створити світильник зі спрощеною конструкцією, а також властивості м'якопружного матеріалу дозволяють створювати декоративні предмети дизайну будь-якої геометричної форми з будь-якою кількістю модулів.

Таким чином, нові ознаки при взаємодії з відомими ознаками забезпечують виявлення нових технічних властивостей, шляхом конструкційних удосконалень розроблено декоративний світильник на світлодіодах з простою конструкцією та поліпшеними експлуатаційними характеристиками.

Суть корисної моделі пояснюється на кресленнях. На фіг. 1 зображено загальний вигляд світильника із 8 модулів. На фіг. 2 цей же вигляд у розрізі.

Декоративний світильник на світлодіодах містить плафон (1) та джерело світла (2). Плафон виконаний з м'якопружного матеріалу у вигляді восьми модулів.

Джерела інформації:

1. Пат. 2152555 Росія, МПК F21 S10/00. Декоративний світильник. [Електронний ресурс]/ Сухомлінов В.С., заявл. 11.08.1999, опубл. 10.07.2000. - Режим доступу: <http://www.fips.ru/cdfi/Fips2009.dll/CurrDoc?SessionKey=A7MF5YUZHJKWK7OEB4FQ&GotoDoc=24&Query=1>.

2. Пат. 33206 Росія, МПК F21V17/00, F21 S10/00. Декоративний світильник на світло діодах. [Електронний ресурс]/ В.М. Марков, заявл. 13.11.2002, опубл. 10.10.2003.- режим доступу: <http://www.fips.ru/cdfi/Fips2009.dll/CurrDoc?SessionKey=A7MF5YUZHJKWK7OEB4FQ&GotoDoc=26&Query=1>.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Декоративний світильник на світлодіодах, який містить плафон, джерело світла, що підсвічують плафон зсередини, пристрій для зміни кольору, який **відрізняється** тим, що як корпус застосовується плафон модульного типу, виконаний з м'якопружного матеріалу з будь-якою кількістю модулів.

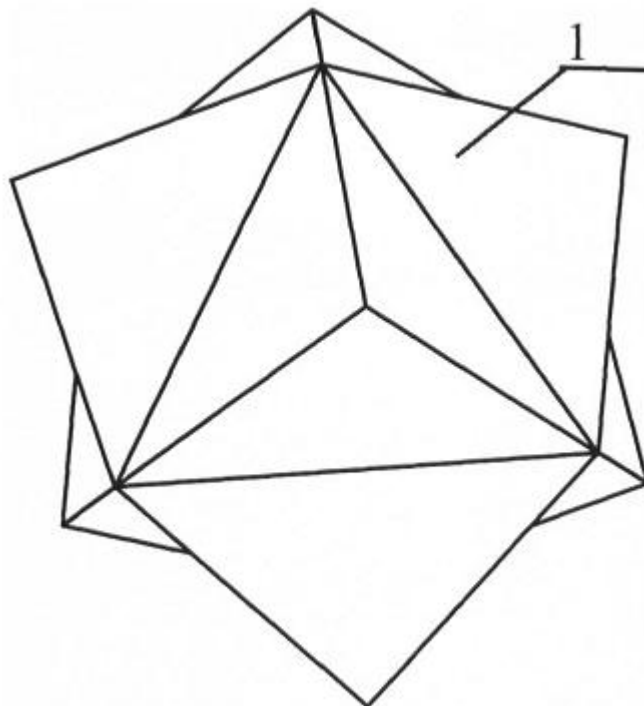


Fig. 1

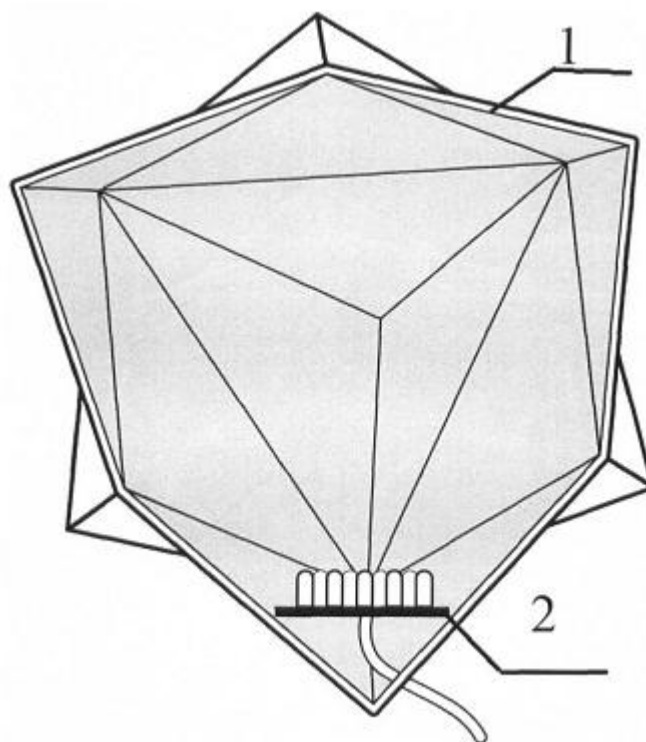


Fig. 2

Комп'ютерна верстка С. Чулій

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