



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **38929** (13) **U**
(51) МПК (2009)
G09F 19/22МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ПОДАННЯ ІНФОРМАЦІЇ**

1

2

(21) u200810377

(22) 13.08.2008

(24) 26.01.2009

(46) 26.01.2009, Бюл.№ 2, 2009 р.

(72) СИДОРА МАКСИМ АНАТОЛІЙОВИЧ, UA, ЗІР-
КА ОЛЕКСАНДР ВАЛЕРІЙОВИЧ, UA(73) СИДОРА МАКСИМ АНАТОЛІЙОВИЧ, UA, ЗІР-
КА ОЛЕКСАНДР ВАЛЕРІЙОВИЧ, UA

(57) 1. Спосіб подання інформації, що включає подання напруги від джерела живлення на елементи освітлення за допомогою системи керування освітленням, який **відрізняється** тим, що спочатку подають напругу від джерела живлення на блок запуску системи керування освітленням, який зчитує з блока пам'яті інформацію про послідовність та тривалість вмикання та вимикання елементів освітлення, потім за допомогою каналів зв'язку приводять у дію елементи перемикавання, що встановлені між джерелом живлення та елементами освітлення, елементи перемикавання, відповідно, з'єднують або роз'єднують джерело живлення з елементами освітлення, при цьому вмикання та вимикання елементів освітлення здійснюють у такій послідовності, що створюється ефект статичного або динамічного зображення на зовнішній

поверхні будівлі, причому зображення формують з підсвічених та затемнених елементів будівлі.

2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що як канали зв'язку використовують дротовий зв'язок.

3. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що як канали зв'язку використовують бездротовий зв'язок.

4. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що як елементи перемикавання використовують радіокеровані ключі.

5. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що елементами будівлі є вікна, навісні фасади тощо.

6. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що встановлюють додаткові елементи освітлення між вікном та світлозахисними засобами.

7. Спосіб за п.6, який **відрізняється** тим, що використовують додаткові елементи освітлення різного кольору.

8. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що систему керування освітленням запускають за допомогою таймера або датчика освітлення.

9. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що систему керування освітленням запускають автоматично.

Корисна модель належить до галузі подання інформації, і може бути використана для подання різноманітної інформації, зокрема, рекламної інформації, переважно на поверхні будівель різного призначення.

Відомо спосіб розміщення інформації шляхом її нанесення на полотна, що натягнуті на каркаси, встановлені на поверхні будівель, з підсвічуванням [<http://www.eg-reclama.com.ua/index105.html>, <http://www.webmaster-pro.ru/portfolio.htm>].

Недоліком зазначеного способу є статичність зображення інформації.

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є спосіб розміщення інформації шляхом підсвічування поверхні будівель за допомогою проектора, що відображає статичне або динамічне зображення [<http://www.holo.ru/pro/>, <http://m-visionm.ru/gallery/>].

Недоліком зазначеного способу є необхідність використання складного та дорогого устаткування,

а також вплив погодних умов на можливість подання інформації.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити зручний та надійний спосіб подання інформації з тривалим терміном експлуатації, недорогий у використанні.

Поставлену задачу вирішують тим, що в способі подання інформації, що включає подання напруги від джерела живлення на елементи освітлення за допомогою системи керування освітленням, згідно з корисною моделлю, спочатку подають напругу від джерела живлення на блок запуску системи керування освітленням, який зчитує з блоку пам'яті інформацію про послідовність та тривалість вмикання та вимикання елементів освітлення, потім за допомогою каналів зв'язку приводять у дію елементи перемикавання, що встановлені між джерелом живлення та елементами освітлення, елементи перемикавання відповідно з'єднують або роз'єднують джерело живлення з

(13) **U**(11) **38929**(19) **UA**

елементами освітлення, при цьому вмикання та вимикання елементів освітлення здійснюють у такій послідовності, що створюється ефект статичного або динамічного зображення на зовнішній поверхні будівлі, причому зображення формують з підсвічених та затемнених елементів будівлі.

Як канали зв'язку можуть використовувати дротовий зв'язок.

Як канали зв'язку можуть використовувати бездротовий зв'язок.

Як елементи перемикання можуть використовувати радіокеровані ключі.

Елементами будівлі є вікна, навісні фасади тощо.

Можуть встановлювати додаткові елементи освітлення між вікном та світлозахисними засобами.

Можуть використовувати додаткові елементи освітлення різного кольору.

Систему керування освітленням можуть запускати за допомогою таймера або датчика освітлення.

Систему керування освітленням можуть запускати автоматично.

Заявленим способом можна подавати як статичну, так і динамічну інформацію, використовуючи для цього усю площину фасаду будівлі. Спосіб надійний в роботі, простий для сприйняття та недорогий у використанні.

Корисна модель пояснюється малюнками.

На Фіг.1 зображено схему системи подання інформації.

На Фіг.2 - зовнішній вигляд фасаду будинку при працюючій системі подання інформації.

Система містить джерело 1 живлення, з'єднане з блоком 2 запуску системи 3 керування освітленням, який сполучено з системою 3 керування освітленням, з'єднаною з блоком 4 пам'яті та по каналах 5 зв'язку з елементами 6 перемикання, що

живляться від джерел 7 живлення та сполучені з елементами 8 освітлення.

Спосіб подання інформації здійснюють наступним чином.

Спочатку за допомогою джерела 1 живлення подають напругу на блок 2 запуску системи 3 керування освітленням, який зчитує з блоку 4 пам'яті інформацію про послідовність та тривалість вмикання та вимикання елементів 8 освітлення. Потім за допомогою каналів 5 зв'язку приводять у дію елементи 6 перемикання, якими можуть бути, наприклад, радіокеровані ключі, що встановлені між джерелом 7 живлення та елементами 8 освітлення. Елементи 6 перемикання відповідно з'єднують або роз'єднують джерело 7 живлення з елементами 8 освітлення, при цьому вмикання та вимикання елементів 8 освітлення здійснюють у такій послідовності, що створюється ефект статичного або динамічного зображення на зовнішній поверхні будівлі, при чому зображення формується з підсвічених 9 та затемнених 10 елементів будівлі, якими можуть бути вікна, навісні фасади тощо.

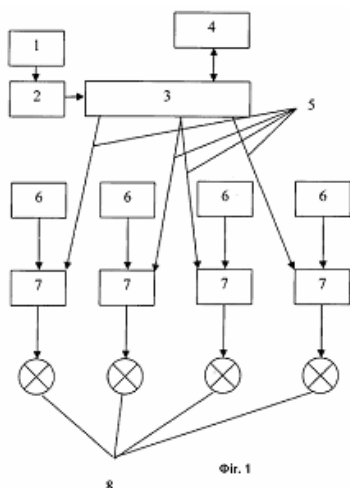
Як канали зв'язку можуть використовувати дротовий зв'язок або бездротовий зв'язок.

Додатково можуть встановлювати додаткові елементи освітлення, які можуть бути різного кольору, між вікном та світлозахисними засобами, такими як штори, жалюзі тощо.

Додатково можуть використовувати віддзеркалювальні пристрої та інші пристрої для направлення розповсюдження світла.

Систему керування освітленням можуть запускати за допомогою таймера або датчика освітлення вручну або автоматично.

Кожне підсвічене або затемнене вікно є елементом матриці, причому вмикання або вимикання освітлення в кожному з вікон матриці дозволяє створити ефект рухливої картини, біжучої строки або статичного зображення.



Фіг. 1



9

10

Фіг. 2