



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79185** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
H02J 3/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 12850	(72) Винахідник(и): Дзядикевич Юрій Володимирович (UA), Гевко Богдан Романович (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.11.2012	(73) Власник(и): Дзядикевич Юрій Володимирович, пр. С. Бандери, 96, кв. 216, м. Тернопіль, 46013 (UA), Гевко Богдан Романович, вул. І. Сірка, 10, м. Тернопіль, 46020 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2013, Бюл.№ 7	

(54) СПОСІБ ЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ЕНЕРГІЄЮ МІСЦЬ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ

(57) Реферат:

Спосіб живлення електричною енергією місць загального користування, у якому на даху багатоквартирного будинку встановлюють сонячні батареї та додатково до системи освітлення під'єднують розподільник енергії та датчики руху, які підключені до системи шин, що забезпечують освітлення місць загального користування та подають електричну енергію при виникненні рухомого об'єкта.

UA 79185 U

Корисна модель належить до галузі електротехніки і може використовуватися в сфері житлово-комунального господарства (ЖКГ) для сумісного живлення споживачів електричної енергії від двох систем шин, причому одна система шин підключена до централізованої системи, а інша - до локальних відновлювальних джерел енергії.

5 Відомий спосіб живлення споживачів електричної енергії від централізованої енергосистеми і відновлювальних джерел енергії, що полягає у тому, що споживачі живляться від централізованої енергосистеми та відновлювальних джерел енергії, які працюють паралельно, містять комутуючі пристрої та системи шин (патент України на корисну модель № 71470, МПК H02J 3/00, бюл. № 13, 2012 р.).

10 Недоліком відомого способу є недостатня ефективність використання відновлювальних джерел енергії.

В основу корисної моделі поставлена задача, що полягає у вдосконаленні способу живлення електричною енергією місць загального користування шляхом встановлення на даху багатоквартирного будинку сонячних батарей, які дозволяють перетворювати сонячну енергію в електричну, та датчиків руху, що подають електричну енергію при виникненні рухомого об'єкта, тим самим дозволяють ефективно використовувати відновлювальні джерела енергії.

15 Поставлена задача вирішується тим, що спосіб живлення електричною енергією місць загального користування полягає у тому, що споживачі живляться від централізованої енергосистеми та відновлювальних джерел енергії, які працюють паралельно, містить комутуючі пристрої та системи шин, згідно з корисною моделлю, на даху багатоквартирного будинку встановлено сонячні батареї для перетворення сонячної енергії в електричну, яка накопичується в акумуляторних батареях і подається до джерел освітлення, причому додатково до системи освітлення під'єднані розподільник енергії та датчики руху, які під'єднані до системи шин, що забезпечують освітлення місць загального користування та подають електричну енергію при виникненні рухомого об'єкта.

20 Новим у системі живлення є введення в її склад сонячних батарей, розподільника енергії та датчиків руху, за рахунок чого здійснюється включення (виключення) освітлення при вході в під'їзд багатоквартирного будинку та на поверхах, і відповідно змінюється схема з'єднань всіх елементів системи між собою.

30 Спосіб живлення електричною енергією місць загального користування зображений на кресленні.

Сонячні батареї 1 зв'язані з акумуляторними батареями 2, до яких в свою чергу під'єднані розподільник енергії 3 з датчиками руху 4, які через систему шин 5 під'єднані до джерел освітлення 6 (лампочок).

35 Працює спосіб живлення електричною енергією місць загального користування наступним чином.

Сонячні батареї 1, які встановлені на даху багатоквартирного будинку, за допомогою яких сонячна енергія перетворюється в електричну, накопичується в акумуляторних батареях 2.

40 У кожному під'їзді при вході та на кожному поверсі встановлені датчики руху 3, які реагують на виникнення рухомого об'єкта (людини) на сходовій площадці або при вході в під'їзд.

45 Датчик руху 4 подає відповідний сигнал на розподільник енергії 3, який в свою чергу через систему шин 5 передає електричну енергію на джерело освітлення 6 (лампочки) і в той самий час включаються лампочки. Через відповідний час, коли відсутній рухомий об'єкт (людина), датчик руху 4 подає сигнал про припинення подачі електричної енергії, і освітлення виключається.

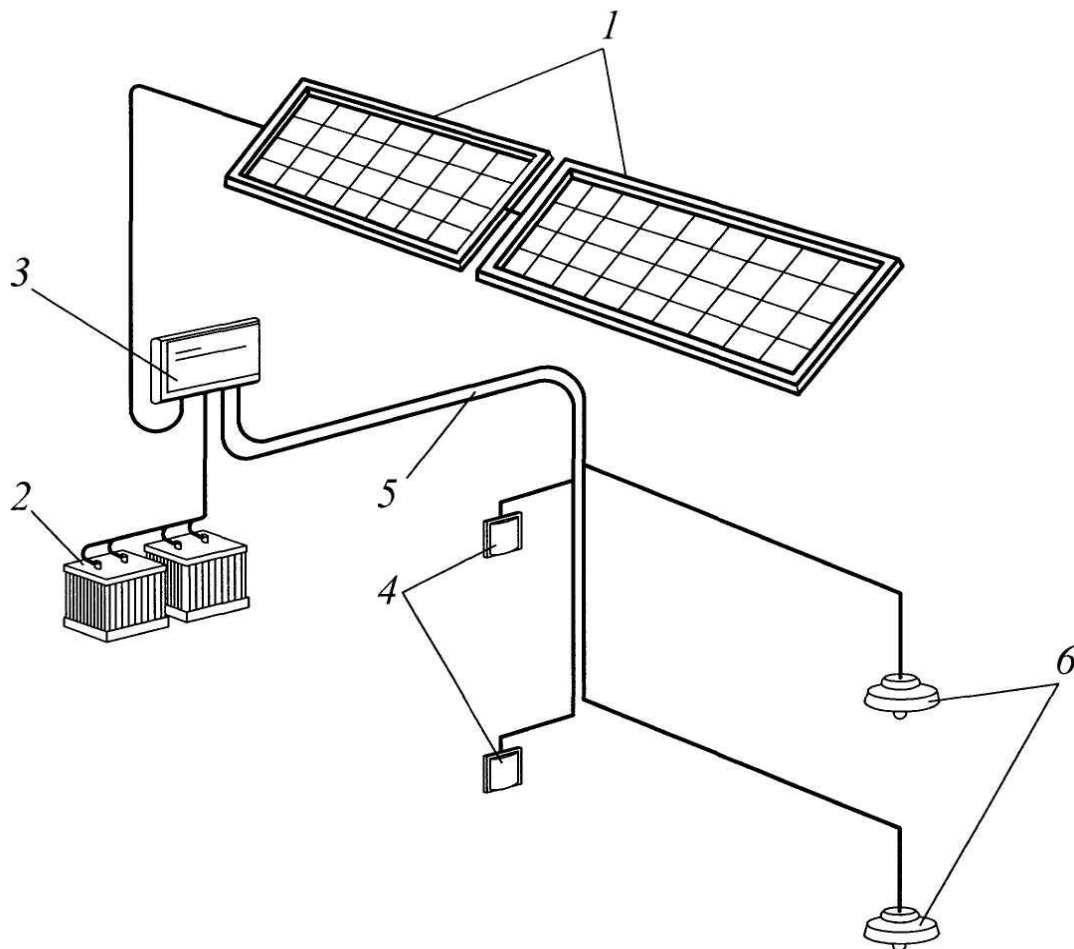
Наявність сонячних батарей дозволяє використовувати сонячну енергію для освітлення місць загального користування в сфері ЖКГ і тим самим економити електричну енергію централізованого електропостачання.

50 Технічний результат - підвищення надійності електропостачання та розширення функціональних можливостей системи електропостачання внаслідок зменшення навантаження на внутрішньо-будинкові електромережі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

55 Спосіб живлення електричною енергією місць загального користування, що полягає у тому, що споживачі живляться від централізованої енергосистеми та відновлювальних джерел енергії, які працюють паралельно, містять комутуючі пристрої та системи шин, який **відрізняється** тим, що на даху багатоквартирного будинку встановлюють сонячні батареї для перетворення сонячної енергії в електричну, яка накопичується в акумуляторних батареях і подається до джерел освітлення, причому додатково до системи освітлення під'єднують розподільник енергії та

датчики руху, які підключені до системи шин, що забезпечують освітлення місць загального користування та подають електричну енергію при виникненні рухомого об'єкта.



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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