

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201792352** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2018.03.30**

Дата публикации отчета  
**2018.07.31**

(51) Int. Cl. **H02S 40/30** (2014.01)  
**G05J 3/02** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2015.02.21**

---

**(54) СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (ВАРИАНТЫ)**

---

(31) **61/943,127; 61/943,134; 61/947,326;  
62/022,087**

(32) **2014.02.21; 2014.02.21; 2014.03.03;  
2014.07.08**

(33) **US**

(62) **201691604; 2015.02.21**

(88) **2018.07.31**

(71) Заявитель:  
**СОЛАРЛИТИКС, ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:  
**Макнэмара Роберт П., Рэймонд Дуглас  
М. (US)**

(74) Представитель:  
**Пантелеев А.С., Осипов К.В.,  
Новоселова С.В., Липатова И.И.,  
Хмара М.В., Ильмер Е.Г. (RU)**

(57) Предложена система управления солнечными элементами для повышения коэффициента полезного действия и выходной мощности солнечного элемента. Система управления предусматривает средство подачи напряжения, выполненное с возможностью подачи первой составляющей сигнала напряжения на выбранное фотоэлектрическое устройство из множества фотоэлектрических устройств. При этом первая составляющая содержит включенное состояние для генерирования внешнего электрического поля на выбранном фотоэлектрическом устройстве, а указанное средство подачи напряжения дополнительно выполнено с возможностью подачи второй составляющей сигнала напряжения на выбранное фотоэлектрическое устройство, причем вторая составляющая содержит цикл отключения.

**A3**

**201792352**

**201792352**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ  
ПОИСКЕ**

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42  
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201792352

Дата подачи: 21 февраля 2015 (21.02.2015) | Дата испрашиваемого приоритета: 21 февраля 2014 (21.02.2014)

Название изобретения: Система управления выходной мощностью фотоэлектрического элемента (варианты)

Заявитель: СОЛАРЛИТИКС, ИНК.

Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)

Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: **H02S 40/30** (2014.01)  
**G05J 3/02** (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

H01L 31/00-31/02, H02S 40/00-40/30, 50/00-50/10, G01R 31/00-31/40, G05J 03/00-03/02, F24D 12/00-12/02

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей   | Относится к пункту № |
|------------|---|----------------------|
| X          | WO 2010/070621 A1 (CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE et al.) 24.06.2010, с. 2, строки 33-35, с. 3, строки 4-15, с. 7, строки 24-35, формула, реферат, фиг. 3-4 | 1-58                 |
| A          | US 2013/0306140 A1 (FIRST SOLAR, INC.) 21.11.2013   | 1-58                 |
| A          | WO 2008/125915 A2 (SOLAREEDGE, LTD.) 23.10.2008   | 1-58                 |
| A          | WO 2006/078685 A2 (PRESHER, GORDON. E. JR. et al) 27.07.2006  | 1-58                 |

последующие документы указаны в продолжении графы В

данные о патентах-аналогах указаны в приложении

\* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"I" более поздний документ, опубликованный после даты

приоритета и приведенный для понимания изобретения

"X" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"Y" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с

другими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 12 апреля 2018 (12.04.2018)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Уполномоченное лицо :

Федеральный институт  
промышленной собственности

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,  
д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА



О. В. Кишкович

Телефон № (499) 240-25-91