

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201991419 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.09.30
Дата публикации отчета
2019.12.30

(51) Int. Cl. *H02S 40/30* (2006.01)
G05F 3/02 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2015.03.03

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО
ДЕЙСТВИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА (ВАРИАНТЫ)

(31) 61/947,326; 62/022,087; 14/628,079
(32) 2014.03.03; 2014.07.08; 2015.02.20
(33) US
(62) 201891810; 2015.03.03
(88) 2019.12.30
(71) Заявитель:
СОЛАРЛИТИКС, ИНК. (US)
(72) Изобретатель:
Макнэмара Роберт П., Рэймонд Дуглас
М. (US)
(74) Представитель:
Хмара М.В., Липатова И.И.,
Новоселова С.В., Осипов К.В.,
Пантелеев А.С. (RU)

(57) Предложены способы и системы для повышения коэффициента полезного действия фотоэлектрического устройства. В соответствии с одним из вариантов способа обеспечивают возможность подключения средства подачи напряжения к выбранному фотоэлектрическому устройству и подают средством подачи напряжения сигнал напряжения на выбранное фотоэлектрическое устройство, причём сигнал напряжения содержит один или более импульсов напряжения с положительной величиной для генерирования электрического поля для улучшения выходной мощности, вырабатываемой выбранным фотоэлектрическим устройством, и/или выходного тока, вырабатываемого выбранным фотоэлектрическим устройством.

A3

201991419

201991419

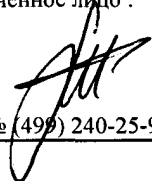
A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201991419

Дата подачи: 03 марта 2015 (03.03.2015)		Дата испрашиваемого приоритета: 03 марта 2014 (03.03.2014)	
Название изобретения: СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА (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:			
МПК:	H02S 40/30 (2014.01)	СПК:	H02S 40/30 (2014-12)
	G05F 3/02 (2006.01)		G05F 3/02 (2013-01)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)			
H02S 40/00-40/30, G05F 3/00-3/02			
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	US 2009/0078304 A1 (JACK ARTHUR GILMORE) 26.03.2009, абзацы [0028]-[0036], [0042]-[0043] фиг. 2-4, 9		1, 2, 59, 60, 121, 122, 138-140
Y			3-58, 61-120, 123-137, 141-154
Y	US 2010/0275968 A1 (ALPHA TECHNOLOGIES INC.) 04.11.2010, абзацы [0007], [0028], [0032]-[0036], [0050], [0079] фиг. 1-4		3-58, 61-120, 123-137, 141-154
Y	US 2012/006408 A1 (OSTENDO TECHNOLOGIES INC.) 12.01.2012, абзацы [0057]-[0058], [0069]-[0071], [0091]-[0093], [0096]-[0097], фиг. 7D, 9A-9D		3-58, 61-120, 123-137, 141-154
☐ 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			
"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения			
"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности			
"У" 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:		04 сентября 2019 (04.09.2019)	
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		 Т. М. Иванова Телефон № (499) 240-25-91	