

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201990732 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.10.31

Дата публикации отчета
2019.12.30

(22) Дата подачи заявки
2019.04.15

(51) Int. Cl. *B60L 53/302* (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)

(54) ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛОХОГО КОНТАКТА ЗАРЯДНОГО КАБЕЛЯ

(31) 18168089.3

(32) 2018.04.18

(33) EP

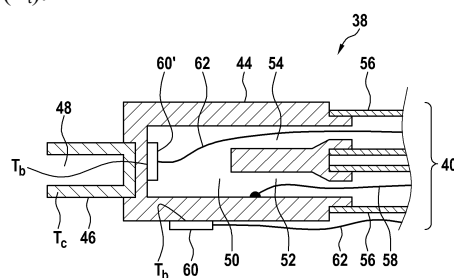
(88) 2019.12.30

(71) Заявитель:
АББ ШВАЙЦ АГ (CH)

(72) Изобретатель:
Зон Виле (NL), Бортолато Маттео (CH)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Предложенный способ обнаружения плохого контакта зарядного кабеля (14) заключается в том, что измеряют температуру (T_f) охлаждающей жидкости, присущую охлаждающей жидкости, протекающей через зарядный кабель (14); измеряют температуру (T_b) основания соединителя, присущую основанию (44) соединителя зарядного кабеля (14), причем это основание (44) соединителя несет электрический контактный элемент (46) зарядного кабеля (14); оценивают температуру (T_c) в контакте, присущую электрическому контактному элементу (46), путем определения температуры (T_c) в контакте исходя из разности температуры (T_b) основания соединителя и температуры (T_f) охлаждающей жидкости; и принимают решение о наличии плохого контакта, когда оцениваемая температура (T_c) в контакте выше, чем некоторая пороговая температура (T_l).



A3

201990732

201990732

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)Номер евразийской заявки:
201990732

Дата подачи: 15 апреля 2019 (15.04.2019)		Дата испрашиваемого приоритета: 18 апреля 2018 (18.04.2018)	
Название изобретения: Обнаружение плохого контакта зарядного кабеля			
Заявитель: АББ ШВАЙЦ АГ			
☐ 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: B60L 53/302 (2019.01) H01R 13/641 (2006.01)		СПК: B60L 53/302 (2019-02) H01R 13/641 (2013-01)	
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) B60L 53/00-53/62, G01K 5/00-5/48, H01R 13/00-13/641, B60M 1/00-1/36, H05K 7/00-7/20, E21B 47/00-47/07, H01B 7/00-7/42, G01R 31/00-31/02, G05B 24/00-24/04, H01B 9/00-9/06, G05B 23/00, G12B 15/00			
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 №
A, D	WO 2017/143295 A1 (FARADAY & FUTURE INC) 24.08.2017, реферат, фиг. 1-5		1-15
A, D	US 2009/0195237 A1 (NORBERT A. FELISS et al.) 06.08.2009, реферат, фиг. 1-10		1-15
A	US 2015/0217654 A1 (TESLA MOTORS, INC.) 06.08.2015, реферат, фиг. 1-16		1-15
A	US 5670860 A (HUGHES ELECTRONICS) 23.09.1997, реферат, фиг. 1, 2		1-15
A	DE 102015112347 A1 (DR.ING.H.C.F. PORSCHE AKTIENGESELLSCHAFT) 02.02.2017, реферат, фиг. 1-4		1-15
A	US 2017/0338006 A1 (SOUTHWIRE COMPANY, LLC) 23.11.2017, реферат, фиг. 1-6B		1-15
A	US 2013/0267115 A1 (GREGORY THOMAS MARK) 10.10.2013, реферат, фиг. 1-24		1-15
☐ 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:		02 сентября 2019 (02.09.2019)	
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		В.В. Евстигнеев Телефон № (499) 240-25-91	