

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202193280** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

**(43)** Дата публикации заявки  
**2022.07.29**  
Дата публикации отчета  
**2022.10.31**

**(51)** Int. Cl. **F02N 11/08** (2006.01)  
**H02J 7/14** (2006.01)

**(22)** Дата подачи заявки  
**2021.12.27**

---

**(54) СИСТЕМА И СПОСОБ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ**

---

**(31)** 63/133,103; 17/644,849

**(32)** 2020.12.31; 2021.12.17

**(33)** US

**(88)** 2022.10.31

**(71)** Заявитель:  
**ТРАНСПОРТЕЙШН АЙПИ  
ХОЛДИНГС, ЛЛС (US)**

**(72)** Изобретатель:

**Кумар Аджит Кутганнаир, Уорден  
Брег, Дейгл Джеффри Луис (US)**

**(74)** Представитель:

**Поликарпов А.В., Соколова М.В.,  
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатьев  
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В.,  
Бучака С.М., Бельтюкова М.В. (RU)**

---

**(57)** Описаны система и способ, которые предусматривают вспомогательную систему аккумуляции энергии (SESS) и систему управления. Система SESS сконфигурирована для размещения на транспортном средстве и электрического подключения через переключающие устройства к основной батарее и устройству запуска двигателя транспортного средства. Система управления сконфигурирована для управления переключающими устройствами так, чтобы замыкать проводящую цепь для подачи электрического тока от системы SESS на устройство запуска двигателя для вращения вала двигателя во время операции запуска. Система управления также сконфигурирована для управления переключающими устройствами так, чтобы размыкать упомянутую проводящую цепь и предотвращать подачу электрического тока от системы SESS после завершения операции запуска.

---

**A3**

**202193280**

**202193280**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202193280****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

F02N 11/08 (2006.01)

H02J 7/14 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

F02N 11/00-11/14, H02J 7/00-7/14, B60R 16/00, 16/03, 16/033

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
Espacenet, ЕАПАТИС, ЕРОQUE Net, Reaxys, Google**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y	US 2005/0224035 A1 (JAMES O. BURKE et al.) 13.10.2005, фигуры 2, 4, 5, абзацы [0010]-[0019], [0022]-[0030], [0037]-[0042]	1-2, 6-7 3-5, 8-11
Y	RU 2688930 C2 (ХЕСТИМА СОЛАР С.Л.) 23.05.2019, страница 10, пункт 4 формулы	3, 10
Y	RU 2716792 C1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ И ГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ") 16.03.2020, пункт 1 формулы	4
Y	US 2009/0322101 A1 (MICHAEL G. REYNOLDS) 31.12.2009, фигура 1, абзацы [0007], [0010], [0019], [0023]-[0028], [0036]	11
X Y	US 2020/0127487 A1 (NINGBO GEELY AUTOMOBILE RESEARCH & DEVELOPMENT CO., LTD.) 23.04.2020, фигура 1, абзацы [0045]-[0059], [0061], пункт 1 формулы	1 5, 8, 9
A	RU 2017108541 A (ФОРД ГЛОУБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ, ЭЛЭЛСИ) 17.09.2018, формула	1-11

 последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи  
евразийской заявки или после нее

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской  
заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и  
приведенный для понимания изобретения«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,  
порочающий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,  
порочающий изобретательский уровень в сочетании с другими докумен-  
тами той же категории

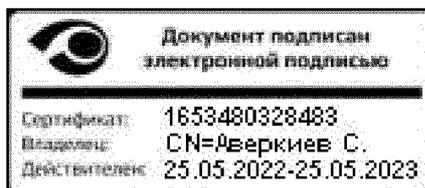
«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 12 сентября 2022 (12.09.2022)

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев