

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202191577** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.01.31
Дата публикации отчета
2022.03.31

(51) Int. Cl. **F01P 3/06** (2006.01)
F02F 3/22 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.07.05

(54) СОПЛО ОХЛАЖДЕНИЯ ПОРШНЯ

(31) **63/049,368**

(32) **2020.07.08**

(33) **US**

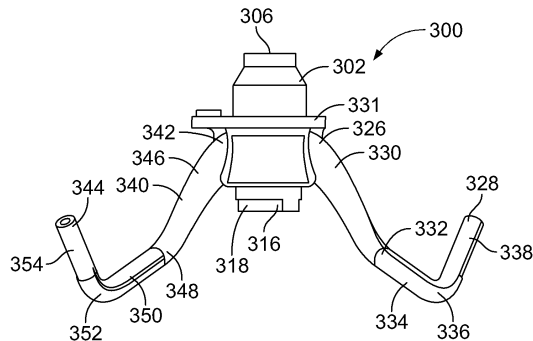
(88) **2022.03.31**

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

(72) Изобретатель:
**Хэер Брэтт, Хосур Махантеш
Маллаппа, Вайдьянатан
Кришнамурти, Бэйли Кевин Пол,
Садананда Рао Судип Прадхан (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) Предложено сопло охлаждения поршня, которое может содержать корпус, имеющий внутреннюю камеру, которая принимает текучую среду из внешнего источника, и трубку, соединенную с корпусом и проточно соединенную с внутренней камерой, причем трубка имеет изогнутую форму для направления текучей среды из внутренней камеры корпуса к нижней стороне головки поршня двигателя. Сопло охлаждения поршня также может содержать наконечник для выпрямления потока, соединенный с трубкой и расположенный с возможностью выпрямления потока текучей среды, выходящего из трубки через наконечник к нижней стороне головки поршня двигателя, причем наконечник для выпрямления потока имеет внутренние пересекающиеся стенки, которые пересекаются в направлении движения потока текучей среды в трубке и из наконечника для выпрямления потока.



202191577

A3

A3

202191577

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

Номер евразийской заявки:
202191577

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
F01P 3/06 (2006.01)
F02F 3/22 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:
Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
F02F 1/00-11/00, F02M 1/00-71/00, F01P 1/00-11/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, EPOQUE Net, Reaxys, Google

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	SU 973900 A1 (ГОЛОВНОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПО ДВИГАТЕЛЯМ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ) 15.11.1982, фигуры 1-3, колонки 3- 4	1
A		2-5
A	RU 2624685 C1 (Рыбаков А. А.) 05.07.2017	1-5
A	US 20190186309 A1 (MAN Truck & Bus AG) 20.06.2019	1-5
A	CN 107201943 A (HYUNDAI MOTOR CO LTD) 26.09.2017	1-5

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, 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 проведения патентного поиска: 18 февраля 2022 (18.02.2022)

Уполномоченное лицо:
Заместитель начальника Управления экспертизы -
начальник отдела формальной экспертизы

Д.Ю. Рогожин