

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201991260 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.12.30Дата публикации отчета
2020.02.28(51) Int. Cl. B60B 17/00 (2006.01)
B61F 13/00 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2019.06.21

(54) ПРОФИЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ОБОДА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО КОЛЕСА

(31) 2018123345

(32) 2018.06.27

(33) RU

(88) 2020.02.28

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ТРАНСПОРТНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ" (RU)

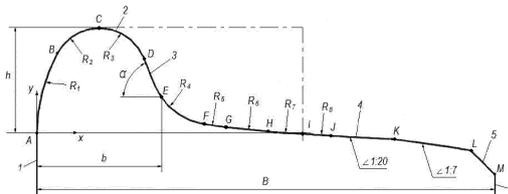
(72) Изобретатель:

Савушкин Роман Александрович,
Орлова Анна Михайловна, Кякк
Кирилл Вальтерович, Рудакова
Екатерина Александровна, Федорова
Вероника Игоревна (RU)

(74) Представитель:

Нилова М.И. (RU)

(57) Изобретение относится к области железнодорожного транспорта и может быть использовано в грузовых вагонах с тележками, рассчитанными на повышенные (25 тс и более) осевые нагрузки, в конструкции железнодорожных колёс, взаимодействующих с профилем рельса Р65 с подуклонкой 1:20. Профиль поверхности обода выполнен для железнодорожного колеса шириной 130 мм, толщиной гребня 32,5 мм, высотой гребня 28,0 мм. Обод железнодорожного колеса ограничен внутренней стороной (1) колеса, поверхностью (2) вершины гребня, сопряжённой через рабочую поверхность (3) гребня с выкружкой, переходящей в поверхность (4) катания, и фаской (5) на внешней стороне (6) колеса. За счёт оптимизации формы профиля поверхности обода колеса, состоящей в выполнении рабочей поверхности (3) гребня под углом наклона к горизонтали 68-70°, более плавного сопряжения рабочей поверхности (3) гребня через выкружку с поверхностью катания (4), а также выполнения поверхности катания (4) криволинейной достигается увеличение долговечности железнодорожного колеса, что позволяет использование железнодорожного колеса в тележках, рассчитанных на повышенные осевые нагрузки.



A3

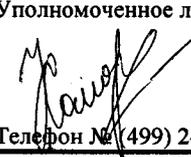
201991260

201991260

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)Номер евразийской заявки:
201991260

Дата подачи: 21 июня 2019 (21.06.2019)		Дата испрашиваемого приоритета: 27 июня 2018 (27.06.2018)	
Название изобретения: ПРОФИЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ОБОДА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО КОЛЕСА			
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК: B60B 17/00 (2006.01)		СПК: B60B 17/00 (2013-01)	
B61F 13/00 (2006.01)		B61F 13/00 (2013-01)	
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) B60B 17/00-17/02, B61F 13/00			
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 №
D, A	RU 26208 U1 (УШКАЛОВ ВИКТОР ФЕДОРОВИЧ) 20.11.2002, формула, фиг. 1		1-3
D, A	RU 2648545 C2 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХЕКСА") 26.03.2018, реферат, формула, фиг. 1-5		1-3
A	EA 201200215 A1 (ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ" СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ) 30.11.2012, реферат, формула, фиг. 1-8		1-3
A	EP 0760294 A2 (SIEMENS SGP VERKEHRSTECH GMBH) 05.03.1997		1-3
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:			
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		31 октября 2019 (31.10.2019)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо :  А.Р. Комарова Телефон № (499) 240-25-91	