

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2731808

**Способ управления вертикальными нагрузками на вальцы
катка и устройство для его осуществления**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"*
(RU)

Авторы: *Нилов Владимир Александрович (RU),
Жулай Владимир Алексеевич (RU)*

Заявка № 2019114803

Приоритет изобретения 14 мая 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 08 сентября 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 14 мая 2039 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
B62D 63/02 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019114803, 14.05.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.05.2019

Дата регистрации:
08.09.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.05.2019

(45) Опубликовано: 08.09.2020 Бюл. № 25

Адрес для переписки:
394006, г. Воронеж, ул. 20 летия Октября, 84,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Нилов Владимир Александрович (RU),
Жулай Владимир Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 57292 U1, 10.10.2006. RU 138136
U1, 27.02.2014. RU 2572478 C1, 10.01.2016. GB
1214520 A, 02.12.1970.

(54) Способ управления вертикальными нагрузками на вальцы катка и устройство для его осуществления

(57) Формула изобретения

1. Способ управления вертикальными нагрузками на вальцы катка, заключающийся в перемещении балластного материала вдоль рамы, блокировке механизма этого перемещения, отличающийся тем, что при первом проходе катка вперед балластный материал размещают вне продольного габарита катка и свободно опирают на уплотняемую поверхность, при возвратном движении катка балластный материал полностью опускают на укатываемую поверхность так, что происходит вывешивание ближайшего к нему вальца катка, при последующем реверсировании движения катка балластный материал полностью поднимают с укатываемой поверхности так, что создают максимальную вертикальную нагрузку на ближайший к нему валец катка, затем балластный материал переводят в режим свободного опирания на уплотняемую поверхность и включают механизм блокировки перемещения балластного материала.

2. Устройство для управления вертикальными нагрузками на вальцы катка, включающее двухвальцовый каток с рамой и балластным материалом, отличающееся тем, что в качестве балластного материала применен дополнительный валец с рамой, который установлен вне продольного габарита катка и поперечным шарниром соединен с рамой катка, на которой смонтировано подъемное устройство дополнительного вальца и блокирующее устройство, взаимодействующее с рамой дополнительного

RU 2 731 808 C1

RU 2 731 808 C1

