

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2788073

### Устройство для агрегатирования тягача и скрепера

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

Авторы: *Нилов Владимир Александрович (RU), Жулай Владимир Алексеевич (RU), Федоров Евгений Владимирович (RU), Жидких Никита Сергеевич (RU)*

Заявка № 2022100685

Приоритет изобретения 12 января 2022 г.

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 16 января 2023 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 12 января 2042 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

E02F 3/6454 (2022.08); E02F 3/65 (2022.08); B60D 1/00 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022100685, 12.01.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
12.01.2022Дата регистрации:  
16.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.01.2022

(45) Опубликовано: 16.01.2023 Бюл. № 2

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),  
Федоров Евгений Владимирович (RU),  
Жидких Никита Сергеевич (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 2373336 C1, 20.11.2009. SU 374415  
A1, 20.03.1973. RU 125931 U1, 20.03.2013. RU  
168731 U1, 17.02.2017. RU 2740593 C2, 15.01.2021.  
JP 10310080 A, 24.11.1998.

(54) Устройство для агрегатирования тягача и скрепера

(57) Формула изобретения

Устройство для агрегатирования тягача и скрепера, включающее прицепное устройство, прицепной брус с передним мостом, установленные на нем тяговую раму с шаровой опорой, соединенную с ковшом и тягачом, буксирный крюк, установленный снизу прицепного бруса и имеющий привод, и буксирную петлю с гибкими элементами и упорами, смонтированную на поперечной балке ковша скрепера и взаимодействующую с буксирным крюком, отличающееся тем, что прицепной брус снабжен продольными пазами и направляющими, в которых установлено прицепное устройство, при этом само прицепное устройство шарнирно соединено с гидроцилиндром привода и буксирным крюком с выступами для взаимодействия с передним мостом.