

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2797760

Рабочее оборудование экскаватора-погрузчика

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)*

Заявка № 2022124802

Приоритет изобретения **20 сентября 2022 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **08 июня 2023 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **20 сентября 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 3/28 (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2022124802, 20.09.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.09.2022

Дата регистрации:
08.06.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.09.2022

(45) Опубликовано: 08.06.2023 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет"

(72) Автор(ы):

Нилов Владимир Александрович (RU),
Жулай Владимир Алексеевич (RU),
Федоров Евгений Владимирович (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 183092 U1, 11.09.2018. SU 1788155
A1, 15.01.1993. RU 2117111 C1, 10.08.1998. RU
2771589 C1, 06.05.2022. US 3080076 A1,
05.03.1963. US 11193252 B2, 07.12.2021.

(54) Рабочее оборудование экскаватора-погрузчика

(57) Формула изобретения

Рабочее оборудование экскаватора-погрузчика, включающее стрелу с гидроцилиндрами привода, тягу с гидроцилиндрами привода, закрепленными на стреле, ковш с двумя шарнирами и приводом, смонтированный на подвесках, которые шарнирно соединены с рукоятью и тягой, стрела, тяга, подвески и рукоять образуют параллелограмм, отличающееся тем, что ковш одним шарниром соединен непосредственно с рукоятью и подвесками, на ковше установлены фиксаторы с запорными элементами, а вторым шарниром ковш соединен с приводом, размещенным на рукояти, причем подвески снабжены фиксирующими отверстиями, взаимодействующими с запорными элементами фиксаторов.