

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2776243

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНА

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

Авторы: *Семеновенков Максим Владимирович (RU), Семеновенков Владимир Степанович (RU), Селиванов Владимир Федорович (RU)*

Заявка № 2021110538

Приоритет изобретения **03 апреля 2020 г.**

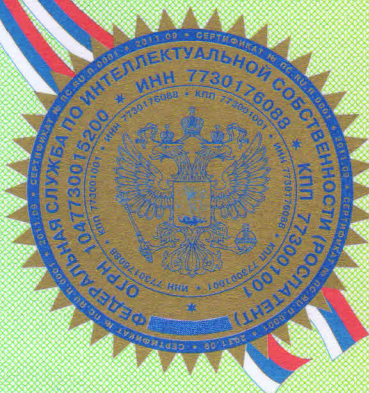
Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **15 июля 2022 г.**

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает **03 апреля 2040 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
 B23K 20/14 (2022.01); B23K 20/26 (2022.01)

(21)(22) Заявка: 2021110538, 03.04.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 03.04.2020

Дата регистрации:  
 15.07.2022

Приоритет(ы):  
 (22) Дата подачи заявки: 03.04.2020

(45) Опубликовано: 15.07.2022 Бюл. № 20

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):

Семеновенков Максим Владимирович (RU),  
 Семеновенков Владимир Степанович (RU),  
 Селиванов Владимир Федорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: SU 1199539 A1, 03.12.1985. SU  
 1018829 A1, 23.05.1983. RU 153056 U1, 27.06.2015.  
 SU 848217 A1, 23.07.1981. SU 1058793 A1,  
 07.12.1983.

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИФФУЗИОННОЙ СВАРКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНА

(57) Формула изобретения

Устройство для диффузионной сварки деталей из титана, преимущественно цилиндрической формы с плоскими соединяемыми поверхностями, включающее герметичную сварочную камеру, нагреватель, рабочий стол и прижимной элемент в виде штока для передачи сварочного давления перпендикулярно соединяемым поверхностям деталей, отличающееся тем, что шток прижимного элемента выполнен в виде винта винтового механизма с несамотормозящейся резьбой, а гайка механизма установлена в направляющей втулке с возможностью осевого перемещения без вращения.