

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2694532

РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова (ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)*

Авторы: *Егожев Артур Мухамедович (RU), Апажев Аслан Каральбиевич (RU), Полищук Евгений Александрович (RU), Егожев Аскер Артурович (RU)*

Заявка № 2018140277

Приоритет изобретения 14 ноября 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 16 июля 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 14 ноября 2038 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
F16B 5/02 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2018140277, 14.11.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.11.2018

Дата регистрации:
16.07.2019

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 14.11.2018

(45) Опубликовано: 16.07.2019 Бюл. № 20

Адрес для переписки:
360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, ФГБОУ ВО
Кабардино-Балкарский ГАУ, НИС, Дударовой
Ф.Т.

(72) Автор(ы):

Егожев Артур Мухамедович (RU),
Апажев Аслан Каральбиевич (RU),
Полищук Евгений Александрович (RU),
Егожев Аскер Артурович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования Кабардино-Балкарский
государственный аграрный университет им.
В.М. Кокова (ФГБОУ ВО
Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2647720 C1, 19.03.2018. RU
2650479 C1, 13.04.2018. US 20020133950 A1,
26.09.2002. JP 2003090308 A, 28.03.2003.

(54) РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

(57) Реферат:

Предлагаемый узел относится к
ответственным узлам, используемым в
машиностроении.

В резьбовых соединениях с использованием
шпилек при работе в условиях сложного
нагружения имеет место значительный изгиб
шпильки по всей длине, причем максимальные
изгибающие напряжения приходятся на сечение
резьбовой части, которое совпадает с первым
витком, где имеет место значительные
концентрации напряжений, и которое
разрушается, прежде всего, в данных соединениях.
Цель изобретения - повышение прочности и
жесткости соединения путем уменьшения

изгибающих напряжений под резьбовой частью,
повышение равномерности распределения
поперечной нагрузки в групповом резьбовом
соединении. Поставленная цель достигается тем,
что в пределах одной соединяемой детали
шпилька имеет цилиндрический участок большего
диаметра, упирающийся торцевой частью в
опорную поверхность цилиндрического
отверстия, примыкающего к гайке, а со стороны
гайки другой соединяемой детали выполнено
отверстие большего диаметра, для установки
цилиндрической втулки, под посадку шпильки
без зазора. 1 ил.