

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2504700

КРЕПЕЖНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАПРЕССОВКИ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СОЕДИНЕНИЯХ С РАДИАЛЬНЫМ НАТЯГОМ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012145243

Приоритет изобретения 25 октября 2012 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 20 января 2014 г.

Срок действия патента истекает 25 октября 2032 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Громов Виктор Федорович (RU), Дунаев Валентин Васильевич (RU), Еремин Максим Валерьевич (RU)*

П
К
У
С
Т
С
В
У
Д

В
П
Д

П
К
Н



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2012145243/12, 25.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.10.2012

(45) Опубликовано: 20.01.2014 Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: US 3512446 A, 19.05.1970. EP 2412884 A2,
01.02.2012. CN 101985302 A, 16.03.2011. CN
202278366 U, 20.06.2012. CN 102310325 A,
11.01.2012. SU 647466 A, 15.02.1979.

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Громов Виктор Федорович (RU),
Дунаев Валентин Васильевич (RU),
Еремин Максим Валерьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (МАИ) (RU)

RU 2 504 700 C1

(54) **КРЕПЕЖНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАПРЕССОВКИ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В
СОЕДИНЕНИЯХ С РАДИАЛЬНЫМ НАТЯГОМ**

(57) Формула изобретения

1. Крепежное средство для запрессовки крепежных элементов в соединениях с радиальным натягом, содержащее потайную головку, на торцевой поверхности которой выполнена центрирующая сферическая лунка для обеспечения приложения усилия запрессовки по оси крепежных элементов, отличающееся тем, что крепежное средство выполнено в виде корпуса с втулкой и наружной резьбой, по меньшей мере, тремя продольными вертикальными пазами и тремя опорными лапками, соединенными снаружи с внутренней резьбой втулки, имеющими, соответственно, три вилки на торце, и три двухрычажных качалки, подвижно соединенные с вилками и с установленным в отверстие втулки штоком, который подвижно соединен с пуансоном для приложения усилия запрессовки по оси крепежных элементов.

2. Средство по п.1, отличающееся тем, что боковая поверхность пуансона выполнена конической, а на нижней его поверхности выполнен кольцевой выступ полукруглой формы, расположенный на диаметре, равном 0,8-0,9 наименьшего диаметра головки крепежа, а наружная поверхность закруглена.

3. Средство по п.1, отличающееся тем, что пуансон имеет три пяты, опорная поверхность которых расположена в одной плоскости с опорной поверхностью кольцевого выступа, а внутренний диаметр опорной поверхности пят равен 1,1-1,2 наибольшего диаметра головки болта.

4. Средство по п.1, отличающееся тем, что наружная поверхность корпуса имеет плоский срез в виде лыски, а на ее поверхности выполнены деления.

5. Средство по п.1, отличающееся тем, что внутренний диаметр корпуса на 3-5% больше наибольшего диаметра головки крепежа, а входная кромка его выполнена конической с углом конуса 10-15°.

RU 2504700 C1

С У
7
С
С
1
С
С