

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2431058

МАРТЕНСИТНАЯ ТУРБИННАЯ МАШИНА

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *Халов Мурад Османович (RU)*

Заявка № 2010113411

Приоритет изобретения **06 апреля 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **10 октября 2011 г.**

Срок действия патента истекает **06 апреля 2030 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



A handwritten signature in black ink, appearing to read "B.P. Simonov", is written over the printed name.

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2010113411/06, 06.04.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.04.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.04.2010

(45) Опубликовано: 10.10.2011 Бюл. № 28

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1257277 A1, 15.09.1986. SU 1153107 A,
30.04.1985. JP 2075773 A, 15.03.1990.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Халов Мурад Османович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Московский авиационный
институт (государственный технический
университет) (МАИ) (RU)**(54) МАРТЕНСИТНАЯ ТУРБИННАЯ МАШИНА****(57) Формула изобретения**

Мартенситная турбинная машина, содержащая несколько шкивов и огибающий их кольцевой термочувствительный элемент в виде цилиндрической проволочной спирали, изготовленной из сплава с эффектом памяти формы, один шкив вместе с огибающим его участком термочувствительного элемента расположен в зоне реализации в термочувствительном элементе аустенитного превращения, другой шкив вместе с огибающим его участком термочувствительного элемента расположен в зоне реализации в термочувствительном элементе мартенситного превращения, зоны реализации аустенитного и мартенситного превращений выполнены в виде резервуаров, которые, по меньшей мере, частично заполнены соответственно горячей и холодной жидкостью, отличающаяся тем, что машина дополнительно содержит зону тепловой регенерации в виде резервуара, по меньшей мере, частично заполненного жидкостью, и эта зона расположена по направлению перемещения термочувствительного элемента между зонами реализации аустенитного и мартенситного превращений, мартенситная машина дополнительно содержит привод, соединенный, по меньшей мере, с частью шкивов, а термочувствительный элемент изготовлен из сплава, обладающего эффектом сверхупругости, например, из никелида титана, температура завершения аустенитного превращения у которого ниже температуры в любой из указанных зон.

RU 2 431 058 C1