



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012147155/06, 07.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.11.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2014 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

117335, Москва, ул. Профсоюзная, 42, корп.3,
кв.30, М.О.Халову

(71) Заявитель(и):

Сапаров Санджар Мухамедмурадович (RU),
Халов Мурад Османович (RU)

(72) Автор(ы):

Халов Мурад Османович (RU),
Халов Осман Мурадович (RU)(54) **МАРТЕНСИТНАЯ МАШИНА ХАЛОВА**

(57) Формула изобретения

1. Мартенситная машина, содержащая закрепленный на станине статор и шарнирно установленный на станине ротор, статор имеет вид заполненного теплоносителем составного цилиндрического резервуара, разделенного двумя перегородками с прямолинейными упругими шлюзами и кольцевидными упругими уплотнениями на три емкости, температура внутри одной из которых выше, а в другой ниже, чем в расположенной между ними третьей емкости регенерации, в которой, не пересекая остальные емкости расположена ось вращения ротора, последний снабжен шарнирно установленными на станине концентрично друг к другу шестеренчатым ободом и ступицей, между которыми посредством тяг закреплены прямолинейные термочувствительные рабочие элементы из сплава, обладающего эффектами памяти формы, обратимой памяти формы и сверхупругости, память формы которых выражается в самопроизвольном укорачивании при нагреве, зубья шестеренчатого обода сцеплены с зубьями шарнирно установленной на станине и снабженной валом шестерни, отличающаяся тем, что дополнительно содержит шарнирно установленные на ободке шкивы, количество которых соответствует числу рабочих элементов, а также три насоса, снабженных соответственно корпусами и приводными валами с закрепленными на них лопастями, ротор дополнительно снабжен шестеренчатым ободом, рабочие элементы установлены параллельно друг к другу и к оси вращения ступицы, по меньшей мере, только соединенные со ступицей тяги выполнены гибкими и каждая из них связана с соответствующим рабочим элементом, предварительно обогнув один из указанных шкивов под прямым углом, корпус одного из указанных насосов имеет вид емкости регенерации, и вал данного насоса связан механической передачей с валами двух других насосов, корпус одного из которых соединен с емкостью, заполненной наиболее горячим теплоносителем, а корпус другого, с емкостью, заполненной наиболее холодным теплоносителем, при этом шестерни обоих ободьев одинаковы и, по меньшей мере, только один из лопастных валов снабжен на противоположных концах двумя одинаковыми шестернями, каждая из которых находится в зацеплении с одним из

шестеренчатых ободьев.

2. Мартенситная машина по п.1, отличающаяся тем, что ступица имеет вид диска, диаметр которого больше диаметра указанных шестеренчатых ободьев.

3. Мартенситная машина по п.1, отличающаяся тем, что указанные емкости заполнены газом, а насосы выполнены в виде вентиляторов.

4. Мартенситная машина по п.1, отличающаяся тем, что каждый рабочий элемент имеет вид прямолинейной проволочной цилиндрической спирали.

5. Мартенситная машина по п.1, отличающаяся тем, что каждый рабочий элемент имеет вид пучка параллельно расположенных и соединенных между собой концами прямолинейных струн.

RU 2012147102 A 5117155

RU 2012147155 A