



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010150011/06, 07.12.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.12.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.12.2010

(45) Опубликовано: 27.04.2011 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

115372, Москва, а/я 4, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Федулов Валерий Анатольевич (RU),
Федулов Сергей Валерьевич (RU),
Шарапа Станислав Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "ПромЭнергоМет" (RU)

(54) ПАРОГАЗОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА (ВАРИАНТЫ)

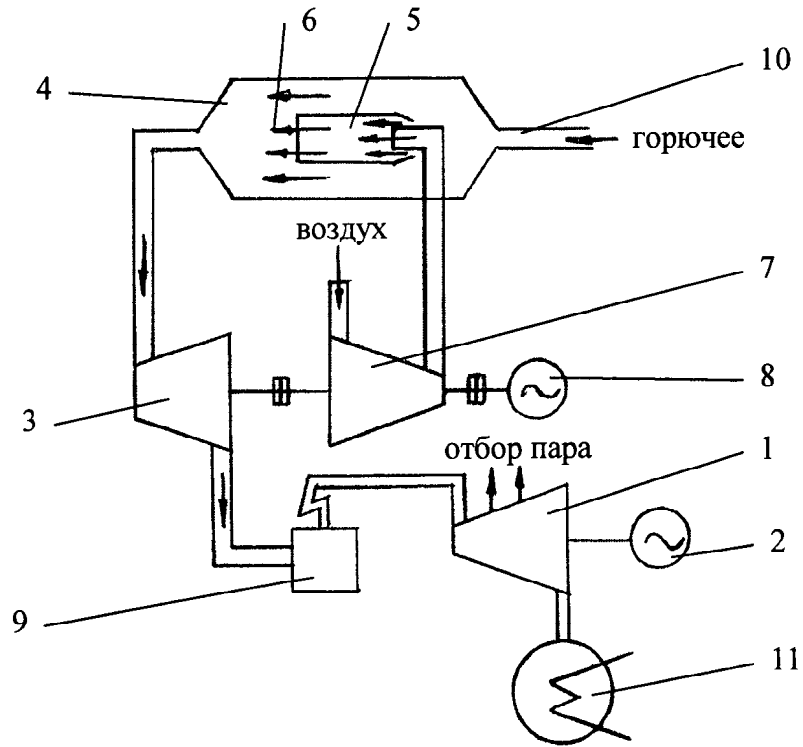
(57) Формула полезной модели

1. Парогазовая энергетическая установка, содержащая кинематически связанные паровую турбину и первый электрогенератор, кинематически связанные газовую турбину с камерой сгорания, имеющей зону горения и зону смешения, воздушный компрессор и второй электрогенератор, паровой котел, связанный с паровой турбиной для подачи пара и с газовой турбиной для использования тепла продуктов горения, а также систему подачи горючего, при этом воздушный компрессор выполнен с возможностью нагнетания атмосферного воздуха в зону горения камеры сгорания, а камера сгорания выполнена с возможностью подачи продуктов горения в газовую турбину из зоны смешения и связана с системой подачи горючего с возможностью подачи горючего в зону горения и избыточного количества горючего в зону смешения.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что система подачи горючего содержит газовый компрессор для подачи газа в качестве горючего в зону горения и в зону смешения камеры сгорания, кинематически связанный с газовой турбиной, воздушным компрессором и вторым электрогенератором.

3. Парогазовая энергетическая установка, содержащая кинематически связанные паровую турбину и первый электрогенератор, кинематически связанные газовую турбину с камерой сгорания, имеющей зону горения и зону смешения, воздушный компрессор и второй электрогенератор, паровой котел, связанный с паровой турбиной для подачи пара и с газовой турбиной для использования тепла продуктов горения, а также систему подачи основного горючего и систему подачи дополнительного горючего, при этом воздушный компрессор выполнен с возможностью нагнетания атмосферного воздуха в зону горения камеры сгорания, а камера сгорания выполнена с возможностью подачи продуктов горения в газовую

турбину из зоны смешения и связана с системой подачи основного горючего с возможностью подачи основного горючего в зону горения и с системой подачи дополнительного горючего с возможностью подачи его в зону смешения.



RU 103849 U1

RU 103849 U1