



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2005137842/22, 05.12.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.12.2005

(45) Опубликовано: 27.04.2006 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

197046, Санкт-Петербург, Каменноостровский
пр-т, 1-3, оф.30, ООО "Юридическая фирма
Городисский и Партнеры", пат.пов.
В.М.Станковскому

(72) Автор(ы):

Волков Эдуард Петрович (RU),
Гилев Дмитрий Аркадьевич (RU),
Кожицев Дмитрий Васильевич (RU),
Онуфриенко Сергей Викторович (RU),
Петров Михаил Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Санкт-Петербургский научно-
исследовательский и проектно-конструкторский
институт "АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ" (RU)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СЛАНЦА С ТВЕРДЫМ
ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула полезной модели

1. Установка для термической переработки сланца с твердым теплоносителем, имеющая в своем составе последовательно расположенные загрузочный бункер, аэрофонтанную сушилку, сепаратор, транспортирующее устройство, смеситель, реактор барабанного типа с горизонтальной осью вращения, разделительную камеру, технологическую топку аэрофонтанного типа, сепаратор теплоносителя, выход которого подсоединен к смесителю, а также содержит сепаратор золы, соединенный с сепаратором теплоносителя, отличающаяся тем, что дополнительно содержит котел-утилизатор, установленный между сепаратором золы и аэрофонтанной сушилкой и выполненный с обеспечением возможности получения технологического пара.

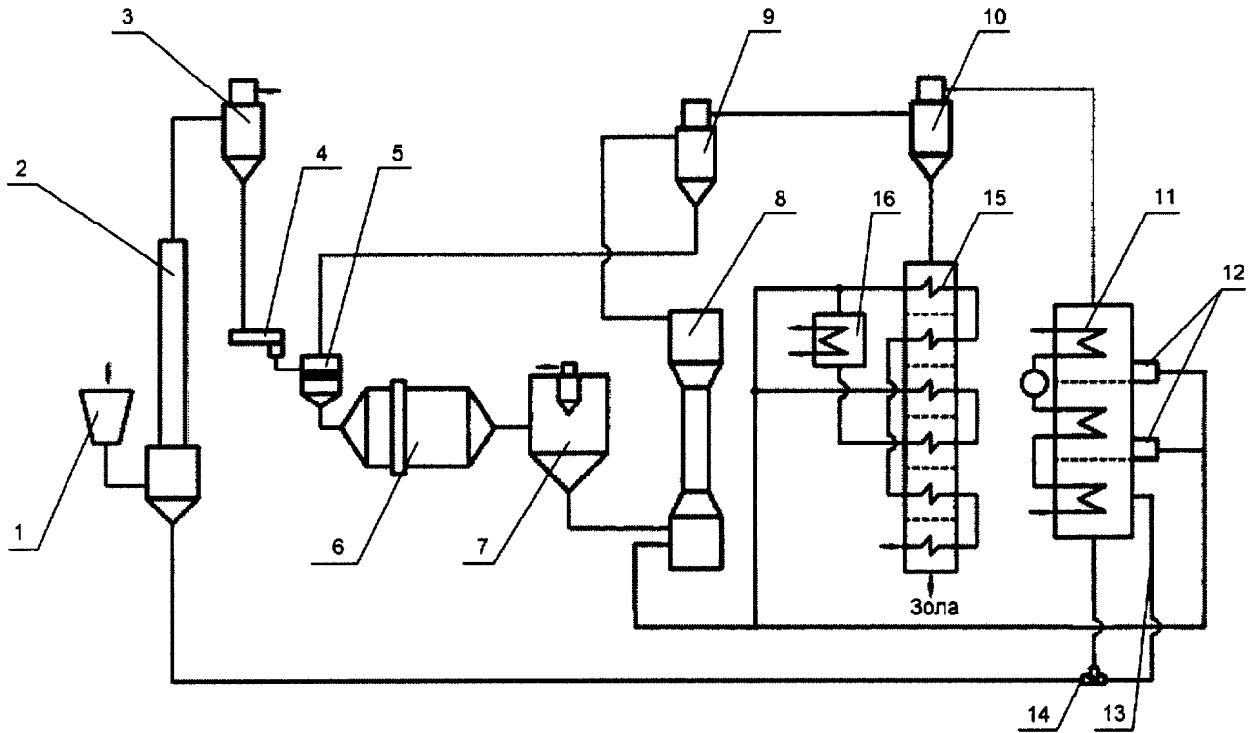
2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит зольный теплообменник, установленный на зольном выходе сепаратора золы, при этом теплоотводящие трубы теплообменника соединены с технологической топкой.

3. Установка для термической переработки сланца с твердым теплоносителем, имеющая в своем составе последовательно расположенные загрузочный бункер, аэрофонтанную сушилку, сепаратор, транспортирующее устройство, смеситель, реактор барабанного типа с горизонтальной осью вращения, разделительную камеру, технологическую топку аэрофонтанного типа, сепаратор теплоносителя, выход которого подсоединен к смесителю, а также содержит сепаратор золы, соединенный с сепаратором теплоносителя, отличающаяся тем, что дополнительно содержит зольный теплообменник, установленный на зольном выходе сепаратора золы, при этом теплоотводящие трубы теплообменника соединены с технологической топкой.

4. Установка по п.3, отличающаяся тем, что дополнительно содержит котел-утилизатор, установленный между сепаратором золы и аэрофонтанной сушилкой и выполненный с обеспечением возможности получения технологического пара.

5. Установка для термической переработки сланца с твердым теплоносителем, имеющая

в своем составе последовательно расположенные загрузочный бункер, аэрофонтанную сушилку, сепаратор, транспортирующее устройство, смеситель, реактор барабанного типа с горизонтальной осью вращения, разделительную камеру, технологическую топку аэрофонтанного типа, сепаратор теплоносителя, выход которого подсоединен к смесителю, а также содержит сепаратор золы, соединенный с сепаратором теплоносителя, отличающаяся тем, что дополнительно содержит котел-утилизатор, установленный между сепаратором золы и аэрофонтанной сушилкой и выполненный с обеспечением возможности получения технологического пара, а также дополнительно содержит зольный теплообменник, установленный на зольном выходе сепаратора золы, при этом теплоотводящие трубы теплообменника соединены с технологической топкой.



RU 52852 U1

RU 52852 U1