



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014132874, 04.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.01.2012 АТ А19/2012

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2016 Бюл. № 06

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.08.2014(86) Заявка РСТ:
EP 2012/074343 (04.12.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/104464 (18.07.2013)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**КРИСТОФ ИНТЕРНЭШНЛ
МЕНЕДЖМЕНТ ГМБХ (АТ)**

(72) Автор(ы):

**ХАСЕЛЬГРЮБЛЕР Манфред (АТ),
МАДЛЬШПЕРГЕР Вольфганг (АТ)**

(54) СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СЖИГАНИЯ И/ИЛИ ГАЗИФИКАЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ регулирования устройства (VB) для сжигания и/или газификации мелкокусковых твердых горючих материалов (BS) с механическим забрасыванием (WB), причем устройство (VB) для сжигания и/или газификации содержит по меньшей мере одну камеру (BK) сгорания и колосниковую решетку (R) по меньшей мере с двумя колосниковыми зонами, расположенными в продольном направлении колосниковой решетки (R), и причем в одной из колосниковых зон образуется так называемая граница (GK) догорания, отличающийся тем, что фактическое положение границы (GK) догорания контролируют с помощью по меньшей мере одной оптической камеры (K) (1) и при отклонении фактического положения границы (GK) догорания от заданного положения осуществляют регулируемое изменение подачи воздуха (LV1, LV2), в частности, количества так называемого первичного воздуха (PL1, PL2) и/или количества так называемого первичного рециркуляционного воздуха (RL1, RL2), в камеру (BK) сгорания (2, 3).

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что для анализа передаваемых изображений используют процессор (P) (2), соединенный с камерой (K).

3. Способ по п. 1 или 2, отличающийся тем, что анализ передаваемых изображений и тем самым анализ фактического положения границы (GK) догорания осуществляют с помощью так называемой цветовой обработки (2).

4. Способ по п. 3, отличающийся тем, что для цветовой обработки используют

виртуальные датчики, принимающие в зависимости установленных фактических цветковых данных по меньшей мере три состояния, в частности рабочее, тревожное и аварийное состояния, и установленные в ряды (2).

5. Способ по п. 3, отличающийся тем, что посредством виртуальных датчиков сравнивают фактические цветковые данные небольших фрагментов изображений с заданными эталонными цветковыми данными для этих фрагментов изображений, затем при превышении одного свободно определяемого предельного значения посредством разности цветов между фактическим цветковым показателем и эталонным цветковым показателем соответствующий датчик переводят в аварийное состояние и в результате обработки данных отдельных состояний датчиков определяются фактическое положение границы (ГК) догорания (2).

6. Способ по п. 4, отличающийся тем, что посредством виртуальных датчиков сравнивают фактические цветковые данные небольших фрагментов изображений с заданными эталонными цветковыми данными для этих фрагментов изображений, затем при превышении одного свободно определяемого предельного значения посредством разности цветов между фактическим цветковым показателем и эталонным цветковым показателем соответствующий датчик переводят в аварийное состояние и в результате обработки данных отдельных состояний датчиков определяются фактическое положение границы (ГК) догорания (2).

RU 2014132874 A

RU 2014132874 A