РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2010 143 394** (13) **A**

(51) МПК
*F23B 10/00* (2011.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

# (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2010143394/06, 22.10.2010**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **22.10.2010**

(43) Дата публикации заявки: **27.04.2012** Бюл. № **12**

Адрес для переписки:
**163002, г.Архангельск, наб. Северной Двины, 17, №04.2, инженеру по патентной и изобретательской работе, С(А)ФУ**

(71) Заявитель(и):
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет" (А)ФУ) (RU)**

(72) Автор(ы):
**Любов Виктор Константинович (RU)**

## (54) СЛОЕ-ВИХРЕВАЯ ТОПКА ДЛЯ СЖИГАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ

### (57) Формула изобретения

Слое-вихревая топка для сжигания древесных отходов, содержащая разделенные зажимающей решеткой, предтопок с обращенным дутьем, снабженный устройствами подачи первичного воздуха, подачи топлива в виде рукавов каскадно-лоткового типа, фронтовой наклонной стенкой с пережимом, и вихревую камеру сгорания, с устройствами подачи вторичного воздуха, причем в предтопке с обращенным дутьем фронтовая наклонная стенка выполнена из труб, включенных в контур циркуляции котла, и промежутки между трубами снабжены проставками, имеющими зазоры для прохода первичного воздуха, нижний участок зажимающей решетки фестонирован и имеет шипы на трубах нижнего ряда, верхняя часть зажимающей решетки также фестонирована, вихревая камера сгорания снабжена устройством ввода вторичного дутья, к которому подключена система вывода шлака, газомазутным горелочным устройством, установленным на боковой стене на уровне пережима, угловыми одноярусными соплами подачи третичного воздуха, установленными выше верхнего коллектора зажимающей решетки, тангенциально, с наклоном вниз.

RU 2010143394 A

RU 2010143394 A