



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205619254 U

(45)授权公告日 2016. 10. 05

(21)申请号 201620362853.4

(22)申请日 2016.04.27

(73)专利权人 镇江威孚锅炉有限公司

地址 212000 江苏省镇江市丹徒区镇南工业园辛三路15号

(72)发明人 潘燕灵 丁子君 高文权 陈小梅

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

F23B 80/02(2006.01)

F23J 15/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

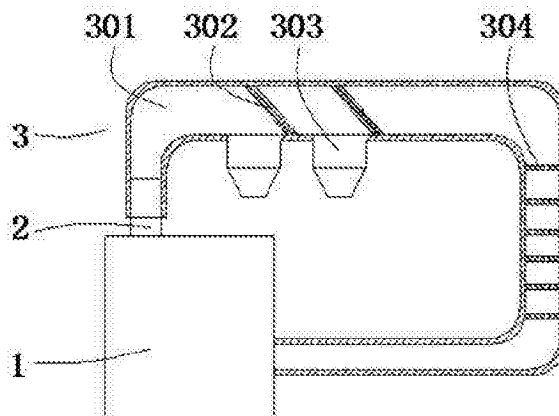
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于燃煤锅炉的节能装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于燃煤锅炉的节能装置,属于机械技术领域。所述烟囱上设置有节能装置,所述节能装置设置有呈U型结构的输送管道,所述输送管道一端套接在所述烟囱上,所述输送管道的另一端连接在所述燃煤锅炉上,所述输送管道里设置有多块过滤挡板,所述过滤挡板上设置有多块过滤孔,所述过滤挡板的下侧设置有集尘箱,所述集尘箱底部设置有呈圆锥形结构的出料斗,所述输送管道里还设置有多块缓冲板。本实用新型有益之处是:在输送管道里设置有多块倾斜设置的过滤挡板,在输送管道里还设置有多块缓冲板,通过过滤挡板对从烟囱里出来的废气进行过滤,通过缓冲板将从烟囱里流出的空气从紊流变成层流,本实用新型结构简单,操作方便,成本较低。



1.一种用于燃煤锅炉的节能装置,其特征在于:设置有燃煤锅炉(1),所述燃煤锅炉(1)设置有呈圆柱形结构的烟囱(2),所述烟囱(2)上设置有节能装置(3),所述节能装置(3)设置有呈U型结构的输送管道(301),所述输送管道(301)一端套接在所述烟囱(2)上,所述输送管道(301)的另一端连接在所述燃煤锅炉(1)上,所述输送管道(301)里设置有多组过滤挡板(302),所述过滤挡板(302)上设置有多组过滤孔,所述过滤挡板(302)倾斜于所述输送管道(301),所述过滤挡板(302)的下侧设置有集尘箱(303),所述集尘箱(303)底部设置有呈圆锥形结构的出料斗,所述输送管道(301)里还设置有多组缓冲板(304),所述缓冲板(304)上设置有多组通气孔。

2.根据权利要求1所述的用于燃煤锅炉的节能装置,其特征在于:所述缓冲板(304)的数量为六个。

3.根据权利要求1所述的用于燃煤锅炉的节能装置,其特征在于:所述过滤挡板(302)的数量为两个,所述集尘箱(303)的数量也为两个。

一种用于燃煤锅炉的节能装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种用于燃煤锅炉的节能装置，属于机械技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 锅炉是生产和生活中经常用到的一种设备，锅炉根据使用能量的不同分为很多个种类，用太阳能作为能源的是太阳能锅炉，用电能作为能源的是电锅炉，用煤炭作为能源的是燃煤锅炉，目前很多行业中使用最多的就是燃煤锅炉，燃煤锅炉在使用过程中，会使用烟囱将燃烧产生的废气排走，在实际使用过程中，燃煤锅炉产生的废气中有很高的热量和未完成燃烧的煤炭颗粒，将这些热量和煤炭颗粒如果直接排放到空气中，不仅会造成空气的热污染和煤灰污染，还会造成能源的浪费，所以行业中需要一种用于燃煤锅炉的节能装置，以解决行业中面临的问题。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种用于燃煤锅炉的节能装置，以解决行业中面临的问题。

[0007] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种用于燃煤锅炉的节能装置，设置有燃煤锅炉，所述燃煤锅炉设置有呈圆柱形结构的烟囱，所述烟囱上设置有节能装置。

[0008] 所述节能装置设置有呈U型结构的输送管道，所述输送管道一端套接在所述烟囱上，所述输送管道的另一端连接在所述燃煤锅炉上。

[0009] 所述输送管道里设置有多块过滤挡板，所述过滤挡板上设置有多块过滤孔，所述过滤挡板倾斜于所述输送管道。

[0010] 所述过滤挡板的下侧设置有集尘箱，所述集尘箱底部设置有呈圆锥形结构的出料斗，所述输送管道里还设置有多块缓冲板，所述缓冲板上设置有多块通气孔。

[0011] 作为优选，所述缓冲板的数量为六个。

[0012] 作为优选，所述过滤挡板的数量为两块，所述集尘箱的数量也为两个。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益之处是：设置有输送管道，在输送管道里设置有多块倾斜设置的过滤挡板，在输送管道里还设置有多块缓冲板，通过过滤挡板对从烟囱里出来的废气进行过滤，通过缓冲板将从烟囱里流出的空气从紊流变成层流，本实用新型结构简单，操作方便，成本较低。

[0014] 附图说明：

[0015] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中：1、燃煤锅炉；2、烟囱；3、节能装置；301、输送管道；302、过滤挡板；303、集尘箱；304、缓冲板；

[0018] 具体实施方式：

[0019] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述：根据图1所示的一种用于燃煤锅炉的节能装置，设置有燃煤锅炉1，所述燃煤锅炉1设置有呈圆柱形结构的烟囱

2,所述烟囱2上设置有节能装置3,所述节能装置3设置有呈U型结构的输送管道301,所述输送管道301一端套接在所述烟囱2上,所述输送管道301的另一端连接在所述燃煤锅炉1上,所述输送管道301里设置有多组过滤挡板302,所述过滤挡板302上设置有多组过滤孔,所述过滤挡板302倾斜于所述输送管道301,所述过滤挡板302的下侧设置有集尘箱303,所述集尘箱303底部设置有呈圆锥形结构的出料斗,所述输送管道301里还设置有多组缓冲板304,所述缓冲板304上设置有多组通气孔。

[0020] 所述缓冲板304的数量为六个。

[0021] 所述过滤挡板302的数量为两个,所述集尘箱303的数量也为两个。

[0022] 使用时,设置节能装置3,所述节能装置3设置有输送管道301,将输送管道301的一端套接在烟囱2上,另一端连接到燃煤锅炉1上,在输送管道301里设置有多组过滤挡板302,以及多组缓冲板304,将燃煤锅炉1产生的废气从烟囱2中引出并输送到输送管道301里,废气先通过过滤挡板302过滤,过滤出的煤炭颗粒落到集尘箱303里,并从集尘箱303里排走,然后经过过滤后的废气再通过缓冲板304上的通气孔,通过多组缓冲板304上的通气孔将呈紊流状态的废气变成层流,从而当废气被连接到燃煤锅炉1中,就不会对燃煤锅炉的燃烧状态产生影响。

[0023] 需要强调的是:以上仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

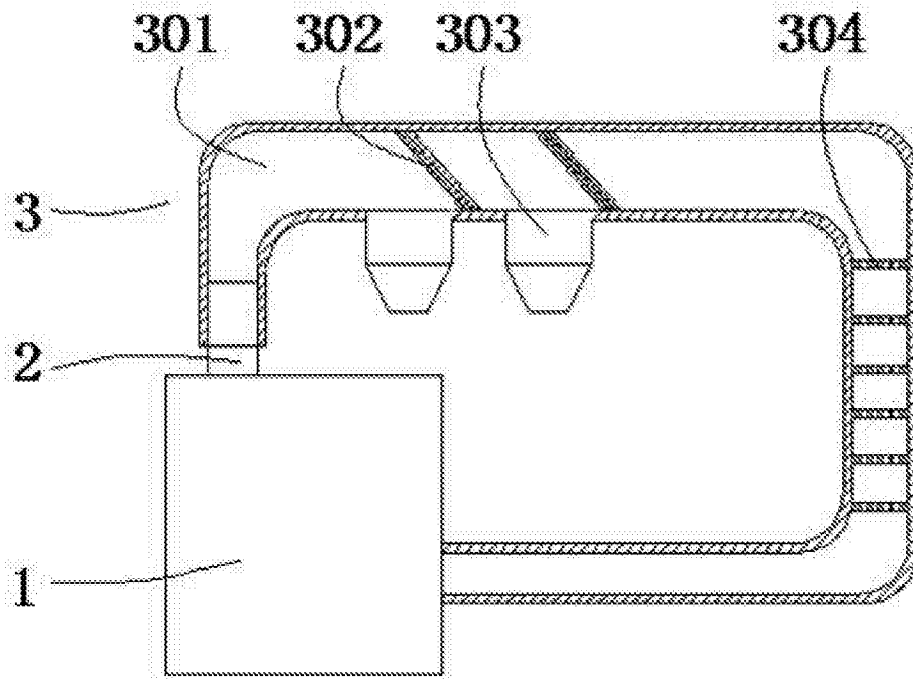


图1