



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104421954 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201310592389. 9

(22) 申请日 2013. 11. 22

(71) 申请人 柳州市润澄针织有限公司

地址 545006 广西壮族自治区柳州市九头山路 16 号

(72) 发明人 文俊

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51) Int. Cl.

F23K 3/02(2006. 01)

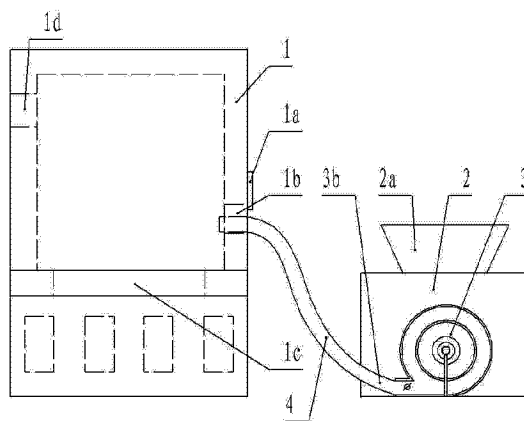
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

锅炉

(57) 摘要

本发明公开了一种锅炉,属锅炉技术领域,包括有锅炉本体,所述锅炉本体上开设有第一进料口,所述锅炉本体上部开设有排烟口,所述锅炉本体具有燃烧室,所述燃烧室下部开设有送风口,所述锅炉本体上开设有第二进料口,所述第二进料口通过一输送管道与鼓风机的输出口相连通,所述鼓风机的输入口与一粉碎机的出料口相连通,所述粉碎机连接有进料斗。本发明不需要改装原来锅炉的结构既可减少煤炭的用量,并在燃烧室内添加人们废弃不用的树皮作为锅炉的燃料,在减少生产成本的同时,解决了生产车间供热不足的问题,降低了生产成本,提高了生产效率。



1. 一种锅炉,包括有锅炉本体(1),所述锅炉本体(1)上开设有第一进料口(1c),所述锅炉本体(1)上部开设有排烟口(1d),所述锅炉本体(1)具有燃烧室,所述燃烧室下部开设有送风口,其特征在于:所述锅炉本体(1)上开设有第二进料口(1b),所述第二进料口(1b)通过一输送管道(4)与鼓风机(3)的输出口(3b)相连通,所述鼓风机的输入口(3a)与一粉碎机(2)的出料口(2b)相连通,所述粉碎机(2)连接有进料斗(2a)。

2. 根据权利要求1所述的锅炉,其特征在于:所述鼓风机(3)的输出口(3b)设置有调节输出口大小的阀门。

3. 根据权利要求1或2所述的锅炉,其特征在于:所述锅炉本体(1)上设置有将所述第二进料口(1b)打开和关闭的闸门(1a)。

4. 根据权利要求3所述的锅炉,其特征在于:所述粉碎机粉碎的物料为树皮。

锅炉

技术领域

[0001] 本发明涉及锅炉技术领域,尤其是一种增大热能输出的锅炉。

背景技术

[0002] 锅炉是一种能量转换设备;向锅炉输入具有热能的燃料,经过锅炉转换,向外输出具有一定热能的蒸汽、高温水或有机热载体供人们生产和生活需要。炉膛结构设计时要充分考虑使用燃料的特性。目前,在染织行业使用的锅炉,其燃料主要是煤炭,随着煤炭资源的日益减少,造成生产成本越来越高;而在不改变原锅炉结构的基础上是不能更换燃料的,否则就会降低锅炉的经济性和可靠性,人们就对锅炉的进煤量进行了控制,这就造成了对于那些距离较远的车间,出现供热不足,无法生产,影响生产进度,造成生产效率低下的问题。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种锅炉,这种锅炉可以解决生产车间供热不足,造成生产效率低的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明所采用的技术方案是:这种锅炉,包括有锅炉本体,所述锅炉本体上开设有第一进料口,所述锅炉本体上部开设有排烟口,所述锅炉本体具有燃烧室,所述燃烧室下部开设有送风口,所述锅炉本体上开设有第二进料口,所述第二进料口通过一输送管道与鼓风机的输出口相连通,所述鼓风机的输入口与一粉碎机的出料口相连通,所述粉碎机连接有进料斗。

[0005] 上述锅炉的技术方案中,更具体的技术方案还可以是:所述鼓风机的输出口设置有调节输出口大小的阀门。

[0006] 进一步的:所述锅炉本体上设置有将所述第二进料口打开和关闭的闸门。

[0007] 进一步的:所述粉碎机粉碎的物料为树皮。

[0008] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比具有如下有益效果:

1、本发明不需要改装原来锅炉的结构既可减少煤炭的用量,并在燃烧室内添加人们废弃不用的树皮作为锅炉的燃料,在减少生产成本的同时,解决了生产车间供热不足的问题,降低了生产成本,提高了生产效率。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的侧视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图实施例对本发明作进一步详述:

图 1、图 2 所示的锅炉,包括有锅炉本体 1,锅炉本体 1 具有燃烧室,锅炉本体 1 上部开

设有排烟口 1d, 燃烧室下部开设有送风口, 锅炉本体 1 上开设有第一进料口 1c, 和第二进料口 1b, 在第二进料口 1b 上部的锅炉本体 1 上设置有将第二进料口 1b 打开和关闭的闸门 1a, 第二进料口 1b 通过一输送管道 4 与鼓风机 3 的输出口 3b 相连通, 鼓风机 3 的输出口 3b 设置有调节输出口大小的阀门, 鼓风机的输入口 3a 与一粉碎机 2 的出料口 2b 相连通, 粉碎机 2 连接有进料斗 2a; 粉碎机粉碎的物料为树皮。

[0012] 当生产车间供热不足时, 打开第二进料口 1b 的闸门 1a, 将输送管道 4 一端穿装在第二进料口 1b 中, 另一端与鼓风机 3 的输出口 3b 连通, 开动粉碎机 2 和鼓风机 3 将树皮加入粉碎机 2 的进料斗 2a 中, 粉碎了的树皮通过鼓风机送入到燃烧室和煤炭共同燃烧, 给生产车间提供足够的热能。本发明不需要改装原来锅炉的结构既可减少煤炭的用量, 并在燃烧室内添加人们废弃不用的树皮作为锅炉的燃料, 在减少生产成本的同时, 解决了生产车间供热不足的问题, 降低了生产成本, 提高了生产效率。

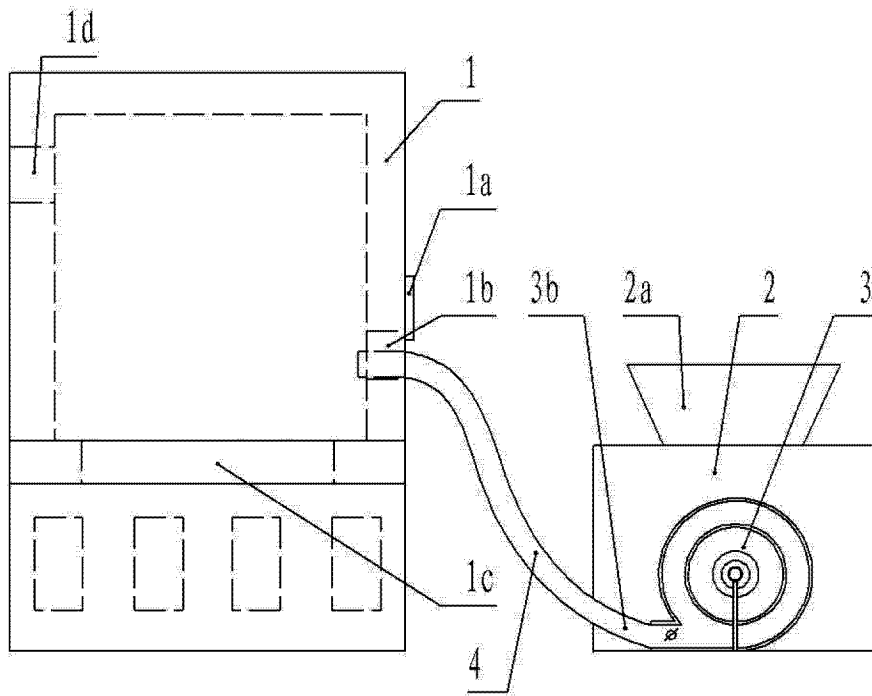


图 1

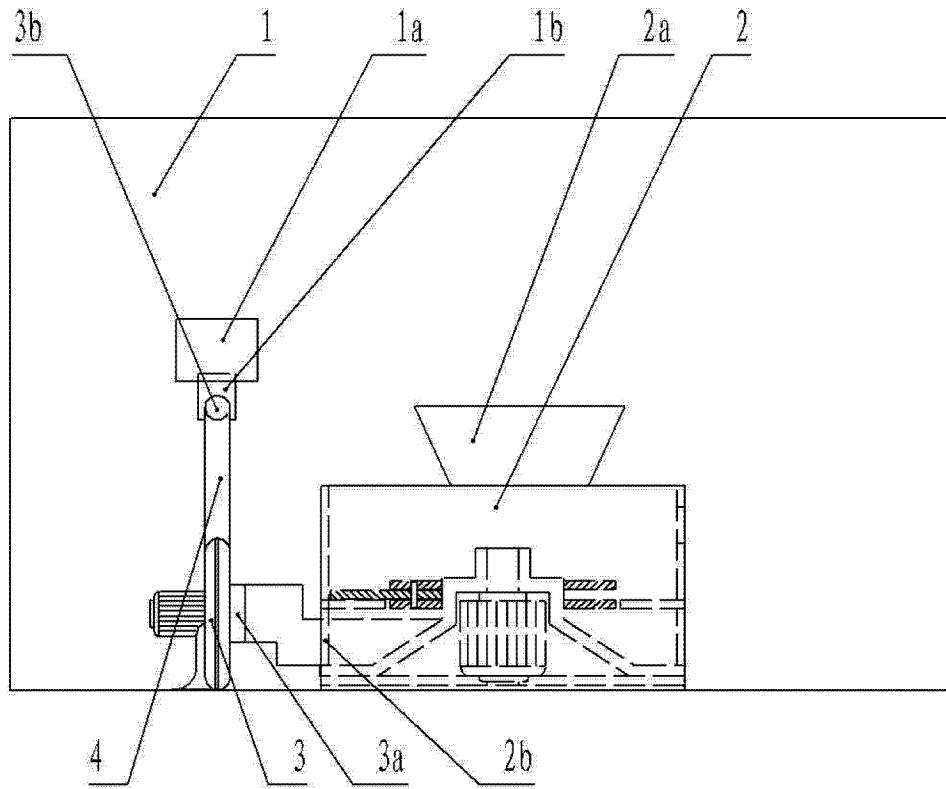


图 2