



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106940027 A

(43)申请公布日 2017. 07. 11

(21)申请号 201710281406.5

(22)申请日 2017.04.26

(71)申请人 常州联合锅炉容器有限公司

地址 213034 江苏省常州市新北区环保产业园环保八路1号

(72)发明人 韩舟 绪万平

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

代理人 孙彬

(51)Int.Cl.

F23K 3/22(2006.01)

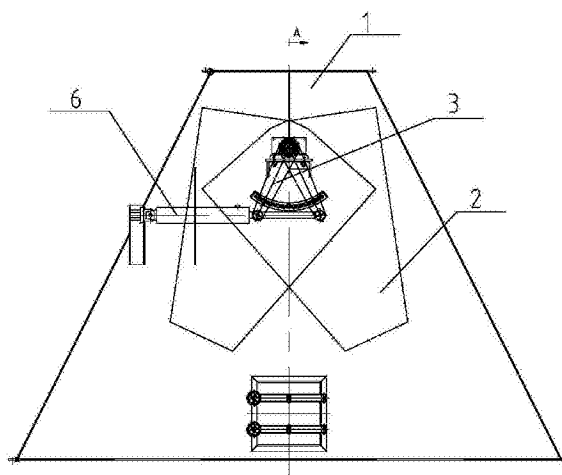
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

分料器

(57)摘要

本发明公开了一种分料器,包括外箱体(1),外箱体(1)内安装有内箱体(2),内箱体(1)的两端固定有销轴(4),销轴(4)通过轴承(5)在外箱体上(1),其中一端销轴(4)上还固定安装有摆杆(3),摆杆(3)的另一端与油缸(6)铰接。本发明可以使物料均匀的分布在推板上,从而使得炉排上的燃料均匀分布,大大改善了炉排的燃烧效率。



1. 一种分料器, 包括外箱体 (1), 其特征在于: 外箱体 (1) 内安装有内箱体 (2), 内箱体 (1) 的两端固定有销轴 (4), 销轴 (4) 通过轴承 (5) 在外箱体上 (1), 其中一端销轴 (4) 上还固定安装有摆杆 (3), 摆杆 (3) 的另一端与油缸 (6) 铰接。

分料器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种分料器,属于锅炉进料领域。

背景技术

[0002] 锅炉进料器在进料的过程中,由于进料口在炉膛中间位置,宽度相对炉膛宽度小,下料不均匀,会使得中间部分燃料堆积厚而两边燃料少,为了使物料均匀的分布在推板上,从而使得炉排上的燃料均匀分布,大大改善炉排的燃烧效率,是当前急需解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术技术的不足,提供一种分料器,可以使物料均匀的分布在推板上,从而使得炉排上的燃料均匀分布。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案是:一种分料器,包括外箱体,外箱体内部安装有内箱体,内箱体的两端固定有销轴,销轴通过轴承在外箱体上,其中一端销轴上还固定安装有摆杆,摆杆的另一端与油缸铰接。

[0005] 采用了上述技术方案,本发明具有以下有益效果:内箱体通过摆杆连接油缸围绕与支承在外箱体上的销轴做左右摆动,燃料落在内箱体上,经摆动,从左至右、从右至左滑落下来后,均匀地铺撒在进料器推板上,从而使得炉排上的燃料均匀分布,大大改善了炉排的燃烧效率。

附图说明

[0006] 图1为本发明分料器的结构示意图;

[0007] 图2为图1的A-A剖视图;

[0008] 图3为图2的Z部放大图。

[0009] 图中,1、外箱体,2、内箱体,3、摆杆,4、销轴,5、轴承,6、油缸。

具体实施方式

[0010] 为了使本发明的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本发明作进一步详细的说明。

[0011] 如图1~3所示,一种分料器,包括外箱体1,外箱体1内安装有内箱体2,内箱体1的两端固定有销轴4,销轴4通过轴承5在外箱体上1,其中一端销轴4上还固定安装有摆杆3,摆杆3的另一端与油缸6铰接。

[0012] 本发明的工作原理如下:

[0013] 内箱体2通过摆杆3连接油缸6围绕与支承在外箱体1上的销轴4做左右摆动,燃料落在内箱体2上,经摆动,从左至右、从右至左滑落下来后,均匀地铺撒在进料器推板上,从而使得炉排上的燃料均匀分布,大大改善了炉排的燃烧效率。

[0014] 以上所述的具体实施例,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详

细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

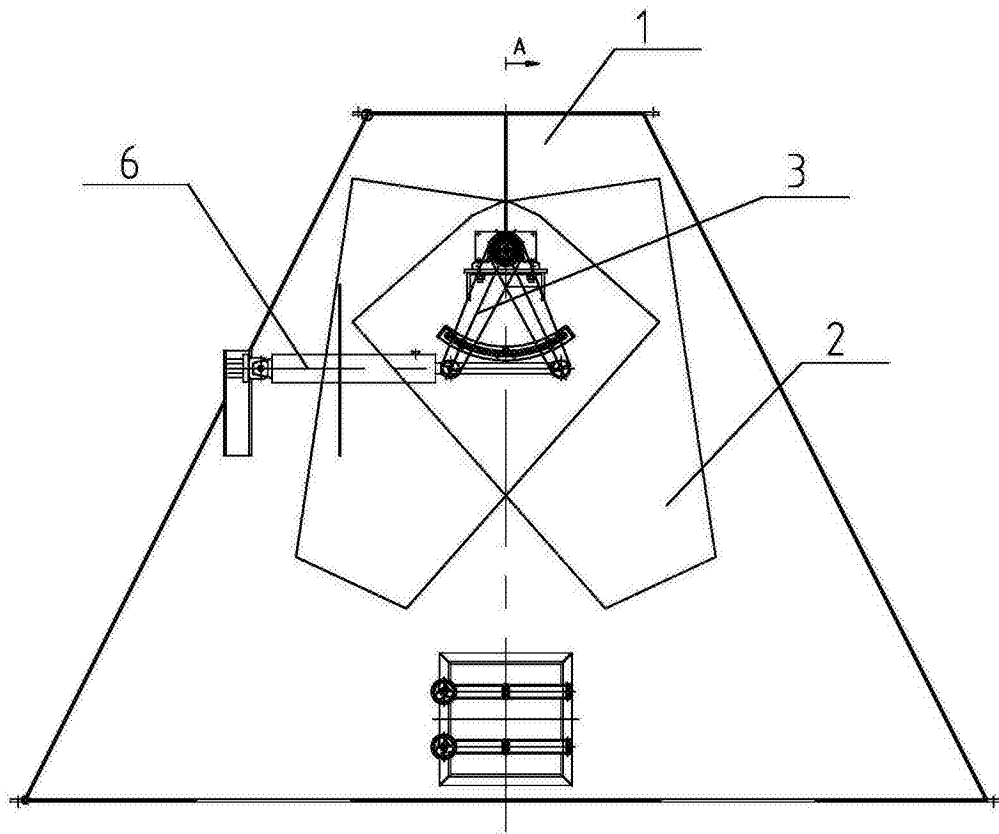


图1

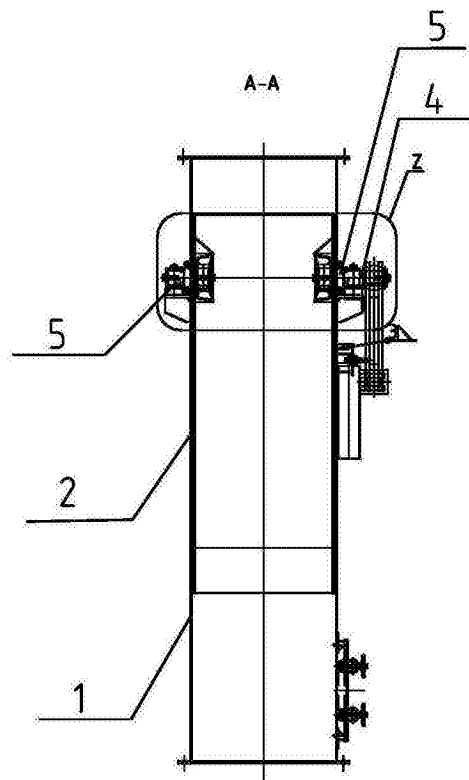


图2

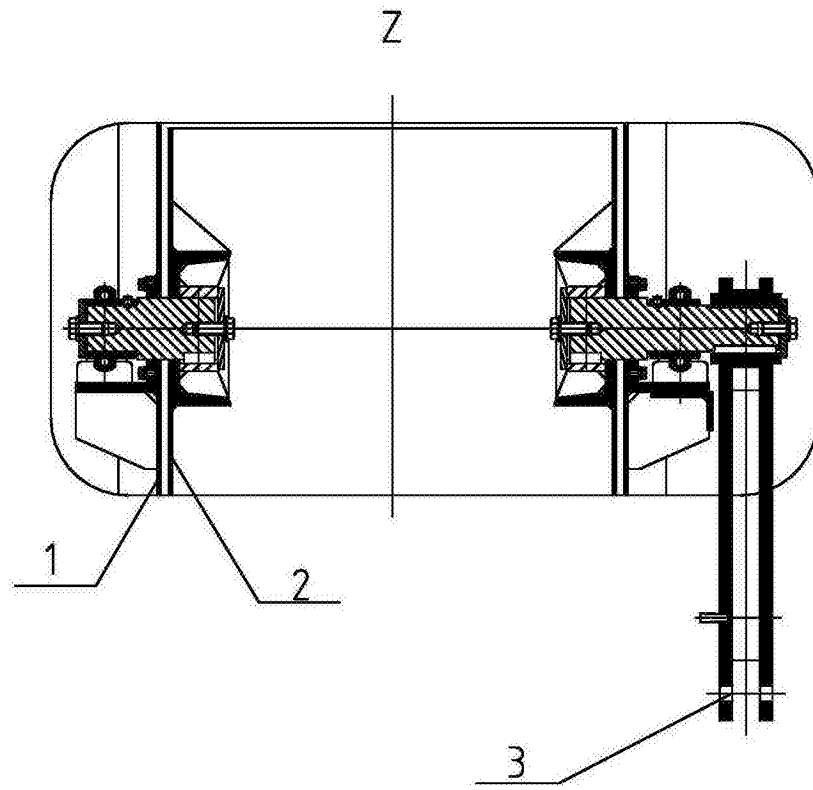


图3