



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202387543 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120551655. X

(22) 申请日 2011. 12. 26

(73) 专利权人 宜兴市中湖节能材料工程有限公司

地址 214225 江苏省无锡市宜兴市大浦镇宜
浦路城东开发区

专利权人 华能国际电力股份有限公司玉环
电厂

(72) 发明人 陈胜军 常毅君 吴俊波 韩克刚
钱浩良 钱浩然 杨斌 张剑飞

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

B02C 23/08 (2006. 01)

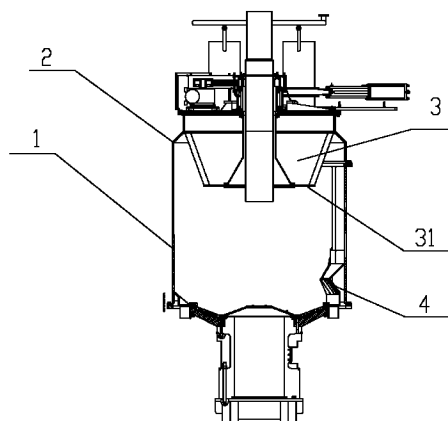
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种磨煤机分离器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磨煤机分离器,包括分离器体、分离器顶盖、动态分离器和导向挡板,分离器体、分离器顶盖、动态分离器端面和导向挡板内壁上均焊接有金属卡槽,金属卡槽插在带有切口的耐磨陶瓷中。本实用新型具有高结合性、抗高强度振动、高韧性、高硬度和高耐磨性能,能够节约能源的损耗、提高工作效率;大大提高了磨煤机分离器的使用寿命,增加了使用时间,减少了维护成本,具有明显的经济效益。



1. 一种磨煤机分离器,包括分离器体(1)、分离器顶盖(2)、动态分离器(3)和导向挡板(4),其特征在于,所述分离器体(1)、分离器顶盖(2)、动态分离器端面(31)和导向挡板(4)内壁上均焊接有金属卡槽(5),所述金属卡槽(5)插在带有切口的耐磨陶瓷(6)中。

2. 根据权利要求1所述的磨煤机分离器,其特征在于,所述耐磨陶瓷(6)切口的几何形状为等腰梯形。

3. 根据权利要求1所述的磨煤机分离器,其特征在于,所述金属卡槽(5)上开有一组焊孔(51)。

4. 根据权利要求1所述的磨煤机分离器,其特征在于,所述金属卡槽(5)与耐磨陶瓷(6)之间涂有耐高温胶水。

一种磨煤机分离器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种磨煤设备，具体是一种磨煤机分离器。

背景技术

[0002] 磨煤机长期用于高硬度的研磨，其中的分离器磨损很严重，局部会出现磨穿现象，导致漏煤，严重影响到安全生产，并带来着火隐患。因此在较短时间内就必须进行维修甚至更新，不仅影响了工作效率，更使得成本大大增加。

发明内容

[0003] 发明目的：本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种内壁耐磨性好的磨煤机分离器。

[0004] 技术方案：为了达到上述发明目的，本实用新型具体是这样来实现的：一种磨煤机分离器，包括分离器体、分离器顶盖、动态分离器和导向挡板，分离器体、分离器顶盖、动态分离器端面和导向挡板内壁上均焊接有金属卡槽，金属卡槽插在带有切口的耐磨陶瓷中。

[0005] 其中，所述耐磨陶瓷切口的几何形状为等腰梯形。

[0006] 其中，所述金属卡槽上开有一组焊孔。

[0007] 其中，所述金属卡槽与耐磨陶瓷之间可以涂有耐高温胶水等粘结剂。

[0008] 具体生产中，与煤渣直接接触的是耐磨陶瓷，因此可以避免分离器的直接磨损，维护时也只需要更换耐磨陶瓷即可。

[0009] 有益效果：本实用新型与传统磨煤机相比，具有高结合性、抗高强度振动、高强度、高韧性、高硬度和高耐磨性能，能够节约能源的损耗，提高工作效率；大大提高了分离器的使用寿命，增加使用时间，减少了维护成本，具有明显的经济效益。

附图说明

[0010] 图 1 为磨煤机分离器结构示意图；

[0011] 图 2 为分离器体局部放大示意图；

[0012] 图 3 为金属卡槽示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1～3 所示的磨煤机分离器，包括分离器体 1、分离器顶盖 2、动态分离器 3 和导向挡板 4；带有焊孔 51 的金属卡槽 5 焊接在分离器体 1、分离器顶盖 2、动态分离器端面 31 和导向挡板 4 的内壁上；金属卡槽 5 另插在带有等腰梯形切口的耐磨陶瓷中 6，为了使得金属卡槽 5 和耐磨陶瓷 6 结合紧密，可以在之间涂布耐高温胶水。

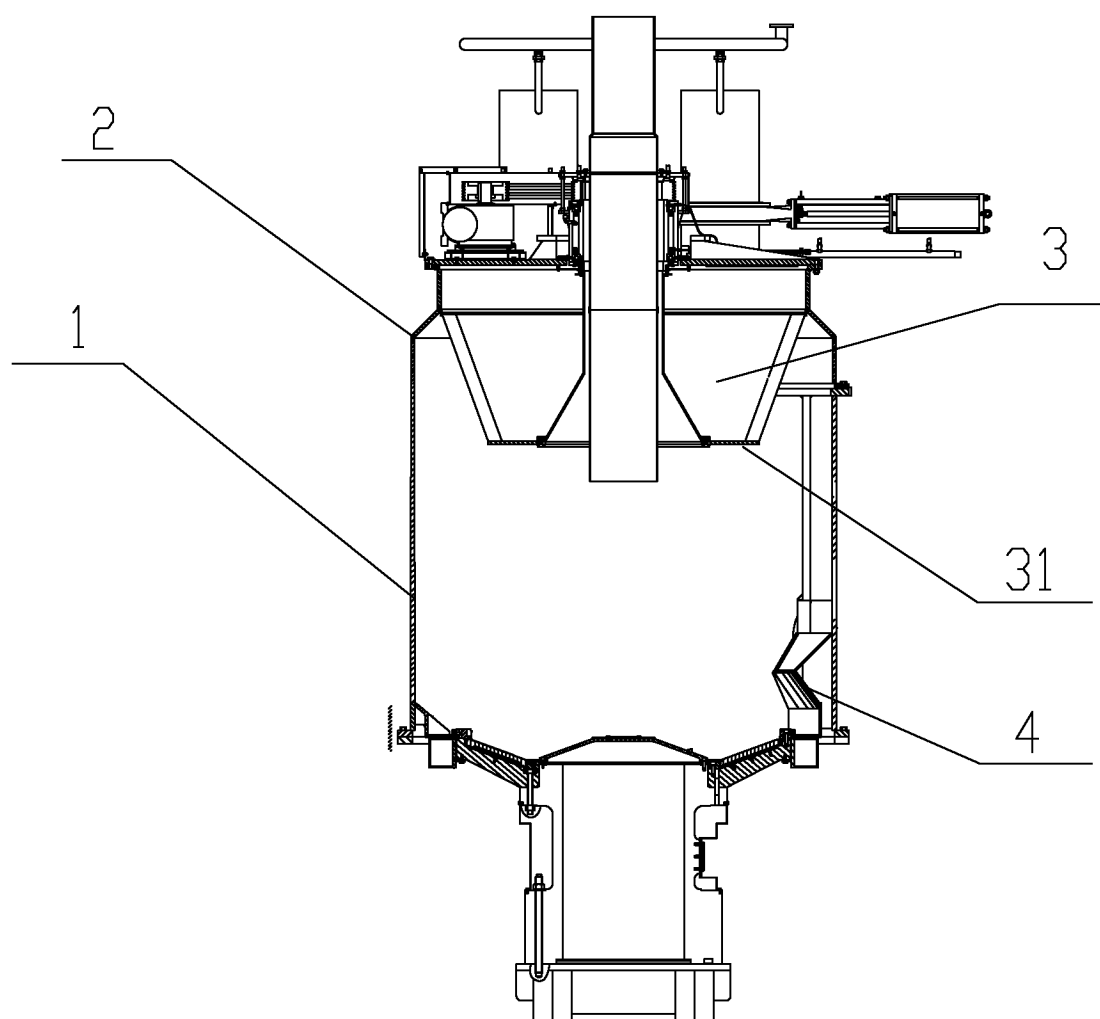


图 1

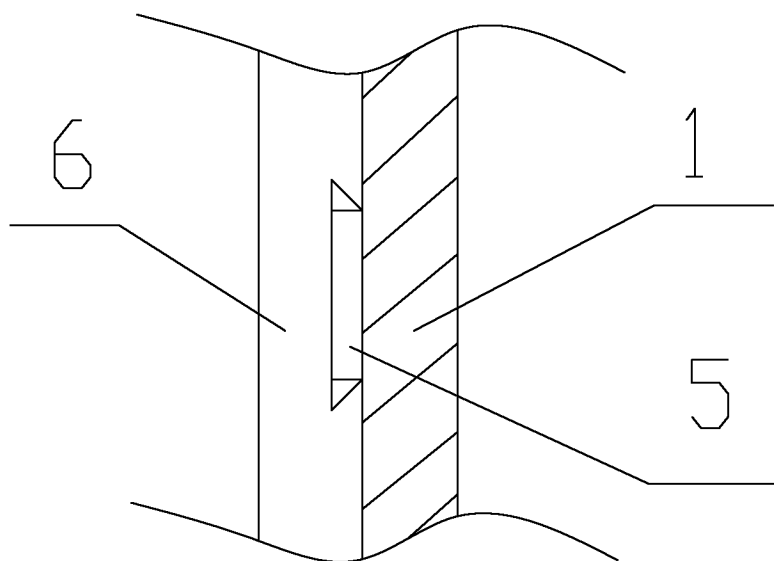


图 2

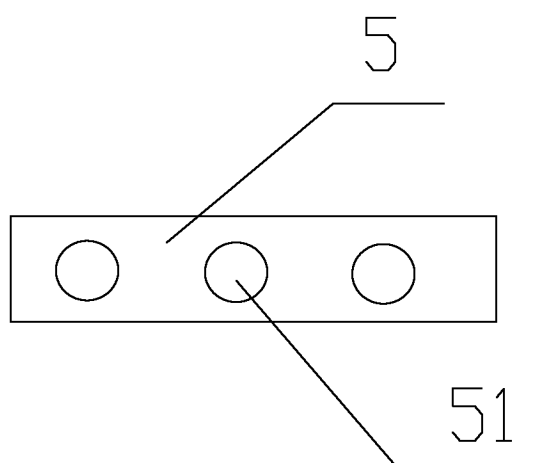


图 3