



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105536919 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201410590882. 1

(22) 申请日 2014. 10. 29

(71) 申请人 黑龙江宏宇电站设备有限公司

地址 150060 黑龙江省哈尔滨市平房区平房乡哈达村哈达屯

(72) 发明人 于占军

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所

23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

B02C 1/14(2006. 01)

B02C 23/00(2006. 01)

B02C 23/12(2006. 01)

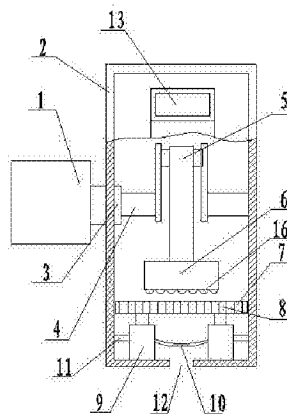
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

新型电站碎煤机及碎煤方法

(57) 摘要

新型电站碎煤机及碎煤方法。目前电站使用的碎煤机碎煤不彻底，碎煤效率低。本发明方法包括：电机(1)，电机固定在装置箱体(2)上，电动机在所述的装置箱体内与联轴器(3)连接，联轴器与碎煤曲轴(4)连接，碎煤曲轴与碎煤曲柄(5)连接，碎煤曲柄与碎煤锤(6)连接，碎煤锤下方位置有碎煤平台(7)，碎煤平台上具有漏煤孔(8)，碎煤平台与一组升降油缸(9)连接，升降油缸之间装有筛煤网(10)，升降油缸固定在油缸支架(11)上，油缸支架与装置箱体连接，装置箱体底部具有收煤口(12)，装置箱体中上部安装有送煤口(13)，送煤口通过送煤通道(14)与装置箱体连接，送煤通道内具有防溅板(15)。本发明用于电站碎煤。



1. 一种新型电站碎煤机,其组成包括:电机,其特征是:所述的电机固定在装置箱体上,所述的电动机在所述的装置箱体内与联轴器连接,所述的联轴器与碎煤曲轴连接,所述的碎煤曲轴与碎煤曲柄连接,所述的碎煤曲柄与碎煤锤连接,所述的碎煤锤上具有碎煤钝齿,所述的碎煤锤下方位置有碎煤平台,所述的碎煤平台上具有漏煤孔,所述的碎煤平台与一组升降油缸连接,所述的升降油缸之间装有筛煤网,所述的升降油缸固定在油缸支架上,所述的油缸支架与所述的装置箱体连接,所述的装置箱体底部具有收煤口,所述的装置箱体中上部安装有送煤口,所述的送煤口通过送煤通道与所述的装置箱体连接,所述的送煤通道内具有防溅板。

2. 一种利用权利要求 1 所述的新型电站碎煤机进行碎煤的方法,其特征是:通过升降油缸调节碎煤平台和碎煤锤之间的空间,之后将需要粉碎的煤块从送煤口送入装置箱体内,煤块进入箱体后落到碎煤平台上,运作的电机将动力传递给碎煤曲轴,碎煤曲轴带动碎煤曲柄,从而驱动碎煤锤进行上下锤击运动,碎煤锤具有碎煤钝齿,通过碎煤钝齿和碎煤平台间的压合力将煤块击碎,粉碎的煤通过漏煤孔落入下方的筛煤网,大块的煤仍留在碎煤平台继续粉碎,通过筛煤网之后的煤粉则通过装置箱体下方的收煤口进行收集使用。

新型电站碎煤机及碎煤方法

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种新型电站碎煤机及碎煤方法。

[0002] 背景技术：

目前电站使用的碎煤机在进行碎煤工作中碎煤不够彻底，碎煤效率低，粉碎后的煤不能够完全满足锅炉的燃烧要求，使得进入锅炉燃烧时难以充分燃烧，影响发电效果。

[0003] 发明内容：

本发明的目的是提供一种新型电站碎煤机及碎煤方法。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

一种新型电站碎煤机，其组成包括：电机，所述的电机固定在装置箱体上，所述的电动机在所述的装置箱体内与联轴器连接，所述的联轴器与碎煤曲轴连接，所述的碎煤曲轴与碎煤曲柄连接，所述的碎煤曲柄与碎煤锤连接，所述的碎煤锤上具有碎煤钝齿，所述的碎煤锤下方位置有碎煤平台，所述的碎煤平台上具有漏煤孔，所述的碎煤平台与一组升降油缸连接，所述的升降油缸之间装有筛煤网，所述的升降油缸固定在油缸支架上，所述的油缸支架与所述的装置箱体连接，所述的装置箱体底部具有收煤口，所述的装置箱体中上部安装有送煤口，所述的送煤口通过送煤通道与所述的装置箱体连接，所述的送煤通道内具有防溅板。

[0005] 利用所述的新型电站碎煤机的碎煤方法，通过升降油缸调节碎煤平台和碎煤锤之间的空间，之后将需要粉碎的煤块从送煤口送入装置箱体内，煤块进入箱体后落到碎煤平台上，运作的电机将动力传递给碎煤曲轴，碎煤曲轴带动碎煤曲柄，从而驱动碎煤锤进行上下锤击运动，碎煤锤具有碎煤钝齿，通过碎煤钝齿和碎煤平台间的压合力将煤块击碎，粉碎的煤通过漏煤孔落入下方的筛煤网，大块的煤仍留在碎煤平台继续粉碎，通过筛煤网之后的煤粉则通过装置箱体下方的收煤口进行收集使用。

[0006] 有益效果：

1. 本发明通过升降油缸调节碎煤平台和碎煤锤之间的空间，之后将需要粉碎的煤块从送煤口送入装置箱体内，煤块进入箱体后落到碎煤平台上，运作的电机将动力传递给碎煤曲轴，碎煤曲轴带动碎煤曲柄，从而驱动碎煤锤进行上下锤击运动，碎煤锤具有碎煤钝齿，通过碎煤钝齿和碎煤平台间的压合力将煤块击碎，粉碎的煤通过漏煤孔落入下方的筛煤网，大块的煤仍留在碎煤平台继续粉碎，通过筛煤网之后的煤粉则通过装置箱体下方的收煤口进行收集使用。

[0007] 本发明碎煤彻底，通过平面碎煤使得碎煤效果十分理想，比以前齿轮碎煤效果有很大的提高，并且可通过升降油缸来调节碎煤锤和碎煤平台之间的空间，来调节碎煤的精度，并且送煤通道设计成曲折形状并且内壁具有防溅板，有效防止碎煤过程中的煤渣溅射，保证工作人员的安全和环境的干净整洁。

[0008] 附图说明：

附图 1 是本发明的结构示意图。

[0009] 附图 2 是本发明附图 1 的左视图。

[0010] 具体实施方式：

实施例 1：

一种新型电站碎煤机，其组成包括：电机 1，所述的电机固定在装置箱体 2 上，所述的电动机在所述的装置箱体内与联轴器 3 连接，所述的联轴器与碎煤曲轴 4 连接，所述的碎煤曲轴与碎煤曲柄 5 连接，所述的碎煤曲柄与碎煤锤 6 连接，所述的碎煤锤上具有碎煤钝齿 16，所述的碎煤锤下方位置有碎煤平台 7，所述的碎煤平台上具有漏煤孔 8，所述的碎煤平台与一组升降油缸 9 连接，所述的升降油缸之间装有筛煤网 10，所述的升降油缸固定在油缸支架 11 上，所述的油缸支架与所述的装置箱体连接，所述的装置箱体底部具有收煤口 12，所述的装置箱体中上部安装有送煤口 13，所述的送煤口通过送煤通道 14 与所述的装置箱体连接，所述的送煤通道内具有防溅板 15。

[0011] 实施例 2：

根据实施例 1 所述的新型电站碎煤机的碎煤方法，通过升降油缸调节碎煤平台和碎煤锤之间的空间，之后将需要粉碎的煤块从送煤口送入装置箱体内，煤块进入箱体后落到碎煤平台上，运作的电机将动力传递给碎煤曲轴，碎煤曲轴带动碎煤曲柄，从而驱动碎煤锤进行上下锤击运动，碎煤锤具有碎煤钝齿，通过碎煤钝齿和碎煤平台间的压合力将煤块击碎，粉碎的煤通过漏煤孔落入下方的筛煤网，大块的煤仍留在碎煤平台继续粉碎，通过筛煤网之后的煤粉则通过装置箱体下方的收煤口进行收集使用。

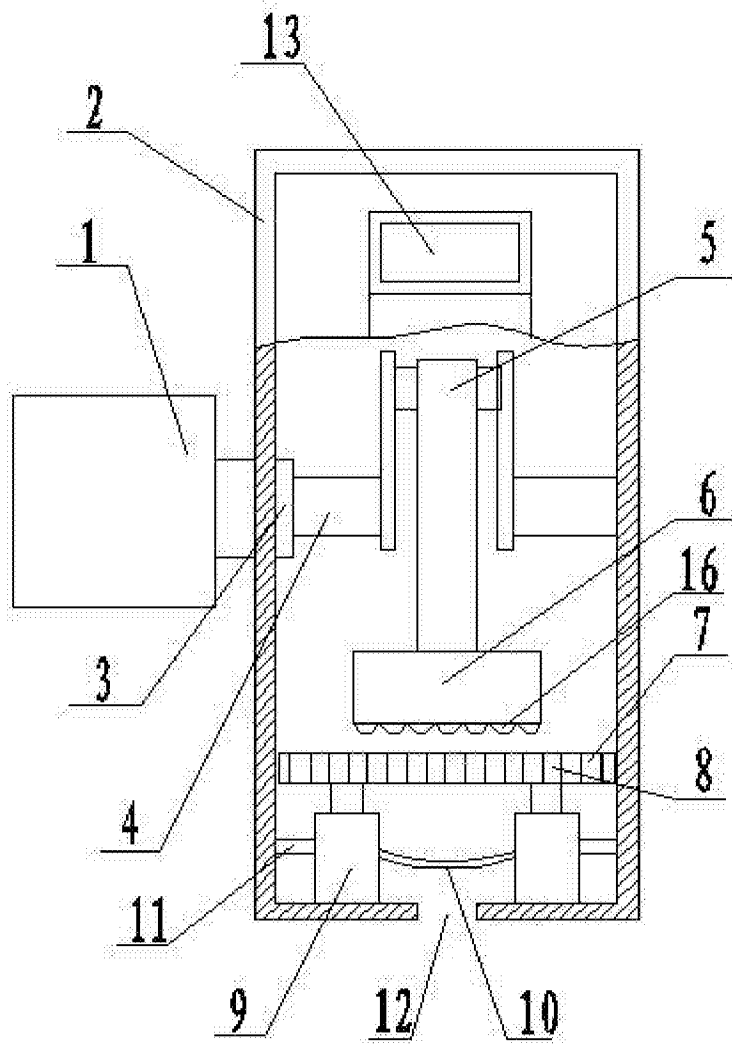


图 1

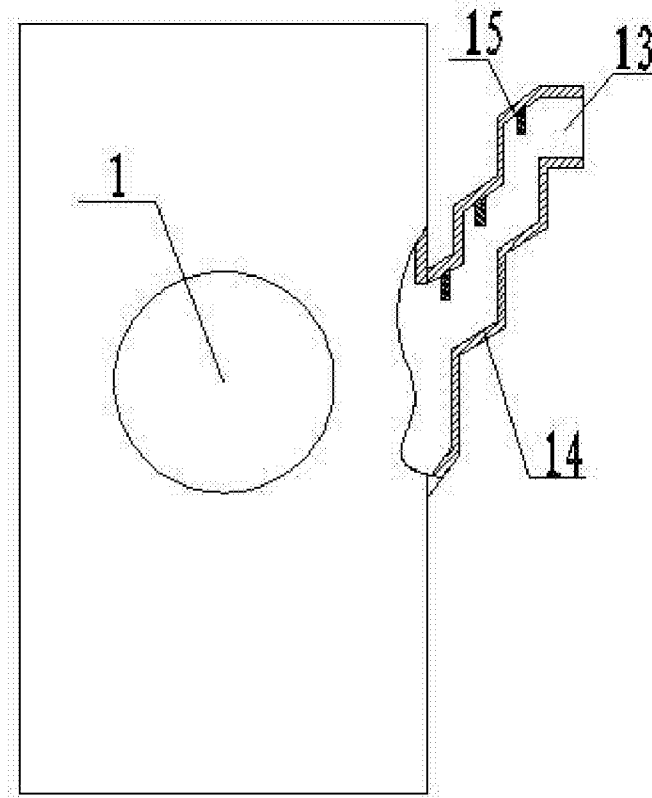


图 2