



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202880189 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220597641. 6

(22) 申请日 2012. 11. 14

(73) 专利权人 张金才

地址 130022 吉林省长春市人民大街 4756
号

(72) 发明人 张金才 闫光海

(74) 专利代理机构 长春众益专利商标事务所
(普通合伙) 22211

代理人 余岩

(51) Int. Cl.

B65D 88/68(2006. 01)

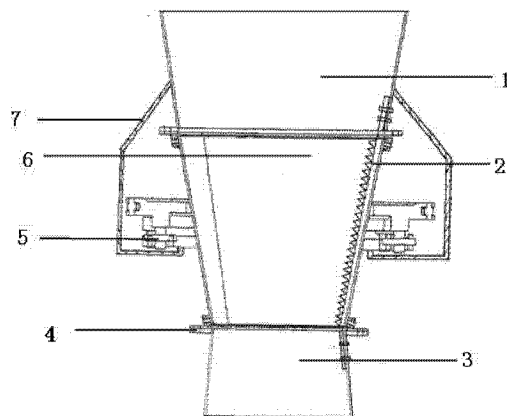
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

立式单回转原煤仓清堵装置

(57) 摘要

一种立式单回转原煤仓清堵装置,包括回转仓体、回转支承、悬吊支臂,在回转仓体内壁上设置一根齿刀片,其特征在于:齿刀片靠近筒壁的一侧为刀锋状,远离筒壁的另一侧为锯齿状。本实用新型在回转仓壁上设置一根齿刀片,齿刀片一侧为刀锋状,可以有效刮掉粘结于仓壁上的原煤,瓦解仓内结拱的基础;另一侧为锯齿状,对原煤在下料过程中因重力、潮湿等因素形成的煤块起到破碎和搅拌的功效,避免了只瓦解结拱的一种功能而带来的不能彻底清除堵塞的弊端,其刀内侧为锯齿形,在下煤重力、煤颗粒间的摩擦力,旋转仓筒的撞击力和锯齿刀的破碎力共同作用下,彻底解决了原煤结拱、结块造成的下料仓段堵塞问题。



1. 一种立式单回转原煤仓清堵装置,包括回转仓体、回转支承、悬吊支臂,在回转仓体内壁上设置一根齿刀片,其特征在于:齿刀片靠近筒壁的一侧为刀锋状,远离筒壁的另一侧为锯齿状。

立式单回转原煤仓清堵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清堵装置,尤其是涉及一种发电企业原煤仓的清堵装置。

技术背景

[0002] 现有火力发电企业直吹式制粉系统配置的原煤仓,在燃煤输送过程中,经常出现下料段堵塞现象,造成锅炉给煤量不均,燃烧不稳定,严重的致使锅炉熄火,甚至机组停运,给发电企业的生产带来严重的安全隐患。发生堵塞的部位在仓储出料过程中的锥形漏斗处。造成原煤仓堵塞的主要原因是:原煤质地不同,冬季雪土的混杂,在锥形漏斗落料运动中,受不同方向力的作用,温度升高返霜变为潮湿状,使燃煤容易粘结,粘附于漏斗壁上,使下料仓通道变得狭窄,在原煤流量流速不变的前提下,迅速在下料仓段形成上拱,造成堵塞。南方发电企业在梅雨季节中,因雨水量大,空气潮湿环境恶劣,燃煤极易粘结、挂壁,落料不畅、煤土混合,是造成原煤仓堵塞的主要原因。

[0003] 目前,为解决原煤仓下煤堵塞问题,已有清堵装置问世,是由回转仓体、回转支承、悬吊支臂构成,在回转仓体内壁上设置一根齿刀片,虽然可以有效刮掉粘结于仓壁上的原煤,瓦解仓内结拱的基础,但不能对原煤在下料过程中因重力、潮湿等因素形成的煤块起到破碎和搅拌作用,不能彻底清除堵塞的弊端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种能彻底解决原煤下料过程中堵塞问题的立式单回转原煤仓清堵装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种立式单回转原煤仓清堵装置,包括回转仓体、回转支承、悬吊支臂,在回转仓体内壁上设置一根齿刀片,其特征在于:齿刀片靠近筒壁的一侧为刀锋状,远离筒壁的另一侧为锯齿状。

[0006] 本实用新型在回转仓壁上设置一根齿刀片,齿刀片一侧为刀锋状,可以有效刮掉粘结于仓壁上的原煤,瓦解仓内结拱的基础;另一侧为锯齿状,对原煤在下料过程中因重力、潮湿等因素形成的煤块起到破碎和搅拌的功效,避免了只瓦解结拱的一种功能而带来的不能彻底清除堵塞的弊端,其刀内侧为锯齿形,在下煤重力、煤颗粒间的摩擦力,旋转仓筒的撞击力和锯齿刀的破碎力共同作用下,彻底解决了原煤结拱、结块造成的下料仓段堵塞问题。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构剖视图。

具体实施方式

[0008] 参照图1,本实用新型包括回转仓体6、回转支承5、悬吊支臂7,在回转仓体内壁上设置一根齿刀片2,齿刀片靠近筒壁的一侧为刀锋状,远离筒壁的另一侧为锯齿状。回转仓

体上端与储存仓段的仓体 1 连接,下端与出料口仓体 3 连接,4 是密封件。

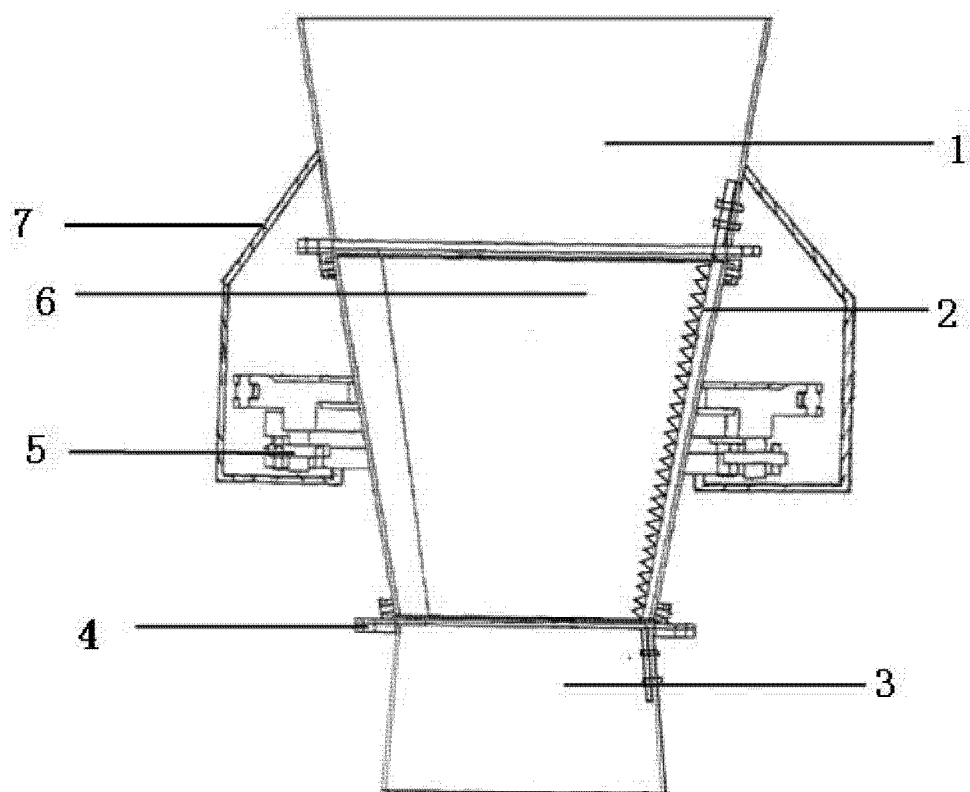


图 1