



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106238185 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610760188.9

(22)申请日 2016.08.30

(71)申请人 王政

地址 212000 江苏省镇江市京口区谏壁镇
蒋家村四组

(72)发明人 王政

(51)Int.Cl.

B02C 21/00(2006.01)

F26B 15/10(2006.01)

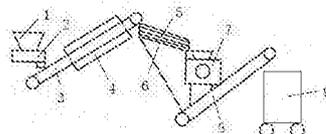
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种原煤破碎装置

(57)摘要

本发明公开了一种原煤破碎装置,包括用于容纳原煤的煤斗,所述煤斗底部设置有第一给煤机,所述第一给煤机的出口设置有第一带式输送机,其特征在于,所述第一带式输送机贯穿干燥机,第一带式输送机的出口与筛分装置相连,所述筛分装置上设置有加热装置且筛分装置的出口设置有破碎机,所述破碎机的出口设置有向上倾斜的第二带式输送机,所述第二带式输送机的出口设置有燃煤的收集箱。原煤先经过干燥机的干燥以去掉水分,加热丝对原煤进行二次去除水分,避免原煤粘接在筛分装置上并导致卡料。被破碎机破碎后的原煤全部被第二带式输送机输送至收集箱内存储。通过对现有的燃煤送料系统进行改进,提高筛分效率和破碎效率。



1. 一种原煤破碎装置,包括用于容纳原煤的煤斗(1),所述煤斗(1)底部设置有第一给煤机(2),所述第一给煤机(2)的出口设置有第一带式输送机(3),其特征在于,所述第一带式输送机(3)贯穿干燥机(4),第一带式输送机(3)的出口与筛分装置(6)相连,所述筛分装置(6)上设置有加热装置且筛分装置(6)的出口设置有破碎机(7),所述破碎机(7)的出口设置有向上倾斜的第二带式输送机(8),所述第二带式输送机(8)的出口设置有燃煤的收集箱(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种原煤破碎装置,其特征在于,所述收集箱(9)底部设置有滑轮。

3. 根据权利要求2所述的一种原煤破碎装置,其特征在于,所述筛分装置(6)是振动筛。

4. 根据权利要求2所述的一种原煤破碎装置,其特征在于,所述加热装置是均匀分布在振动筛上的加热丝(5)。

5. 根据权利要求2所述的一种原煤破碎装置,其特征在于,所述第二带式输送机(8)的倾斜角度是40-50°。

6. 根据权利要求1所述的一种原煤破碎装置,其特征在于,所述干燥机(4)是热风干燥机(4)。

一种原煤破碎装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种原煤破碎装置。

背景技术

[0002] 锅炉是一种能量转换设备,向锅炉输入的能量有燃料中的化学能、电能、高温烟气的热能等形式,而经过锅炉转换,向外输出具有一定热能的蒸汽、高温水或有机热载体,多用于火电站、船舶、机车和工矿企业。

[0003] 原煤需经过破碎才能送入锅炉进行能量转换,但现有设计的原煤破碎装置,对于水分较大的原煤,容易粘接在筛分装置上并导致卡料,不方便清网且筛分效率低。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本发明提供一种原煤破碎装置,对现有设计的原煤破碎装置进行改进,提高筛分效率和破碎效率。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种原煤破碎装置,包括用于容纳原煤的煤斗,所述煤斗底部设置有第一给煤机,所述第一给煤机的出口设置有第一带式输送机,其特征在于,所述第一带式输送机贯穿干燥机,第一带式输送机的出口与筛分装置相连,所述筛分装置上设置有加热装置且筛分装置的出口设置有破碎机,所述破碎机的出口设置有向上倾斜的第二带式输送机,所述第二带式输送机的出口设置有燃煤的收集箱。

[0006] 优选,所述收集箱底部设置有滑轮。

[0007] 优选,所述筛分装置是振动筛。

[0008] 优选,所述加热装置是均匀分布在振动筛上的加热丝。

[0009] 优选,所述第二带式输送机的倾斜角度是 40° - 50° 。

[0010] 本发明的有益效果是:

原煤先经过干燥机的干燥以去掉水分,加热丝对原煤进行二次去除水分,避免原煤粘接在筛分装置上并导致卡料。被破碎机破碎后的原煤全部被第二带式输送机输送至收集箱内存储。通过对现有的燃煤送料系统进行改进,提高筛分效率和破碎效率。

附图说明

[0011] 图1是本发明一种原煤破碎装置的结构示意图;

附图的标记含义如下:

1:煤斗;2:第一给煤机;3:第一带式输送机;4:干燥机;5:加热丝;6:筛分装置;7:破碎机;8:第二带式输送机;9:收集箱。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体的实施例对本发明技术方案作进一步的详细描述,以使本领域

域的技术人员可以更好的理解本发明并能予以实施,但所举实施例不作为对本发明的限定。

[0013] 一种原煤破碎装置,如图1所示,包括用于容纳原煤的煤斗1,所述煤斗1底部设置有第一给煤机2,所述第一给煤机2的出口设置有第一带式输送机3,所述第一带式输送机3贯穿干燥机4,原煤先经过干燥机4的干燥以去掉水分,干燥机4可以是热风干燥机4。

[0014] 第一带式输送机3的出口与筛分装置6相连,需说明的是,对于输送机,出口就是图1中的最右端。小颗粒的原煤被筛分装置6过滤下来,大的颗粒则被送到出口,其中,所述筛分装置6上设置有加热装置且筛分装置6的出口设置有破碎机7。

[0015] 优选筛分装置6是振动筛,所述加热装置是均匀分布在振动筛上的加热丝5,加热丝5对原煤进行二次去除水分,避免原煤粘接在筛分装置上并导致卡料。破碎机7可以是环锤式破碎机,对原煤进行破碎处理,所述破碎机7的出口设置有向上倾斜的第二带式输送机8,所述第二带式输送机8的出口设置有燃煤的收集箱9。

[0016] 优选,所述第二带式输送机8的倾斜角度是 $40-50^{\circ}$,比如,倾斜角度是 45° 。所述收集箱9底部设置有滑轮,当收集箱9放置满后,便于工作人员处理后续事宜。

[0017] 原煤先经过干燥机的干燥以去掉水分,加热丝对原煤进行二次去除水分,避免原煤粘接在筛分装置上并导致卡料。被破碎机破碎后的原煤全部被第二带式输送机输送至收集箱内存储。通过对现有的燃煤送料系统进行改进,提高筛分效率和破碎效率。

[0018] 以上仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或者等效流程变换,或者直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

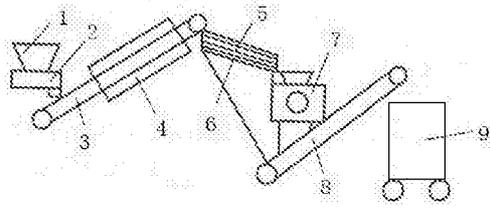


图1