



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206919618 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720827788.2

F23K 1/00(2006.01)

(22)申请日 2017.07.10

(73)专利权人 佛山市新祖陶瓷科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区季华西路68号中国陶瓷产业总部基地陶配中心B303b

(72)发明人 毕焰祖

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51)Int.Cl.

F26B 15/18(2006.01)

F26B 17/20(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

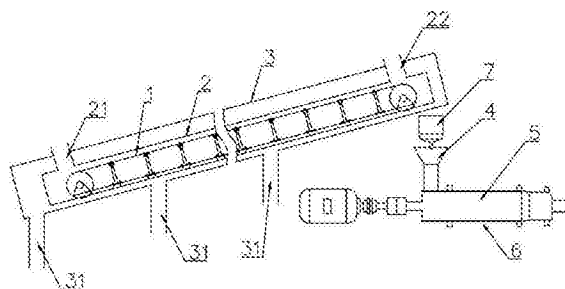
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种煤料输送烘干机构

(57)摘要

本实用新型提供一种煤料输送烘干机构,包括有输送带,所述输送带末端连接至煤仓,所述煤仓通过下料斗连接至螺旋螺杆机,其特征在于:所述输送带上方设有一风罩将其罩住,该风罩分别设有进风口与出风口,所述输送带外侧还设有一防护棚将其罩住,所述风罩位于所述防护棚内,所述防护棚底部设有多个煤灰收集管用于收集煤灰,所述螺旋螺杆机的外壁设有加热器,本实用新型可以大大降低煤料中的水分含量,使得煤料磨成煤粉后不容易结渣并堵塞管道,保证良好的工作环境,保证生产效率。



1. 一种煤料输送烘干机构,包括有输送带,所述输送带末端连接至煤仓,所述煤仓通过下料斗连接至螺旋螺杆机,其特征在于:所述输送带上方设有一风罩将其罩住,该风罩分别设有进风口与出风口,所述输送带外侧还设有一防护棚将其罩住,所述风罩位于所述防护棚内,所述防护棚底部设有多个煤灰收集管用于收集煤灰,所述螺旋螺杆机的外壁设有加热器。

2. 根据权利要求1所述的煤料输送烘干机构,其特征在于:所述风罩内还设有一均风板,该均风板上沿其长度方向间隔地设有多个通孔用于出风。

3. 根据权利要求1所述的煤料输送烘干机构,其特征在于:所述加热器通过温控仪控制其温度。

4. 根据权利要求1所述的煤料输送烘干机构,其特征在于:所述下料斗处设有电子称用于测量煤料的重量。

一种煤料输送烘干机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷机械技术领域,尤其涉及一种煤料输送烘干机构。

背景技术

[0002] 现有的陶瓷热风炉使用地煤料,研磨成煤粉后再燃烧,其燃烧效率高,燃料利用率高,可以起到节能的目的,但南方用煤的水分在11-12%左右,北方用煤的水分在10-11%左右,当煤料研磨成粉料后,如果煤料中的水分含量太高,煤粉容易结渣,堵塞管道,故障率较高,排查起来麻烦,影响着生产的效率。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术问题,本实用新型提供一种煤料输送烘干机构,降低煤料的水分含量,环保,保证生产效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种煤料输送烘干机构,包括有输送带,所述输送带末端连接至煤仓,所述煤仓通过下料斗连接至螺旋螺杆机,其特征在于:所述输送带上设有一风罩将其罩住,该风罩分别设有进风口与出风口,所述输送带外侧还设有一防护棚将其罩住,所述风罩位于所述防护棚内,所述防护棚底部设有多个煤灰收集管用于收集煤灰,所述螺旋螺杆机的外壁设有加热器。

[0005] 优选地,所述风罩内还设有一均风板,该均风板上沿其长度方向间隔地设有多个通孔用于出风。

[0006] 优选地,所述加热器通过温控仪控制其温度。

[0007] 优选地,所述下料斗处设有电子称用于测量煤料的重量。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果:

[0009] 本实用新型采用在输送带上增加风罩,便于通入热风来对煤料进行烘干,可以减少煤料的含水量,另外在螺旋螺杆机外壁上也设有加热器,进一步对煤料进行加热烘干,使得不管是南方煤或是北方煤,都可以进行研磨成煤粉后进行燃烧,煤料不容易结渣与堵塞管道。风罩可以防止煤粉四处飘撒,且风罩外围还设有防护棚,使得输送带与其他设备封闭隔开,使得煤灰不飞出防护棚,防护棚下端设有煤灰收集管将煤灰收集。另外风罩内设有均风板,可以把热风均匀地吹在输送带的上表面,从而对煤料进行烘干,本实用新型烘干效率高,烘干效果好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视图;

[0011] 图2为本实用新型的风罩2结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的均风板23的结构示意图;

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例,对本实用新型作进一步的描述:

[0014] 参照图1至图3,一种煤料输送烘干机构,包括有输送带1,所述输送带1末端连接至煤仓7,所述煤仓7通过下料斗4连接至螺旋螺杆机5,这里为了提高送料效率,可以增设多台螺旋螺杆机5送料,每个所述下料斗4处设有电子称用于测量煤料的重量。所述输送带1上方设有一风罩2将其罩住,该风罩2分别设有进风口21与出风口22,热风从进风口21进入,从出风口出来,这里为了让热风均匀,可以在所述风罩2内设有一均风板23,该均风板23设于所述进风口21与出风口22之间,该均风板23上沿其长度方向间隔地设有多个通孔23a用于出风,多个通孔23a正对着输送带1的上表面,用于烘干煤料。所述输送带1外侧还设有一防护棚3将其罩住,所述防护棚3密封设置,所述风罩2位于所述防护棚3内,所述防护棚3底部设有多个煤灰收集管31用于收集煤灰,所述螺旋螺杆机5的外壁设有加热器6,所述加热器6通过温控仪控制其温度。

[0015] 本实用新型工作时:输送带1运输煤料,热风从进风口21进入,通过均风板23均化后吹到输送带1的上表面,对煤料进行烘干,热风再从出风口22出来,所述风罩2外的煤粉被防护棚3罩住,煤粉再通过煤灰收集管31进行收集起来再次利用,而螺旋螺杆机5还设有加热器6对煤料进行加热烘干,进一步降低煤中的水分,使得煤料再进行下一研磨的工序时,不容易堵塞管道。

[0016] 本实用新型以上所述之实施例子只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

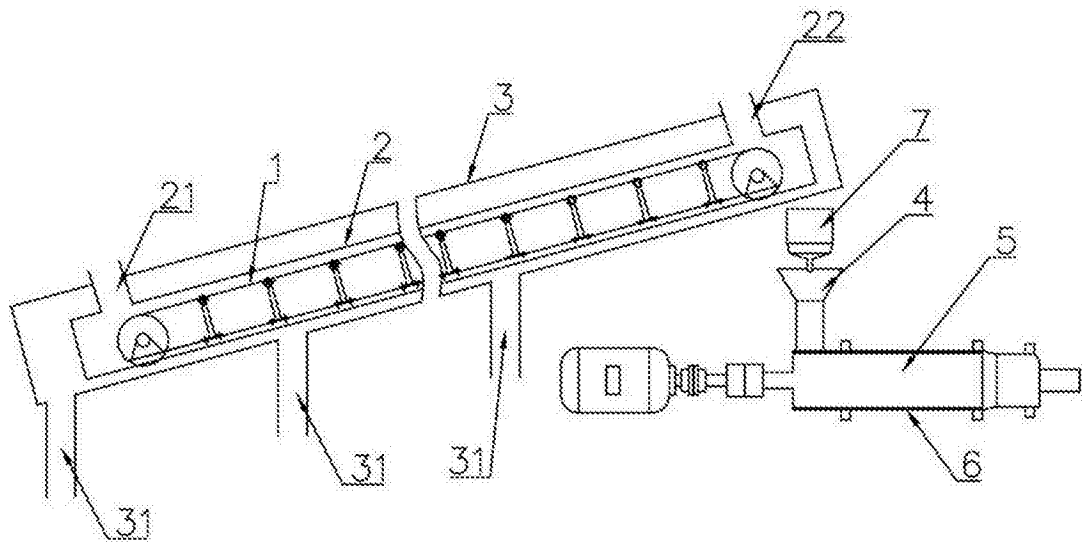


图1

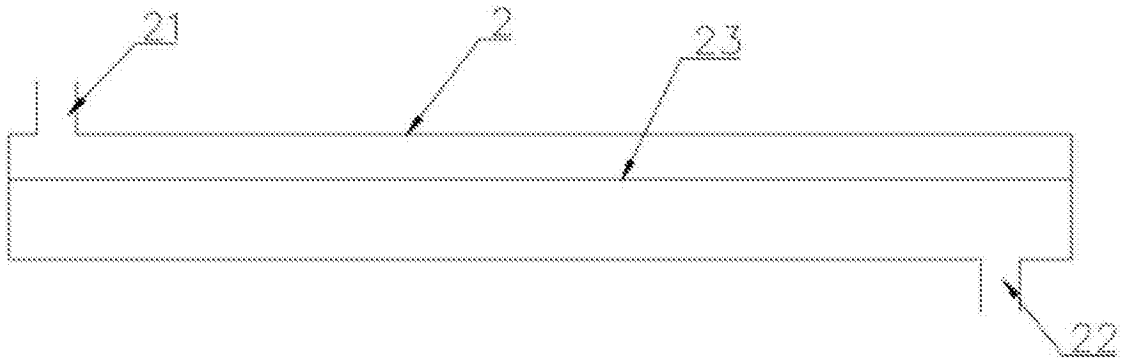


图2

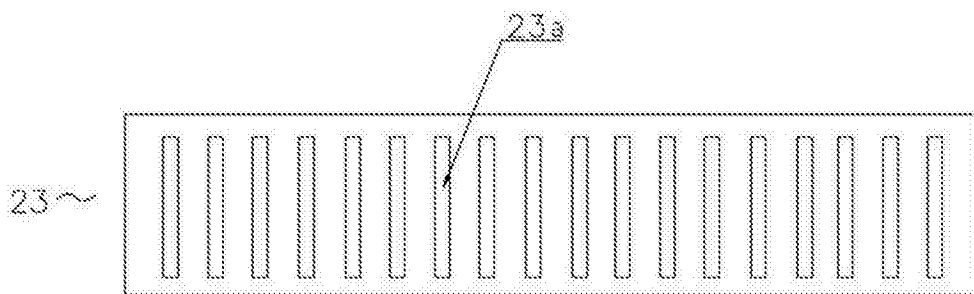


图3