



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104315827 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410535961. 2

(22) 申请日 2014. 10. 13

(71) 申请人 金陵科技学院

地址 210000 江苏省南京市高淳区经济开发  
区双高路 86 号

(72) 发明人 薛涛 顾斌

(74) 专利代理机构 南京利丰知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 32256

代理人 艾中兰

(51) Int. Cl.

F26B 17/20(2006. 01)

F26B 1/00(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

F26B 23/00(2006. 01)

F26B 25/00(2006. 01)

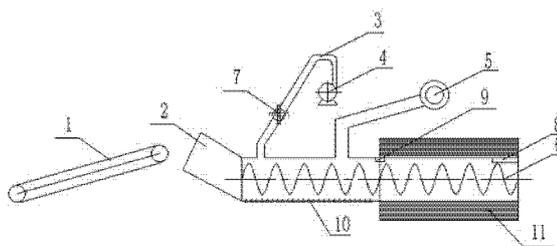
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种建筑材料上专用的除湿装置

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑材料上专用的除湿装置,它包括传送带、进料口和螺旋输送轴,所述进料口固定连接在螺旋输送轴的一端;所述传送带位于进料口的上方位置;所述螺旋输送轴上依次设有鼓风机、蒸汽机和加热元件,所述鼓风机位于进料口一侧,所述鼓风机和蒸汽机分别通过风管与螺旋输送轴保持连通,所述加热元件包覆在螺旋输送轴的外表面上,所述螺旋输送轴上设有排气孔。本发明的建筑材料上专用的除湿装置,可保证建筑材料的干燥性,确保建筑材料的质量。



1. 一种建筑材料上专用的除湿装置,其特征在于:包括传送带、进料口和螺旋输送轴,所述进料口固定连接在螺旋输送轴的一端;所述传送带位于进料口的上方位置;所述螺旋输送轴上依次设有鼓风机、蒸汽机和加热元件,所述鼓风机位于进料口一侧,所述鼓风机和蒸汽机分别通过风管与螺旋输送轴保持连通,所述加热元件包覆在螺旋输送轴的外表面上,所述螺旋输送轴上设有排气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑材料上专用的除湿装置,其特征在于:所述进料口呈喇叭口状。

## 一种建筑材料上专用的除湿装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑材料上专用的除湿装置,属于建筑设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,建筑行业中,建筑原材料具有吸潮性,能够吸收空气中的水分,由于在制造过程中建筑原材料可能需要长时间暴露在空气中,因此会吸收空气中大量水份,吸潮后的建筑原材料会导致加工出现问题,严重导致产品质量,因此保证建筑原材料的干燥性是非常必要的,所以市面需要一种技术来弥补这一不足。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种建筑材料上专用的除湿装置。

[0004] 本发明的一种建筑材料上专用的除湿装置,包括传送带、进料口和螺旋输送轴,所述进料口固定连接在螺旋输送轴的一端;所述传送带位于进料口的上方位置;所述螺旋输送轴上依次设有鼓风机、蒸汽机和加热元件,所述鼓风机位于进料口一侧,所述鼓风机和蒸汽机分别通过风管与螺旋输送轴保持连通,所述加热元件包覆在螺旋输送轴的外表面上,所述螺旋输送轴上设有排气孔。

[0005] 作为优选,所述进料口呈喇叭口状。

[0006] 本发明的有益效果:它结构设计合理,造型新颖独特,操作简单,设置鼓风机可先对材料进行喷气处理,去除水汽,然后在通过蒸汽机对材料进行加温,从而达到去除水分的效果,最后通过加热元件彻底烘干材料,在加上设置湿度传感器和温度计,可以检测工作过程中的湿度和温度。本发明的建筑材料上专用的除湿装置,可保证建筑材料的干燥性,确保建筑材料的质量。

### 附图说明

[0007] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

[0009] 图中:1-传送带;2-进料口;3-风管;4-鼓风机;5-蒸汽机;6-螺旋输送轴;7-阀门;8-湿度传感器;9-温度计;10-排气孔;11-加热元件。

### 具体实施方式

[0010] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:包括传送带1、进料口2和螺旋输送轴6,进料口2固定连接在螺旋输送轴6的左侧位置;传送带1位于进料口2的上方位置;所述螺旋输送轴6上依次设有鼓风机4、蒸汽机5和加热元件11,所述鼓风机4位于进料口2一侧,所述鼓风机4和蒸汽机5分别通过风管3与螺旋输送轴6保持连通,所述加热元件11包覆在螺旋输送轴6的外表面上,所述螺旋输送轴6上设有排气孔10。

[0011] 所述鼓风机 4 的风管 3 上设有阀门 7,螺旋输送轴 6 的腔室内部设有湿度传感器 8 和温度计 9,可以检测建筑材料的湿度和温度。

[0012] 其中,进料口 2 呈喇叭口状。

[0013] 传送带 1 输送建筑材料至进料口 2,并从进料口 2 进入螺旋输送轴 6。设置鼓风机 4 可先对材料进行喷气处理,去除水汽,然后在通过蒸汽机 5 对材料进行加温,从而达到去除水分的效果,排气孔 10 可以排出水 and 气。最后通过加热元件 11 彻底烘干材料,在加上设置湿度传感器和温度计,可以检测工作过程中的湿度和温度。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

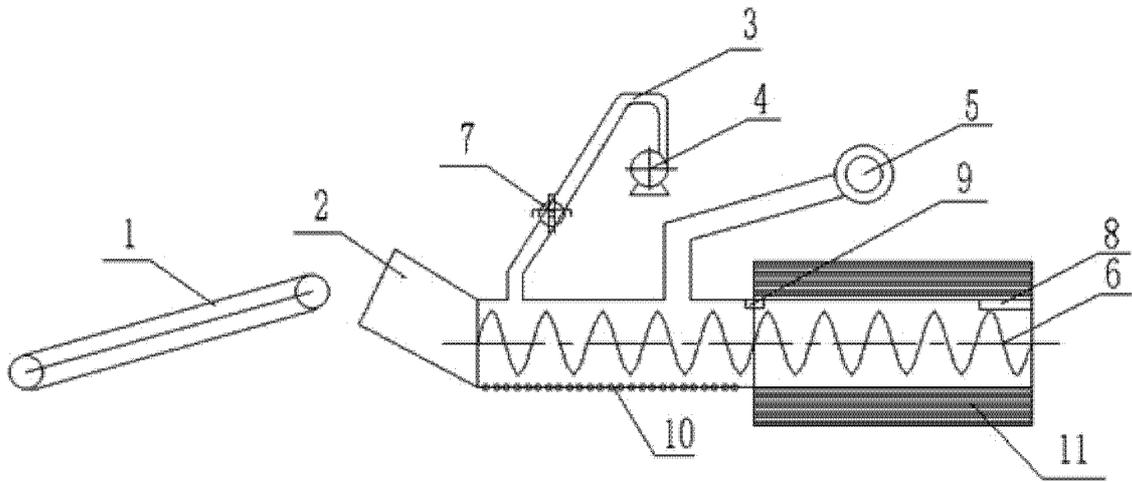


图 1