



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210625164 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921584329.1

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 易门三乐科技板材制造有限公司

地址 651100 云南省玉溪市易门县龙泉街
道易门工业园区麦子田片区

(72)发明人 林亚庆 刘增先 郑素花 王志旺
林洲 张昆仑 郑素榕 刘龙治

(74)专利代理机构 武汉大楚知识产权代理事务
所(普通合伙) 42257

代理人 徐杨松

(51)Int.Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/06(2006.01)

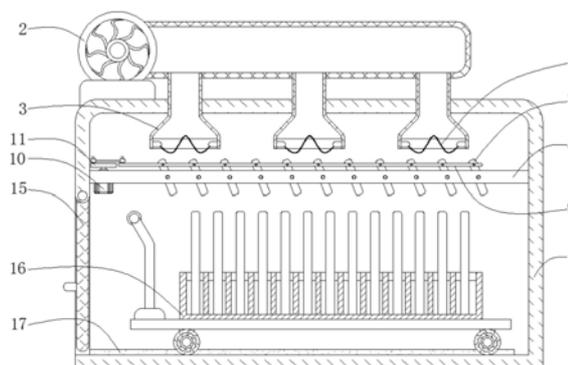
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种烘干装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种烘干装置,包括壳体,壳体的顶部设有鼓风机,鼓风机的输出端连通有延伸至壳体内部的风管,风管的内壁设有电热丝,壳体的内壁位于风管的下方设有安装框,安装框的内部转动连接有转轴,转轴的外壁位于安装框的内部固定连接转动板,转动板上设有平行于转轴的定位杆,定位杆的外壁位于安装框的上方转动连接有横杆,安装框的内部位于鼓风机的下方设有驱动电机,驱动电机的输出轴设有转盘,转盘的顶部设有竖杆。本实用新型将从风管内部排出空气的方向进行改变,从而能更好的对待烘干板进行烘干处理;将此装置用于硅酸钙板烘干,提高了烘干的效率,缩短了硅酸钙板生产的时间,节省了经济成本。



1. 一种烘干装置,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)的顶部设有鼓风机(2),所述鼓风机(2)的输出端连通有延伸至所述壳体(1)内部的风管(3),所述风管(3)的内壁设有电热丝(4),所述壳体(1)的内壁位于所述风管(3)的下方设有安装框(5),所述安装框(5)的内部转动连接有转轴(6),所述转轴(6)的外壁位于所述安装框(5)的内部固定连接有转动板(7),所述转动板(7)上设有平行于所述转轴(6)的定位杆(8),所述定位杆(8)的外壁位于所述安装框(5)的上方转动连接有横杆(9),所述安装框(5)的内部位于所述鼓风机(2)的下方设有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的输出轴设有转盘(11),所述转盘(11)的顶部设有竖杆(12),所述竖杆(12)的外壁位于所述转盘(11)的上方转动连接有连杆(13),所述连杆(13)远离所述竖杆(12)的一侧设有固定杆(14),所述连杆(13)通过所述固定杆(14)与所述横杆(9)转动连接,所述壳体(1)的内底壁位于所述安装框(5)的下方设有烘干架(16)。

2. 根据权利要求1所述一种烘干装置,其特征在于:所述壳体(1)的内部位于所述鼓风机(2)的下方设有转动门(15),所述转动门(15)的高度大于所述烘干架(16)的高度。

3. 根据权利要求1所述一种烘干装置,其特征在于:所述壳体(1)的内底壁位于所述烘干架(16)的下方设有滑轨(17)。

4. 根据权利要求1所述一种烘干装置,其特征在于:所述风管(3)位于所述壳体(1)内部一端的形状呈漏斗状。

5. 根据权利要求1所述一种烘干装置,其特征在于:所述转动板(7)的高度大于所述安装框(5)厚度的两倍。

一种烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硅酸钙板生产,特别涉及一种烘干装置。

背景技术

[0002] 硅酸钙板具有优越防火性能、耐潮和使用寿命长等优点,大量应用于工商业工程建筑吊顶天花和隔墙,同时也应用在家具的衬板、广告牌的衬板、仓库的棚板等室内板材,硅酸钙板在生产时需要经历烘干这一步骤,在硅酸钙板进行烘干时,需要进行彻底且全面的烘干,现有的烘干机在烘干效率上还不够完善,延长了硅酸钙板烘干的时间,降低了生产的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种烘干装置,以克服上述现有技术中的不足。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种烘干装置,包括壳体,所述壳体的顶部设有鼓风机,所述鼓风机的输出端连通有延伸至壳体内部的风管,所述风管的内壁设有电热丝,所述壳体的内壁位于风管的下方设有安装框,所述安装框的内部转动连接有转轴,所述转轴的外壁位于安装框的内部固定连接有转动板,所述转动板上设有平行于转轴的定位杆,所述定位杆的外壁位于安装框的上方转动连接有横杆,所述安装框的内部位于鼓风机的下方设有驱动电机,所述驱动电机的输出轴设有转盘,所述转盘的顶部设有竖杆,所述竖杆的外壁位于转盘的上方转动连接有连杆,所述连杆远离竖杆的一侧设有固定杆,所述连杆通过所述固定杆与所述横杆转动连接,所述壳体的内底壁位于安装框的下方设有烘干架。

[0005] 本实用新型的有益效果是:在对待烘干板进行烘干时,通过鼓风机将空气导入壳体的内部,进入壳体内部的空气将电热丝上产生的热量带走,从而对待烘干板进行烘干,通过驱动电机带动竖杆进行转动,连杆与竖杆和固定杆均为转动连接,从而能带动横杆沿横向水平线进行移动,横杆与转动板通过定位杆转动连接,在横杆横向移动时,会带动转动板在安装框上进行转动,在转动板转动时,能将风管内排出空气的方向进行改变,从而能更好的对待烘干板进行烘干处理;将此装置用于硅酸钙板烘干,提高了烘干的效率,缩短了硅酸钙板生产的时间,节省了经济成本。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图2为本实用新型安装框与转动板配合示意图;

[0008] 图3为本实用新型驱动电机与横杆配合示意图。

[0009] 图中:1为壳体、2为鼓风机、3为风管、4为电热丝、5为安装框、6为转轴、7为转动板、8为定位杆、9为横杆、10为驱动电机、11为转盘、12为竖杆、13为连杆、14为固定杆、15为转动

门、16为烘干架、17为滑轨。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实施例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0011] 如图1-3所示,本实用新型实施例1一种烘干装置,包括壳体1,壳体1的顶部设有鼓风机2,鼓风机2的型号可为2PB630,鼓风机2的输出端连通有延伸至壳体1内部的风管3,风管3的内壁设有电热丝4,壳体1的内壁位于风管3的下方设有安装框5,安装框5的内部转动连接有转轴6,转轴6的外壁位于安装框5的内部固定连接有转动板7,转动板7上设有平行于转轴6的定位杆8,定位杆8的外壁位于安装框5的上方转动连接有横杆9,安装框5的内部位于鼓风机2的下方设有驱动电机10,驱动电机10的型号可为Y225M-2,驱动电机10的输出轴设有转盘11,转盘11的顶部设有竖杆12,竖杆12的外壁位于转盘11的上方转动连接有连杆13,连杆13远离竖杆12的一侧设有固定杆14,连杆13通过固定杆14与横杆9转动连接,壳体1的内底壁位于安装框5的下方设有烘干架16。

[0012] 在对硅酸钙板进行烘干时,通过鼓风机2将空气导入壳体1的内部,进入壳体1内部的空气将电热丝4上产生的热量带走,从而对硅酸钙板进行烘干,通过驱动电机10带动竖杆12进行转动,连杆13与竖杆12和固定杆14均为转动连接,从而能带动横杆9沿横向水平线进行移动,横杆9与转动板7通过定位杆8转动连接,在横杆9横向移动时,会带动转动板7在安装框5上进行转动,在转动板7转动时,能将风管3内部排出空气的方向进行改变,从而能更好的对硅酸钙板进行烘干处理;将此装置用于硅酸钙板烘干,提高了烘干的效率,缩短了硅酸钙板生产的时间,节省了经济成本。

[0013] 本实用新型实施例2一种烘干装置,在实施例1的基础上,壳体1的内部位于鼓风机2的下方设有转动门15,转动门15的高度大于烘干架16的高度,高于烘干架16的转动门15便于烘干架16进出壳体1的内部。

[0014] 本实用新型实施例3一种烘干装置,在实施例2的基础上,壳体1的内底壁位于烘干架16的下方设有滑轨17,滑轨17设置于烘干架16的下方,保证了烘干架16在移动时的稳定性,保证了能对待烘干板进行稳定烘干。

[0015] 本实用新型实施例4一种烘干装置,在实施例3的基础上,风管3位于壳体1内部的一端的形状呈漏斗状,呈漏斗状的风管3能提高出风的面积,增大了对待烘干板进行接触的面积,缩短了烘干的时间。

[0016] 本实用新型实施例5一种烘干装置,在实施例4的基础上,转动板7的高度大于安装框5厚度的两倍,转动板7高度的稳定能保证对空气进行稳定的承接,更完整的将空气的方向进行改变,保证了空气能与待烘干板进行充分接触,提高了烘干的效率。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

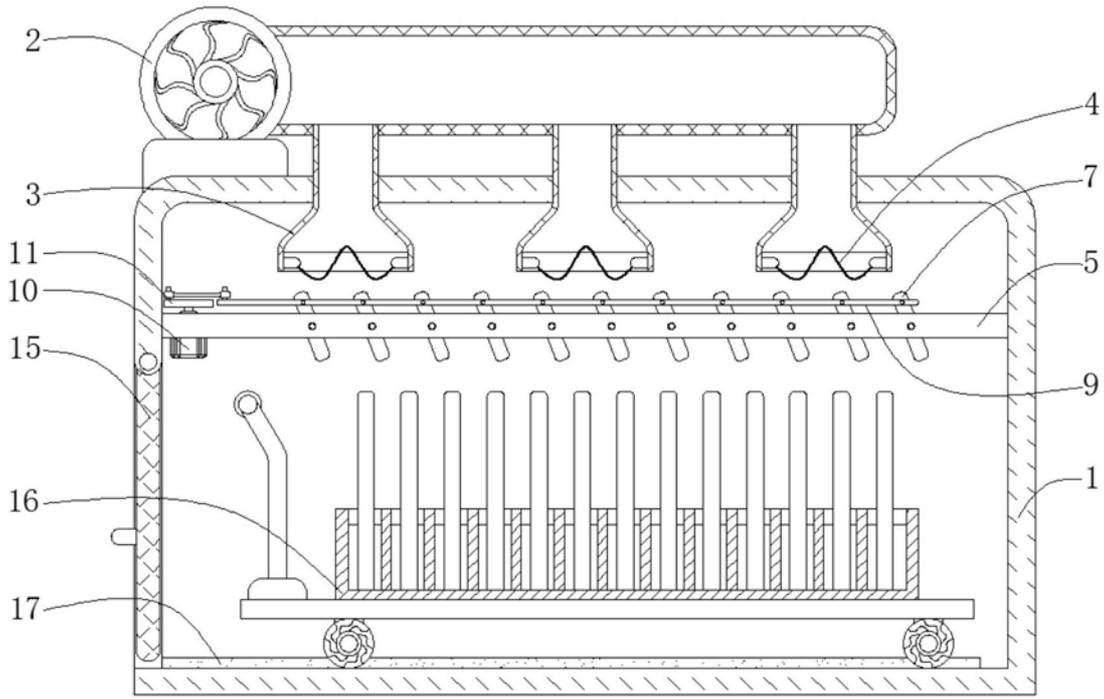


图1

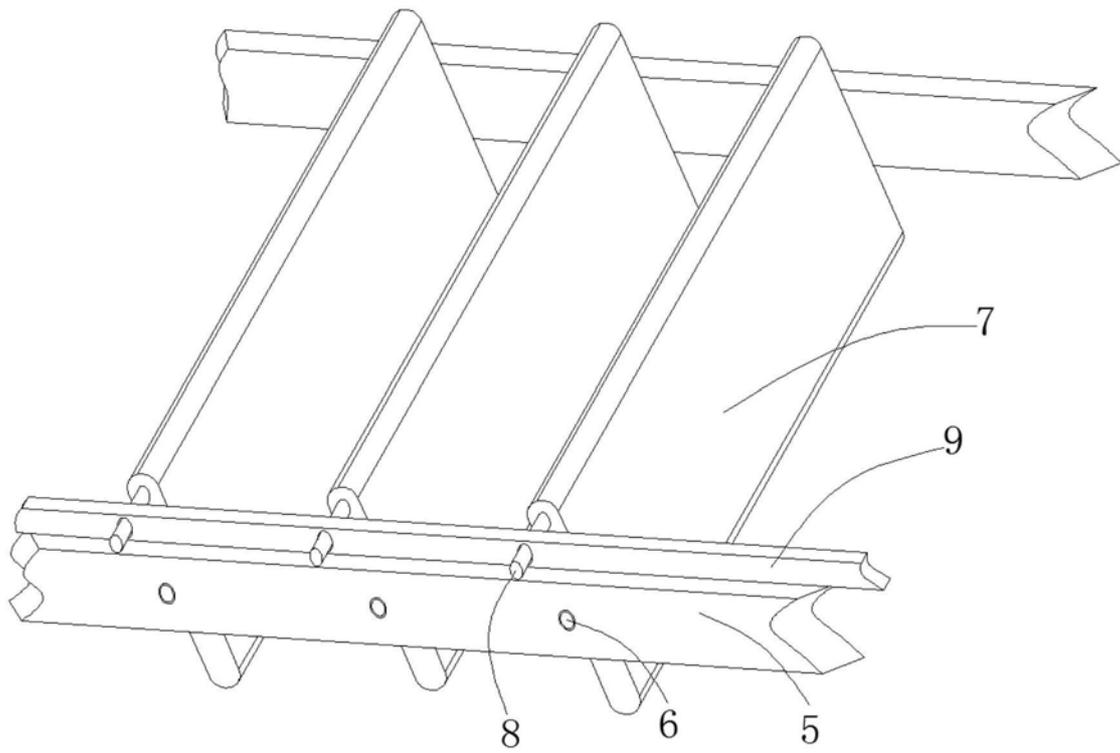


图2

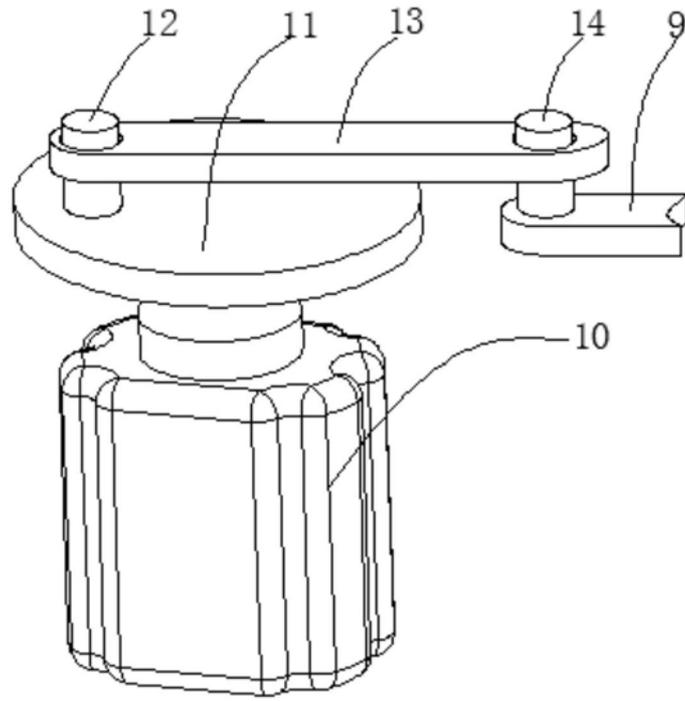


图3