



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206905481 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720651932.1

(22)申请日 2017.06.07

(73)专利权人 安徽联塑侨裕新型建材有限公司

地址 233100 安徽省滁州市凤阳县板桥镇

(72)发明人 杨军

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司

公司 11212

代理人 沈尚林

(51)Int.Cl.

F26B 15/12(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

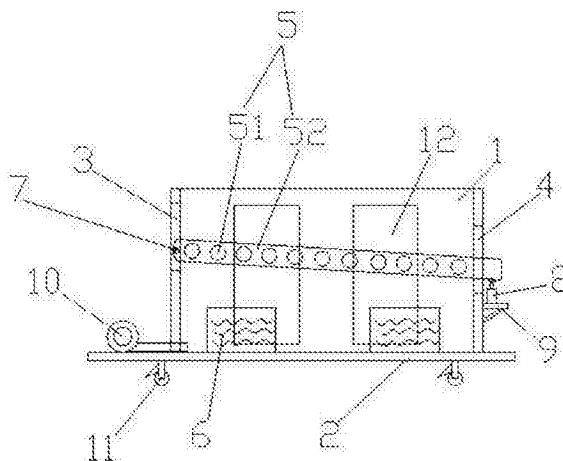
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑板材的烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开一种建筑板材的烘干装置，包括箱体、底板，所述箱体设置在底板上，箱体的左右两端分别设有进料口和出料口，所述箱体内设有传送机构、加热箱，所述传送机构设置在加热箱上方，所述传送机构包括托辊、框架，多根托辊平行设置在框架内，所述框架的左端与箱体左端进料口侧壁通过柱销活动连接，所述框架的右端伸出出料口，与设置箱体右端外边侧上的气缸铰接，所述气缸通过气缸支架固定在箱体右端外边侧上，所述底板上还设有鼓风机，所述鼓风机与箱体内部连结，本实用新型结构简单、新颖，有效的提高了板材的烘干效率。



1. 一种建筑板材的烘干装置,其特征在于,包括箱体、底板,所述箱体设置在底板上,箱体的左右两端分别设有进料口和出料口,所述箱体内设有传送机构、加热箱,所述传送机构设置在加热箱上方,所述传送机构包括托辊、框架,多根托辊平行设置在框架内,所述框架的左端与箱体左端进料口侧壁通过柱销活动连接,所述框架的右端伸出出料口,与设置箱体右端外边侧上的气缸铰接,所述气缸通过气缸支架固定在箱体右端外边侧上,所述底板上还设有鼓风机,所述鼓风机与箱体内部连结。

2. 根据权利要求1所述的建筑板材的烘干装置,其特征在于,所述底板下方设有锁定万向轮。

3. 根据权利要求1所述的建筑板材的烘干装置,其特征在于,所述箱体上设有箱门。

4. 根据权利要求1所述的建筑板材的烘干装置,其特征在于,所述气缸有两个,且对称设在气缸支架上,并与框架铰接。

5. 根据权利要求4所述的建筑板材的烘干装置,其特征在于,所述两个对称设置的气缸工作状态同步。

6. 根据权利要求5所述的建筑板材的烘干装置,其特征在于,气缸的活塞杆达到最大行程时,传动机构保持水平状态。

一种建筑板材的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材的烘干设备,具体是一种建筑板材的烘干装置。

背景技术

[0002] 传统的板材烘干机由于其结构形式的局限,物料与热介质充分接触时间很短,并且普遍存在着热效率低、能耗高的问题。因此,想要提高回转式烘干机的热效率,应该从提高烘干机内物料的滞空时间,增加物料和热介质的充分接触的机会,减少不必要的热量损失。建材工业中需要有效地提高烘干效率,因此,需要设计一种建材工业专用的烘干机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑板材的烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种建筑板材的烘干装置,包括箱体、底板,所述箱体设置在底板上,箱体的左右两端分别设有进料口和出料口,所述箱体内设有传送机构、加热箱,所述传送机构设置于加热箱上方,所述传送机构包括托辊、框架,多根托辊平行设置在框架内,所述框架的左端与箱体左端进料口侧壁通过柱销活动连接,所述框架的右端伸出出料口,与设置箱体右端外边侧上的气缸铰接,所述气缸通过气缸支架固定在箱体右端外边侧上,所述底板上还设有鼓风机,所述鼓风机与箱体内部连结。

[0006] 进一步的,所述底板下方设有锁定万向轮。

[0007] 进一步的,所述箱体上设有箱门。

[0008] 进一步的,所述气缸有两个,且对称设在水缸支架上,并与框架铰接。

[0009] 进一步的,所述两个对称设置的水缸工作状态同步。

[0010] 进一步的,气缸的活塞杆达到最大行程时,传动机构保持水平状态。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型结构提供一种建筑板材的烘干装置,其结构简单、新颖,可通过气缸的运动,调节传动机构的倾斜程度,从而调节板材在箱体内部的逗留时间,可根据板材的潮湿程度,调节不同倾斜角度,通过箱体的设计,可以有效的减少热量的散失,可有效的提高了板材的烘干效率。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型右视图。

[0016] 图中:1、箱体,2、底板,3、进料口,4、出料口,5、传送机构,51、托辊,52、框架,6、加热箱,7、柱销,8、气缸,9、气缸支架,10、鼓风机,11、锁定万向轮,12、箱门。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1~2所示,本实用新型提供的建筑板材的烘干装置,包括箱体1、底板2,所述箱体1设置在底板2上,箱体1的左右两端分别设有进料口3和出料口4,所述箱体1内设有传送机构5、加热箱6,所述传送机构5设置在加热箱6上方,所述传送机构5包括托辊51、框架52,多根托辊51平行设置在框架52内,所述框架52的左端与箱体1左端进料口3侧壁通过柱销7活动连接,所述框架52的右端伸出出料口4,与设置箱体1右端外边侧上的气缸8铰接,所述气缸8通过气缸支架9固定在箱体1右端外边侧上,所述底板2上还设有鼓风机10,所述鼓风机10与箱体1内部连结。

[0019] 所述底板2下方设有锁定万向轮11,目的是为了便于移动。

[0020] 所述箱体1上设有箱门12,目的是为了对箱体1内部进行检查、维修。

[0021] 所述气缸8有两个,且对称设在气缸支架9上,并与框架52铰接。

[0022] 所述两个对称设置的气缸8工作状态同步。

[0023] 气缸8的活塞杆达到最大行程时,传动机构5保持水平状态。

[0024] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定,任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

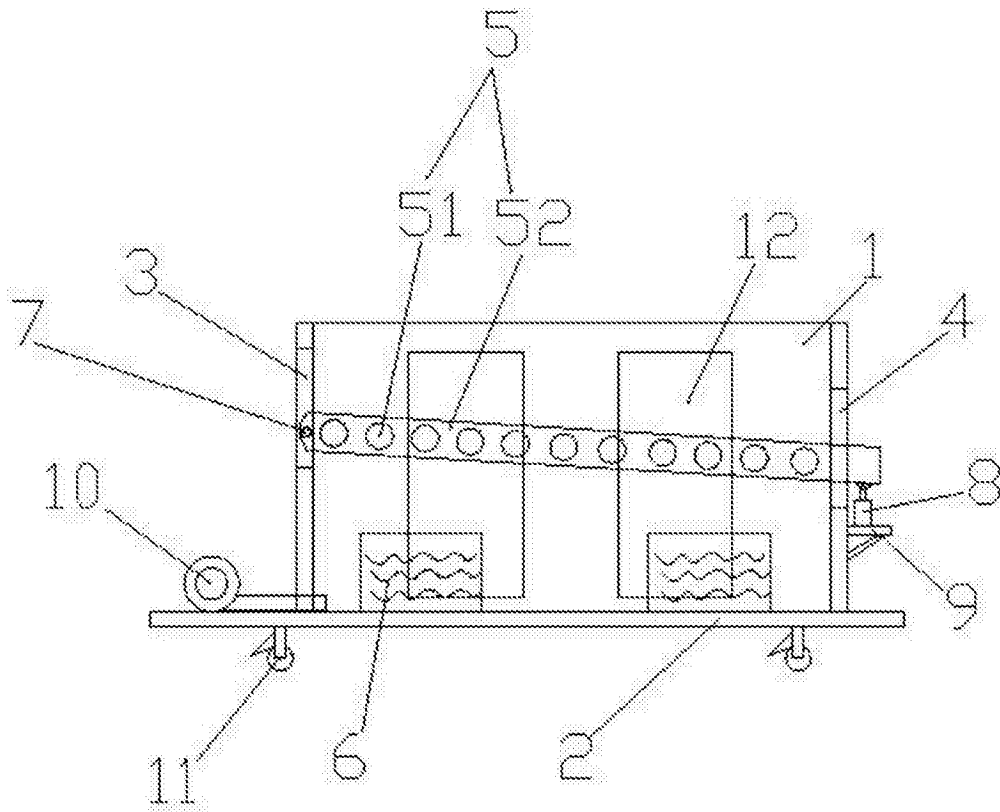


图1

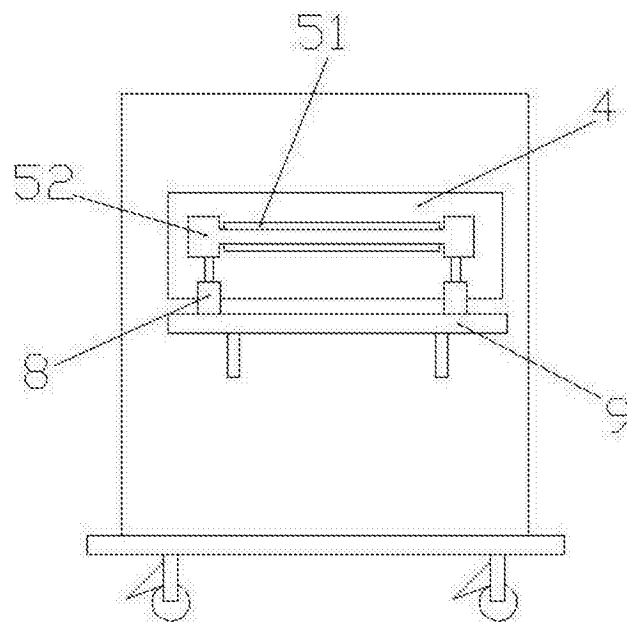


图2