



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207407617 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721216363.4

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 新昌县林昱机械科技有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县人民东
路127号佳艺广场6楼6A-3室

(72)发明人 朱开铭

(74)专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有
限公司 11407

代理人 彭丽芳

(51) Int. Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

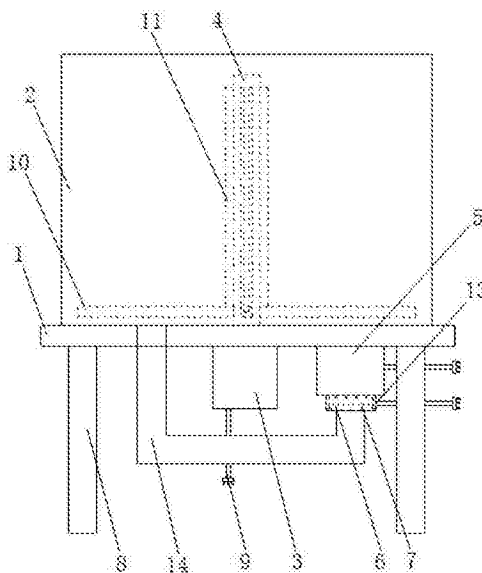
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于木材的烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于木材的烘干装置,包括操作台、烘干筒、电机、旋转轴、鼓风机、加热室和电热丝,其特征在于,所述的操作台设置在支架上,所述的烘干筒设置在操作台上,所述的电机设置在操作台上,所述的旋转轴设置在烘干筒内,将旋转轴一端与电机连接,所述的鼓风机设置在操作台上,所述的加热室设置在鼓风机上,在加热室内设置有加热块,所述的电热丝设置在加热块与加热块之间。本实用新型在电机的传动轴上设置有承载板、限位板,并在承载板、限位板上设置有承载槽,将需要烘干的木材放置在承载板、限位板的承载槽内,电机带动旋转轴旋转,旋转轴带动承载板、限位板上的木材旋转,提高了木材的烘干效率,增强木材烘干的均匀性。



1. 一种适用于木材的烘干装置,包括操作台、烘干筒、电机、旋转轴、鼓风机、加热室和电热丝,其特征在于,所述的操作台设置在支架上,所述的烘干筒设置在操作台上,所述的电机设置在操作台上,并在电机上设置有电源线,所述的旋转轴设置在烘干筒内,将旋转轴一端与电机连接,并在旋转轴上设置有承载板、限位板,所述的鼓风机设置在操作台上,并在鼓风机上设置有电源线,所述的加热室设置在鼓风机上,在加热室内设置有加热块,并在加热块上设置有电源线,所述的电热丝设置在加热块与加热块之间。

2. 根据权利要求1所述的适用于木材的烘干装置,其特征在于:所述的电机设置为伺服电机。

3. 根据权利要求1所述的适用于木材的烘干装置,其特征在于:所述的旋转轴上的承载板、限位板上均设置有承载槽。

4. 根据权利要求1所述的适用于木材的烘干装置,其特征在于:所述的鼓风机上设置有进风管,并将进风管与烘干筒连接。

一种适用于木材的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工技术领域,具体是一种适用于木材的烘干装置。

背景技术

[0002] 在木材的加工过程中,为了延长木材的保存时间,需要降低木材的含水量,现有的方式多是对木材进行烘干,而现有的木材烘干装置存在着木材烘干质量不高、操作人员劳动强度大、工作效率低、木材在烘干过程中稳定性小、木材烘干均匀性不高的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有木材烘干装置存在的木材烘干质量不高、操作人员劳动强度大、工作效率低、木材在烘干过程中稳定性小、木材烘干均匀性不高的问题,提供一种工作效率高、烘干均匀性好、木材在烘干过程中稳定性好、操作人员劳动强度小的适用于木材的烘干装置。

[0004] 本实用新型解决的技术问题所采取的技术方案为:

[0005] 一种适用于木材的烘干装置,包括操作台、烘干筒、电机、旋转轴、鼓风机、加热室和电热丝,其特征在于,所述的操作台设置在支架上,所述的烘干筒设置在操作台上,所述的电机设置在操作台上,并在电机上设置有电源线,所述的旋转轴设置在烘干筒内,将旋转轴一端与电机连接,并在旋转轴上设置有承载板、限位板,所述的鼓风机设置在操作台上,并在鼓风机上设置有电源线,所述的加热室设置在鼓风机上,在加热室内设置有加热块,并在加热块上设置有电源线,所述的电热丝设置在加热块与加热块之间。

[0006] 优选地,所述的电机设置为伺服电机,电机带动旋转轴正向或反向旋转,旋转轴带动承载板、限位板上的木材正向或反向旋转,提高了木材的烘干效率,增强木材烘干的均匀性。

[0007] 优选地,所述的旋转轴上的承载板、限位板上均设置有承载槽,通过承载槽提高了木材在烘干过程中的稳定性。

[0008] 优选地,所述的鼓风机上设置有进风管,并将进风管与烘干筒连接,在鼓风机上设置有加热室,在加热室内设置有加热块,在加热块与加热块之间设置有电热丝,并将加热室上的进风管与烘干筒连接,使加热室内电热丝产生的热量随气流吹入至烘干筒内,为木材的烘干提供热量,提高了木材的烘干效率,降低了操作人员的劳动强度。

[0009] 有益效果:本实用新型在电机的传动轴上设置有承载板、限位板,并在承载板、限位板上设置有承载槽,将需要烘干的木材放置在承载板、限位板的承载槽内,电机带动旋转轴旋转,旋转轴带动承载板、限位板上的木材旋转,提高了木材的烘干效率,增强木材烘干的均匀性,通过承载槽提高了木材在烘干过程中的稳定性,在鼓风机上设置有加热室,在加热室内设置有加热块,在加热块与加热块之间设置有电热丝,并将加热室上的进风管与烘干筒连接,使加热室内电热丝产生的热量随气流吹入至烘干筒内,为木材的烘干提供热量,提高了木材的烘干效率,降低了操作人员的劳动强度。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的部分结构示意图,示意旋转轴与承载板、限位板的连接结构。

[0012] 图3是本实用新型的另一种结构示意图。

[0013] 图中:1.操作台、2.烘干筒、3.电机、4.旋转轴、5.鼓风机、6.加热室、7.电热丝、8.支架、9.电源线、10.承载板、11.限位板、12.承载槽、13.加热块、14.进风管、15.导流板、16.密封盖、17.排风扇。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图对本实用新型进行较为详细的说明。

[0015] 实施例一:

[0016] 如附图1和2所示,一种适用于木材的烘干装置,包括操作台1、烘干筒2、电机3、旋转轴4、鼓风机5、加热室6和电热丝7,其特征在于,所述的操作台1设置在支架8上,所述的烘干筒2设置在操作台1上,所述的电机3设置在操作台1上,并在电机3上设置有电源线9,所述的旋转轴4设置在烘干筒2内,将旋转轴4一端与电机3连接,并在旋转轴4上设置有承载板10、限位板11,所述的鼓风机5设置在操作台1上,并在鼓风机5上设置有电源线9,所述的加热室6设置在鼓风机5上,在加热室6内设置有加热块13,并在加热块13上设置有电源线9,所述的电热丝7设置在加热块13与加热块13之间。

[0017] 优选地,所述的电机3设置为伺服电机,电机3带动旋转轴4正向或反向旋转,旋转轴4带动承载板10、限位板11上的木材正向或反向旋转,提高了木材的烘干效率,增强木材烘干的均匀性。

[0018] 优选地,所述的旋转轴4上的承载板10、限位板11上均设置有承载槽12,通过承载槽12提高了木材在烘干过程中的稳定性。

[0019] 优选地,所述的鼓风机5上设置有进风管14,并将进风管14与烘干筒2连接,在鼓风机5上设置有加热室6,在加热室6内设置有加热块13,在加热块13与加热块13之间设置有电热丝7,并将加热室6上的进风管14与烘干筒2连接,使加热室6内电热丝7产生的热量随气流吹入至烘干筒2内,为木材的烘干提供热量,提高了木材的烘干效率,降低了操作人员的劳动强度。

[0020] 实施例二:

[0021] 如附图3所示,一种适用于木材的烘干装置,包括操作台1、烘干筒2、电机3、旋转轴4、鼓风机5、加热室6和电热丝7,其特征在于,所述的操作台1设置在支架8上,所述的烘干筒2设置在操作台1上,所述的电机3设置在操作台1上,并在电机3上设置有电源线9,所述的旋转轴4设置在烘干筒2内,将旋转轴4一端与电机3连接,并在旋转轴4上设置有承载板10、限位板11,所述的鼓风机5设置在操作台1上,并在鼓风机5上设置有电源线9,所述的加热室6设置在鼓风机5上,在加热室6内设置有加热块13,并在加热块13上设置有电源线9,所述的电热丝7设置在加热块13与加热块13之间。

[0022] 优选地,所述的电机3设置为伺服电机,电机3带动旋转轴4正向或反向旋转,旋转轴4带动承载板10、限位板11上的木材正向或反向旋转,提高了木材的烘干效率,增强木材

烘干的均匀性。

[0023] 优选地,所述的旋转轴4上的承载板10、限位板11上均设置有承载槽12,通过承载槽12提高了木材在烘干过程中的稳定性。

[0024] 优选地,所述的鼓风机5上设置有进风管14,并将进风管14与烘干筒2连接,在鼓风机5上设置有加热室6,在加热室6内设置有加热块13,在加热块13与加热块13之间设置有电热丝7,并将加热室6上的进风管14与烘干筒2连接,使加热室6内电热丝7产生的热量随气流吹入至烘干筒2内,为木材的烘干提供热量,提高了木材的烘干效率,降低了操作人员的劳动强度。

[0025] 优选地,所述的烘干筒2内壁上设置有导流板15,通过导流板15能够提高热量在烘干筒2内的均匀性,增强木材的烘干质量。

[0026] 优选地,所述的烘干筒2上设置有密封盖16,在密封盖16上设置有排风扇17,并在排风扇17上设置有电源线9,通过密封盖16、排风扇17提高了烘干筒2内空气流通量,提高了木材的烘干效率及烘干质量。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0028] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

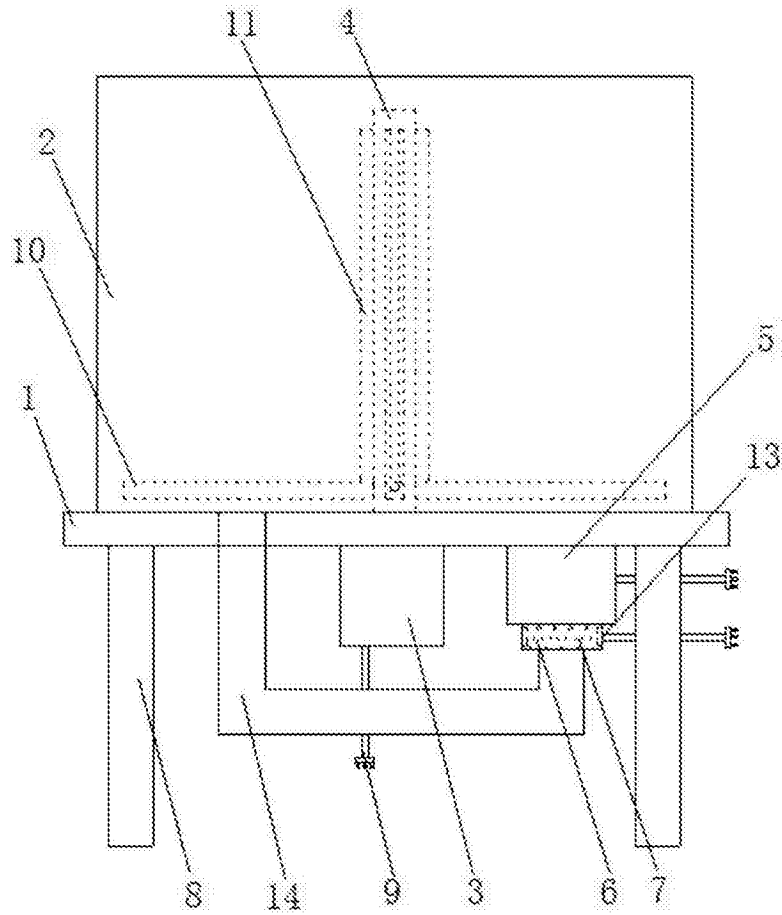


图1

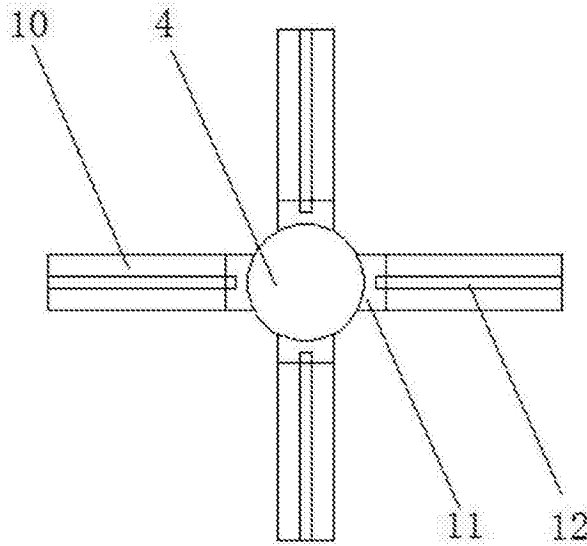


图2

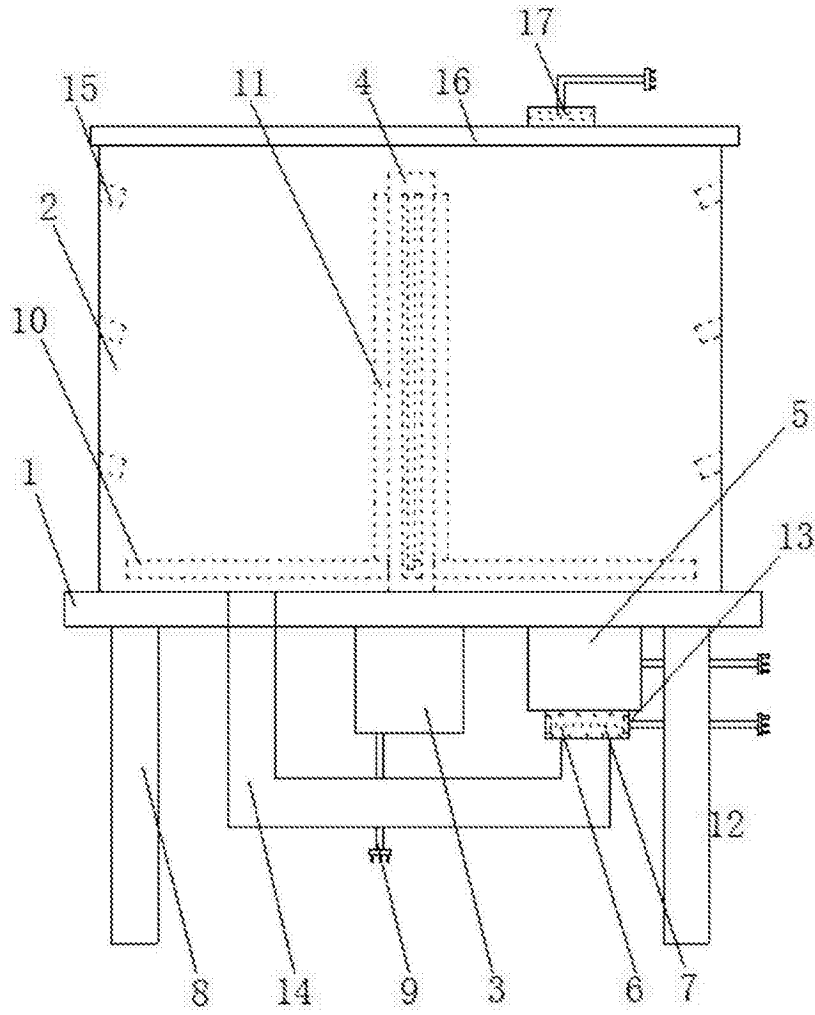


图3