



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207113518 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201721151374.9

(22)申请日 2017.09.09

(73)专利权人 李琪

地址 235200 安徽省宿州市萧县龙城镇前梅社区李新庄

(72)发明人 李琪 吴义顺

(51)Int.Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

F26B 25/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

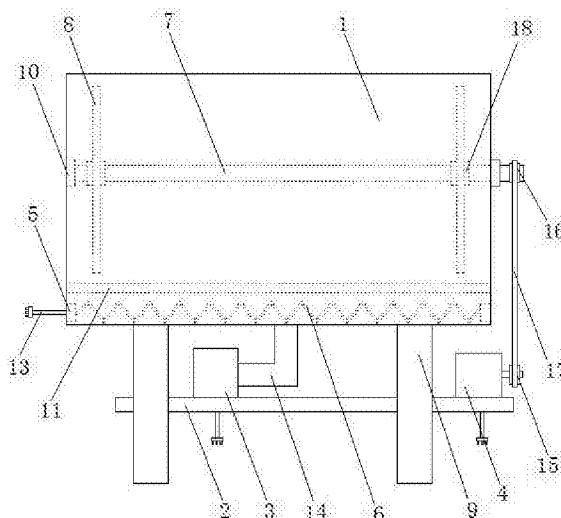
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种家具用木板的烘干装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种家具用木板的烘干装置,包括烘干筒、固定板、鼓风机、电机、加热块、电热丝、旋转轴和承载板,其特征在于:所述的烘干筒设置在支架上,所述的固定板设置在支架与支架之间,所述的鼓风机设置在固定板上,所述的电机设置在固定板上,并在电机上设置有电源线、主动轮,所述的加热块设置在烘干筒内,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,所述的旋转轴一端设置在轴承内,另一端穿过轴承,并在旋转轴上设置有从动轮,所述的承载板通过安装环设置在旋转轴上。本实用新型在烘干筒内的加热块与加热块之间设置有电热丝,通过电热丝能够为烘干室内提供热量,实现了对烘干筒内木板的烘干。



CN 207113518 U

1. 一种家具用木板的烘干装置,包括烘干筒、固定板、鼓风机、电机、加热块、电热丝、旋转轴和承载板,其特征在于:所述的烘干筒设置在支架上,在烘干筒上设置有轴承,并在烘干筒内设置有挡板,所述的固定板设置在支架与支架之间,所述的鼓风机设置在固定板上,并在鼓风机上设置有电源线、进风管,所述的电机设置在固定板上,并在电机上设置有电源线、主动轮,所述的加热块设置在烘干筒内,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,所述的旋转轴一端设置在轴承内,另一端穿过轴承,并在旋转轴上设置有从动轮,所述的承载板通过安装环设置在旋转轴上。

2. 根据权利要求1所述的家具用木板的烘干装置,其特征在于:所述的鼓风机上的进风管与烘干筒连接。

3. 根据权利要求1所述的家具用木板的烘干装置,其特征在于:所述的电机上的主动轮通过皮带与从动轮连接。

4. 根据权利要求1所述的家具用木板的烘干装置,其特征在于:所述的承载板通过安装环设置为可在旋转轴上调节位置的结构,并在承载板上设置有承载槽。

5. 根据权利要求1所述的家具用木板的烘干装置,其特征在于:所述的挡板上设置有透风孔。

## 一种家具用木板的烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干装置,具体是一种家具用木板的烘干装置。

### 背景技术

[0002] 木板是用于家具、橱柜的重要配件之一,在木板加工过程中需要控制木板的水分含量,现有的木板烘干装置存在着木板烘干质量不高、烘干均匀性不高、操作人员劳动强度大、工作效率低的不足。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有木板烘干装置存在的木板烘干质量不高、烘干均匀性不高、操作人员劳动强度大、工作效率低的问题,提供一种结构设计合理、烘干效率高、烘干质量好、操作人员劳动强度小的家具用木板的烘干装置。

[0004] 本实用新型解决的技术问题所采取的技术方案为:

[0005] 一种家具用木板的烘干装置,包括烘干筒、固定板、鼓风机、电机、加热块、电热丝、旋转轴和承载板,其特征在于:所述的烘干筒设置在支架上,在烘干筒上设置有轴承,并在烘干筒内设置有挡板,所述的固定板设置在支架与支架之间,所述的鼓风机设置在固定板上,并在鼓风机上设置有电源线、进风管,所述的电机设置在固定板上,并在电机上设置有电源线、主动轮,所述的加热块设置在烘干筒内,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,所述的旋转轴一端设置在轴承内,另一端穿过轴承,并在旋转轴上设置有从动轮,所述的承载板通过安装环设置在旋转轴上。

[0006] 优选地,所述的鼓风机上的进风管与烘干筒连接,通过鼓风机、进气管能够向烘干筒内鼓入气流,提高烘干筒内的空气流通量,进而提高木板的烘干效率。

[0007] 优选地,所述的电机上的主动轮通过皮带与从动轮连接,电机带动旋转轴旋转,旋转轴带动承载板与承载板之间的木板旋转,提高了木板的烘干效率。

[0008] 优选地,所述的承载板通过安装环设置为可在旋转轴上调节位置的结构,并在承载板上设置有承载槽,通过调节承载板在旋转轴上的位置,能够适用大小不同的木板,扩大了烘干装置的适用范围,将木板设置在承载槽内,提高了木板在烘干过程中的稳定性。

[0009] 优选地,所述的挡板上设置有透风孔,通过透风孔能够使鼓风机鼓入烘干筒内的气流均匀向上喷出,提高木板烘干均匀性,进而增强烘干后木板质量。

[0010] 有益效果:本实用新型在烘干筒内的加热块与加热块之间设置有电热丝,通过电热丝能够为烘干室内提供热量,实现了对烘干筒内木板的烘干,将木板两端分别设置在承载板的承载槽内,使木板能够随旋转轴、承载板旋转,提高木板的烘干效率,降低了操作人员的劳动强度,在烘干筒内的挡板上设置有透气孔,能够使鼓风机鼓入烘干筒内的气流均匀向上喷出,提高木板烘干均匀性,进而增强烘干后木板质量。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的部分结构示意图,示意挡板与透风孔的连接结构。

[0013] 图3是本实用新型的部分结构示意图,示意承载板与承载槽的连接结构。

[0014] 图4是本实用新型的另一种实施结构示意图。

[0015] 图中:1.烘干筒、2.固定板、3.鼓风机、4.电机、5.加热块、6.电热丝、7.旋转轴、8.承载板、9.支架、10.轴承、11.挡板、12.透风孔、13.电源线、14.进风管、15.主动轮、16.从动轮、17.皮带、18.安装环、19.承载槽、20.行走轮、21.刹车装置。

## 具体实施方式

[0016] 以下将结合附图对本实用新型进行较为详细的说明。

[0017] 实施例一:

[0018] 如附图1-3所示,一种家具用木板的烘干装置,包括烘干筒1、固定板2、鼓风机3、电机4、加热块5、电热丝6、旋转轴7和承载板8,其特征在于:所述的烘干筒1设置在支架9上,在烘干筒1上设置有轴承10,并在烘干筒1内设置有挡板11,所述的固定板2设置在支架9与支架9之间,所述的鼓风机3设置在固定板2上,并在鼓风机3上设置有电源线13、进风管14,所述的电机4设置在固定板2上,并在电机4上设置有电源线13、主动轮15,所述的加热块6设置在烘干筒1内,并在加热块5上设置有电源线13,所述的电热丝6设置在加热块5与加热块5之间,所述的旋转轴7一端设置在轴承10内,另一端穿过轴承10,并在旋转轴7上设置有从动轮16,所述的承载板8通过安装环18设置在旋转轴7上。

[0019] 优选地,所述的鼓风机3上的进风管14与烘干筒1连接,通过鼓风机3、进气管14能够向烘干筒1内鼓入气流,提高烘干筒1内的空气流通量,进而提高木板的烘干效率。

[0020] 优选地,所述的电机4上的主动轮15通过皮带17与从动轮16连接,电机4带动旋转轴7旋转,旋转轴7带动承载板8与承载板8之间的木板旋转,提高了木板的烘干效率。

[0021] 优选地,所述的承载板8通过安装环18设置为可在旋转轴7上调节位置的结构,并在承载板8上设置有承载槽19,通过调节承载板8在旋转轴7上的位置,能够适用大小不同的木板,扩大了烘干装置的适用范围,将木板设置在承载槽19内,提高了木板在烘干过程中的稳定性。

[0022] 优选地,所述的挡板11上设置有透风孔12,通过透风孔12能够使鼓风机3鼓入烘干筒1内的气流均匀向上喷出,提高木板烘干均匀性,进而增强烘干后木板质量。

[0023] 实施例二:

[0024] 如附图4所示,一种家具用木板的烘干装置,包括烘干筒1、固定板2、鼓风机3、电机4、加热块5、电热丝6、旋转轴7和承载板8,其特征在于:所述的烘干筒1设置在支架9上,在烘干筒1上设置有轴承10,并在烘干筒1内设置有挡板11,所述的固定板2设置在支架9与支架9之间,所述的鼓风机3设置在固定板2上,并在鼓风机3上设置有电源线13、进风管14,所述的电机4设置在固定板2上,并在电机4上设置有电源线13、主动轮15,所述的加热块6设置在烘干筒1内,并在加热块5上设置有电源线13,所述的电热丝6设置在加热块5与加热块5之间,所述的旋转轴7一端设置在轴承10内,另一端穿过轴承10,并在旋转轴7上设置有从动轮16,所述的承载板8通过安装环18设置在旋转轴7上。

[0025] 优选地,所述的鼓风机3上的进风管14与烘干筒1连接,通过鼓风机3、进气管14能

够向烘干筒1内鼓入气流,提高烘干筒1内的空气流通量,进而提高木板的烘干效率。

[0026] 优选地,所述的电机4上的主动轮15通过皮带17与从动轮16连接,电机4带动旋转轴7旋转,旋转轴7带动承载板8与承载板8之间的木板旋转,提高了木板的烘干效率。

[0027] 优选地,所述的承载板8通过安装环18设置为可在旋转轴7上调节位置的结构,并在承载板8上设置有承载槽19,通过调节承载板8在旋转轴7上的位置,能够适用大小不同的木板,扩大了烘干装置的适用范围,将木板设置在承载槽19内,提高了木板在烘干过程中的稳定性。

[0028] 优选地,所述的挡板11上设置有透风孔12,通过透风孔12能够使鼓风机3鼓入烘干筒1内的气流均匀向上喷出,提高木板烘干均匀性,进而增强烘干后木板质量。

[0029] 优选地,所述的支架9上设置有行走轮20,并在行走轮20上设置有刹车装置21,通过行走轮20、刹车装置21便于烘干装置的移运,提高了工作效率,降低了操作人员的劳动强度。

[0030] 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。

[0031] 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。

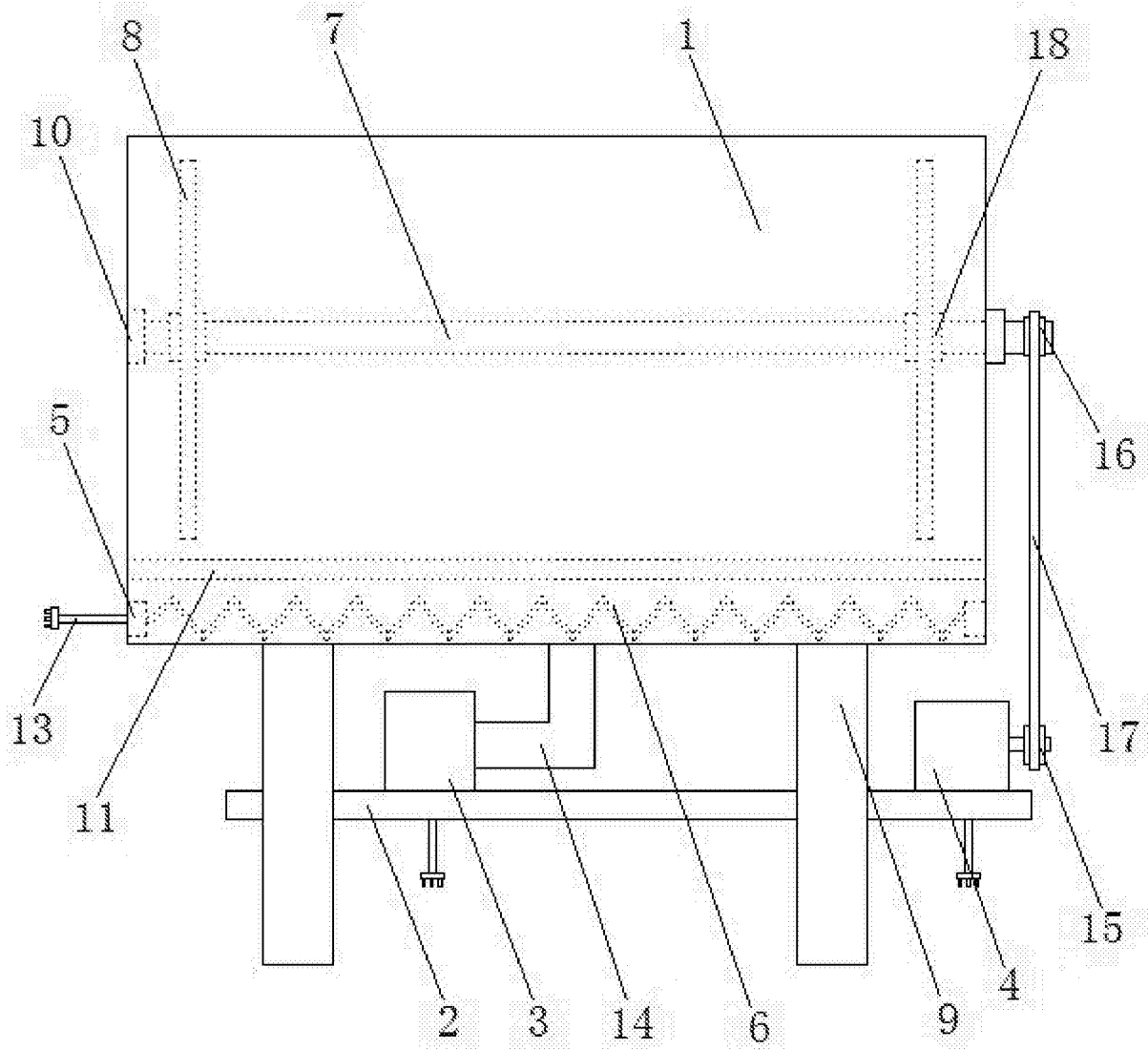


图1

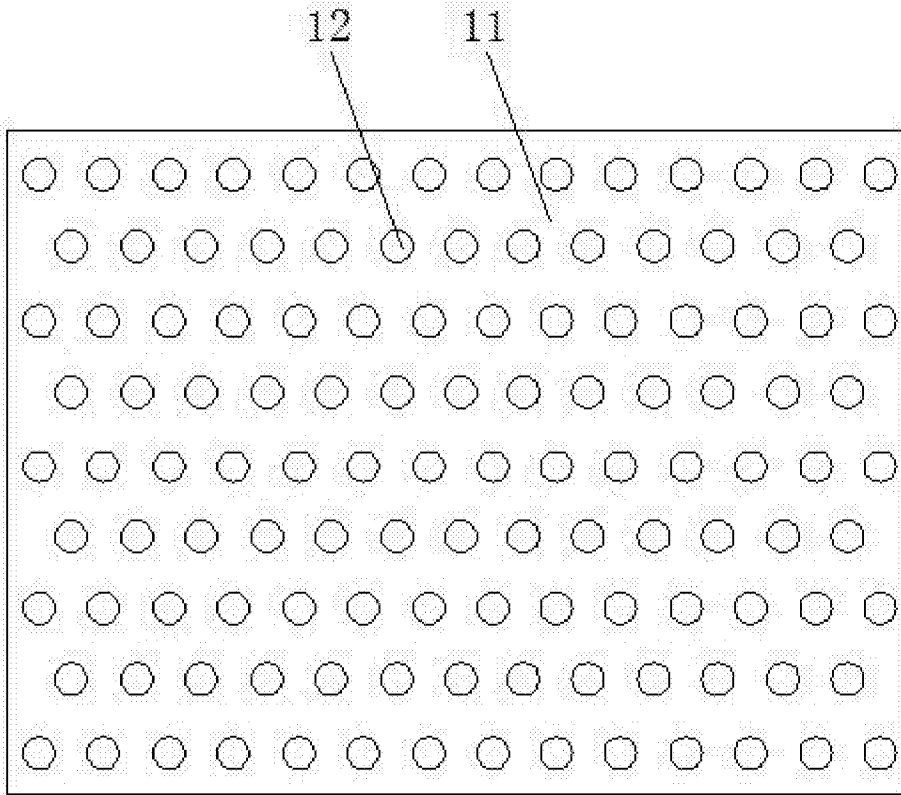


图2

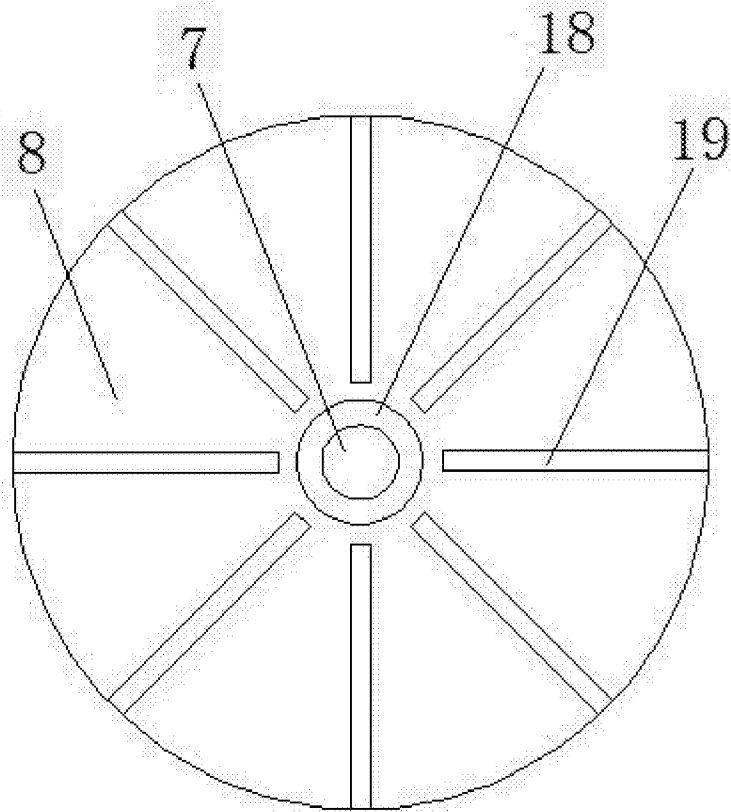


图3



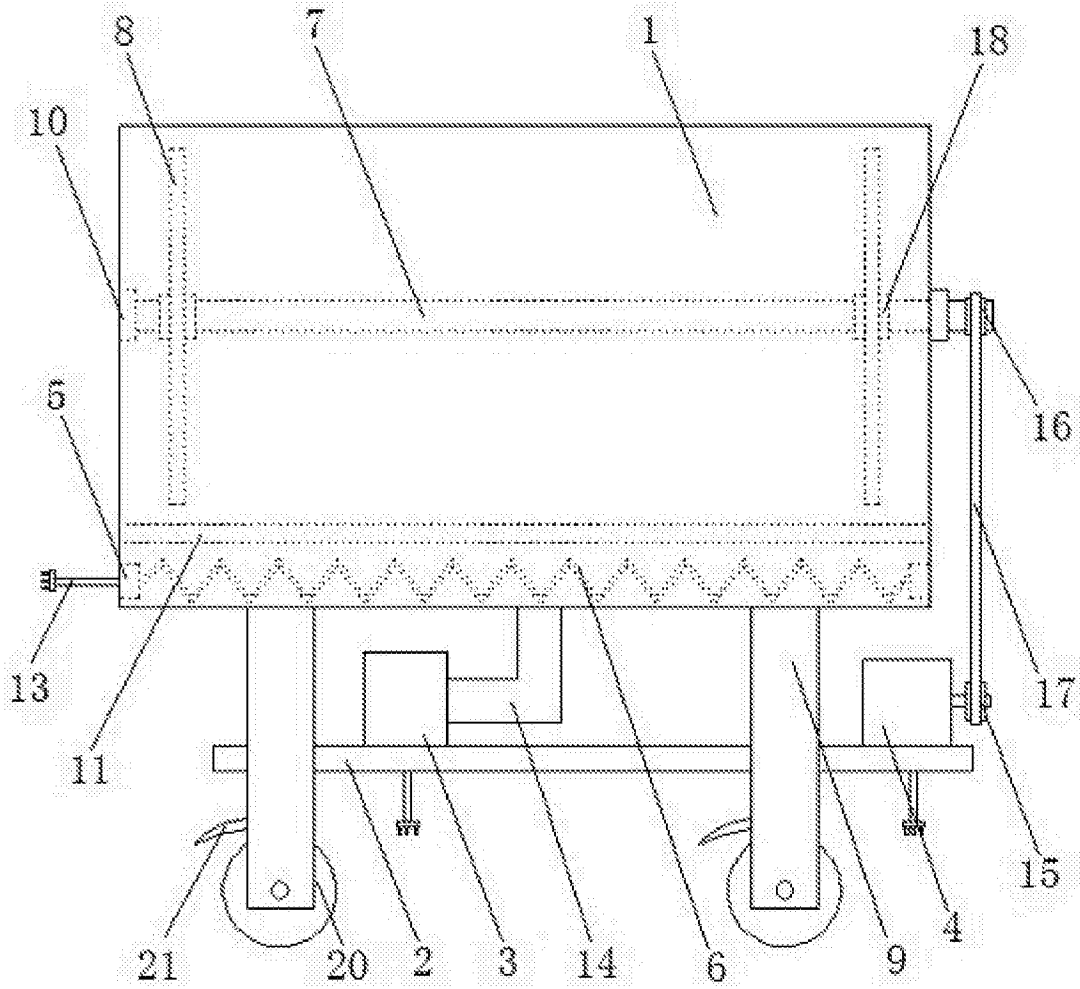


图4