



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108722826 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810429981.X

(22)申请日 2018.05.08

(71)申请人 安吉彦周家居有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县昌硕街
道三友社区十字路小区

(72)发明人 马成 其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240

代理人 朱月芬

(51)Int.Cl.

B05D 3/04(2006.01)

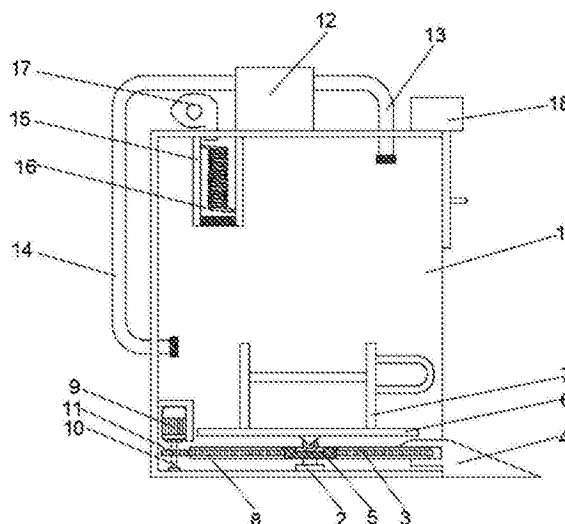
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种家具烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种家具烘干装置,包括箱体,所述箱体内壁底部转动连接有转杆,所述转杆远离箱体的一端固定连接放置板,所述放置板一端活动连接有适配台,所述适配台远离放置板的一侧延伸至箱体的外部,所述放置板顶部开设有卡槽,所述卡槽内表面通过滑轮设置有运输板,所述运输板顶部固定连接固定架,所述放置板外壁前侧固定连接齿条,所述箱体内壁一侧下端通过支架固定连接电机,所述电机底部通过输出轴转动连接有转轴,所述转轴远离电机的一端与箱体内壁底部转动连接,所述转轴外壁中部固定连接齿轮,所述齿轮与齿条相啮合,本发明涉及家用电器技术领域。提供了一种烘干效率高,烘干效果好,便于运输家具的家具烘干装置。



1. 一种家具烘干装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁底部转动连接有转杆(2),所述转杆(2)远离箱体(1)的一端固定连接有放置板(3),所述放置板(3)一端活动连接有适配台(4),所述适配台(4)远离放置板(3)的一侧延伸至箱体(1)的外部,所述放置板(3)顶部开设有卡槽(5),所述卡槽(5)内表面通过滑轮设置有运输板(6),所述运输板(6)顶部固定连接固定架(7),所述放置板(3)外壁前侧固定连接齿条(8),所述箱体(1)内壁一侧下端通过支架固定连接电机(9),所述电机(9)底部通过输出轴转动连接转轴(10),所述转轴(10)远离电机(9)的一端与箱体(1)内壁底部转动连接,所述转轴(10)外壁中部固定连接齿轮(11),所述齿轮(11)与齿条(8)相啮合,所述箱体(1)顶部固定连接循环风机(12),所述循环风机(12)进风口固定连通出风管(13),所述出风管(13)远离循环风机(12)的一端贯穿箱体(1)顶部且延伸至箱体(1)的内部,所述循环风机(12)出风口固定连通进风管(14),所述进风管(14)远离循环风机(12)的一端贯穿箱体(1)一侧且延伸至箱体(1)内部,所述箱体(1)内壁顶部一侧固定连接加热壳体(15),所述加热壳体(15)内部设置有加热管(16),所述箱体(1)顶部固定连接鼓风机(17),所述鼓风机(17)出风口通过连接管贯穿箱体(1)顶部且延伸至加热壳体(15)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种家具烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部一侧固定连接卷帘门(18),所述卷帘门(18)与箱体(1)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种家具烘干装置,其特征在于:所述出风管(13)和进风管(14)位于箱体(1)内部的一端均固定连接过滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种家具烘干装置,其特征在于:所述固定架(7)外壁远离电机(9)的一侧固定连接拉杆。

5. 根据权利要求1所述的一种家具烘干装置,其特征在于:所述适配台(4)外壁远离箱体(1)的一侧设置呈斜坡状。

6. 根据权利要求1所述的一种家具烘干装置,其特征在于:所述加热壳体(15)内壁两侧下端固定连接防尘网。

一种家具烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及家具加工技术领域,具体为一种家具烘干装置。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活,从事生产实践和开展社会活动必不可少的一类器具,家具也跟随时代的脚步不断发展,成为现代家庭生活不可或缺的一部分,家具在加工过程中,需要在家具表面进行涂漆,一方面可以防潮和防虫,另一方面也增加了家具的美观性,传统涂漆以后的处理方式是在室外环境下进行自然风干处理,但这种风干处理受到自然环境的制约,风干速度比较慢,风干的质量也不可控,一旦到下雨天,频繁搬运家具也比较麻烦。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种家具烘干装置,提供了一种烘干效率高,烘干效果好,便于运输家具的家具烘干装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种家具烘干装置,包括箱体,所述箱体内壁底部转动连接有转杆,所述转杆远离箱体的一端固定连接有放置板,所述放置板一端活动连接有适配台,所述适配台远离放置板的一侧延伸至箱体的外部,所述放置板顶部开设有卡槽,所述卡槽内表面通过滑轮设置有运输板,所述运输板顶部固定连接有固定架,所述放置板外壁前侧固定连接有齿条,所述箱体内壁一侧下端通过支架固定连接有电机,所述电机底部通过输出轴转动连接有转轴,所述转轴远离电机的一端与箱体内壁底部转动连接,所述转轴外壁中部固定连接有齿轮,所述齿轮与齿条相啮合,所述箱体顶部固定连接有循环风机,所述循环风机进风口固定连通有出风管,所述出风管远离循环风机的一端贯穿箱体顶部且延伸至箱体的内部,所述循环风机出风口固定连通有进风管,所述进风管远离循环风机的一端贯穿箱体一侧且延伸至箱体内部,所述箱体内壁顶部一侧固定连接有加热壳体,所述加热壳体内部设置有加热管,所述箱体顶部固定连接有鼓风机,所述鼓风机出风口通过连接管贯穿箱体顶部且延伸至加热壳体内部。

[0007] 优选的,所述箱体顶部一侧固定连接卷帘门,所述卷帘门与箱体相适配。

[0008] 优选的,所述出风管和进风管位于箱体内部的一端均固定连接有过滤网。

[0009] 优选的,所述固定架外壁远离电机的一侧固定连接有拉杆。

[0010] 优选的,所述适配台外壁远离箱体的一侧设置呈斜坡状。

[0011] 优选的,所述加热壳体内壁两侧下端固定连接有防尘网。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本发明提供了一种家具烘干装置。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该家具烘干装置,通过在放置板外壁前侧固定连接有齿条,箱体内壁一侧下

端通过支架固定连接有电机,电机底部通过输出轴转动连接有转轴,转轴远离电机的一端与箱体内壁底部转动连接,转轴外壁中部固定连接有齿轮,齿轮与齿条相啮合,箱体顶部固定连接循环风机,循环风机进风口固定连通有出风管,出风管远离循环风机的一端贯穿箱体顶部且延伸至箱体的内部,循环风机出风口固定连通有进风管,进风管远离循环风机的一端贯穿箱体一侧且延伸至箱体内部,箱体内壁顶部一侧固定连接加热壳体,加热壳体内部设置加热管,箱体顶部固定连接鼓风机,鼓风机出风口通过连接管贯穿箱体顶部且延伸至加热壳体内部,达到了提高烘干效率,提升烘干效果的目的,将家具放置在运输板上,推动固定架,通过卡槽将运输板卡住不动,电机通电转动,电机带动齿轮转动,齿轮带动放置板转动,放置板带动运输板上的家具转动,使得家具各部分可以均匀承受热风,提高了烘干效果,鼓风机和加热管通电,向箱内提供热风,循环风机通电,循环风机带动箱内的热空气从进风管排出,热空气从进风管进入箱内,加速箱内空气流通的速度,提高了烘干效率。

[0015] (2)、该家具烘干装置,通过在箱体内壁底部转动连接有转杆,转杆远离箱体的一端固定连接放置板,放置板一端活动连接有适配台,适配台远离放置板的一侧延伸至箱体的外部,放置板顶部开设有卡槽,卡槽内表面通过滑轮设置有运输板,运输板顶部固定连接固定架,达到了便于运输家具的目的,将家具放置在运输板的顶部,可以推动固定架,将家具运进运出,适配台的存在,方便了运输板的运动,节省了人力,提高了烘干效率。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构示意图;

[0017] 图2为本发明图1右视结构示意图;

[0018] 图3为本发明固定架结构示意图。

[0019] 图中:1 箱体、2 转杆、3 放置板、4 适配台、5 卡槽、6 运输板、7 固定架、8 齿条、9 电机、10 转轴、11 齿轮、12 循环风机、13 出风管、14 进风管、15 加热壳体、16 加热管、17 鼓风机、18 卷帘门。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种家具烘干装置,包括箱体1,箱体1内壁底部转动连接有转杆2,转杆2远离箱体1的一端固定连接放置板3,放置板3一端活动连接有适配台4,适配台4远离放置板3的一侧延伸至箱体1的外部,放置板3顶部开设有卡槽5,卡槽5内表面通过滑轮设置有运输板6,运输板6顶部固定连接固定架7,达到了便于运输家具的目的。放置板3外壁前侧固定连接齿条8,箱体1内壁一侧下端通过支架固定连接电机9,电机9底部通过输出轴转动连接有转轴10,转轴10远离电机9的一端与箱体1内壁底部转动连接,转轴10外壁中部固定连接齿轮11,齿轮11与齿条8相啮合,箱体1顶

部固定连接有循环风机12,循环风机12进风口固定连通有出风管13,出风管13远离循环风机12的一端贯穿箱体1顶部且延伸至箱体1的内部,循环风机12出风口固定连通有进风管14,进风管14远离循环风机12的一端贯穿箱体1一侧且延伸至箱体1内部,箱体1内壁顶部一侧固定连接有加热壳体15,加热壳体15内部设置有加热管 16,箱体1顶部固定连接有鼓风机17,鼓风机17出风口通过连接管贯穿箱体 1顶部且延伸至加热壳体15内部,达到了提高烘干效率,提升烘干效果的目的。

[0022] 箱体1顶部一侧固定连接卷帘门18,卷帘门18与箱体1相适配,形成封闭空间。

[0023] 出风管13和进风管14位于箱体1内部的一端均固定连接有过滤网,具有防尘的效果。

[0024] 固定架7外壁远离电机9的一侧固定连接有拉杆,便于运输家具。

[0025] 适配台4外壁远离箱体1的一侧设置呈斜坡状,便于运输家具。

[0026] 加热壳体15内壁两侧下端固定连接有防尘网,具有防尘的功能。

[0027] 使用时,通过将家具放置在运输板6的顶部,可以推动固定架7,将家具运进箱内,适配台4的存在,方便了运输板6的运动,将运输板6底部的滑轮卡在卡槽5内部,固定运输板6的位置,拉下卷帘门18,通过卷帘门18封闭箱内的空间,电机9通电转动,电机9带动齿轮11转动,齿轮11带动放置板3转动,放置板3带动运输板6上的家具转动,使得家具各部分可以均匀承受热风,提高了烘干效果,鼓风机17和加热管16通电,向箱内提供热风,循环风机12通电,循环风机12带动箱内的热空气从进风管14排出,热空气从进风管14进入箱内,加速箱内空气流通的速度。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0029] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

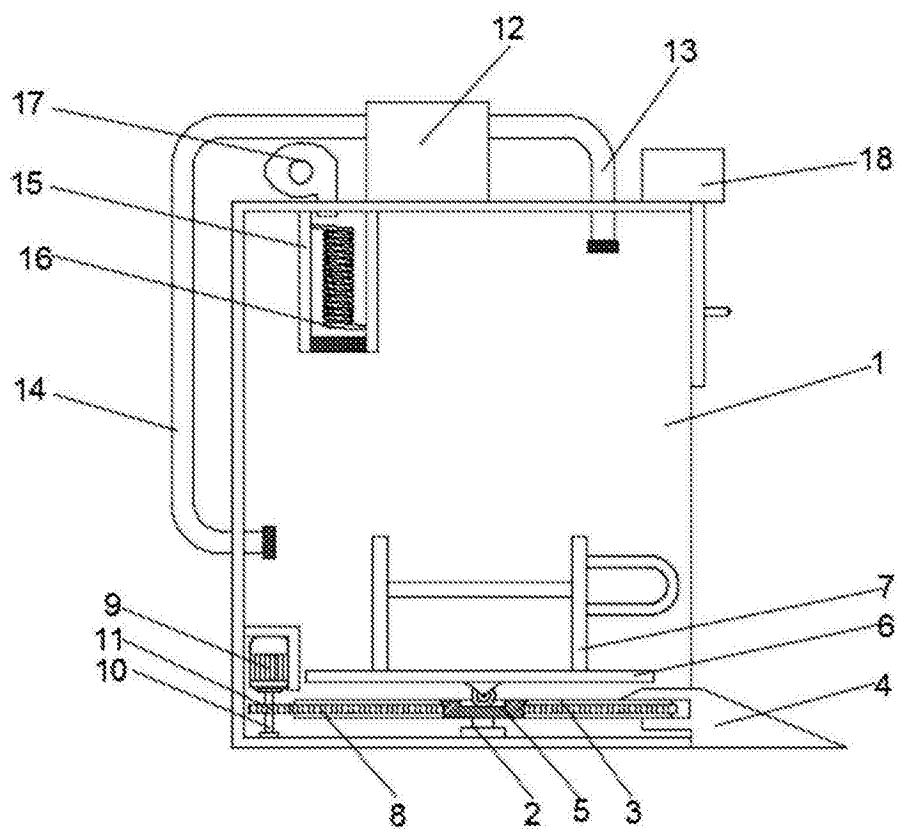


图 1

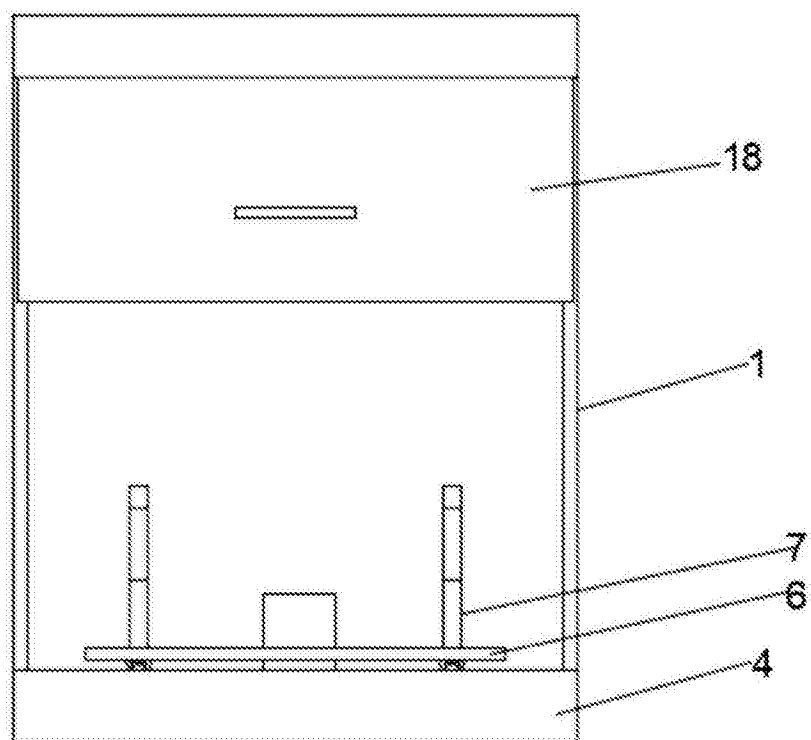


图2

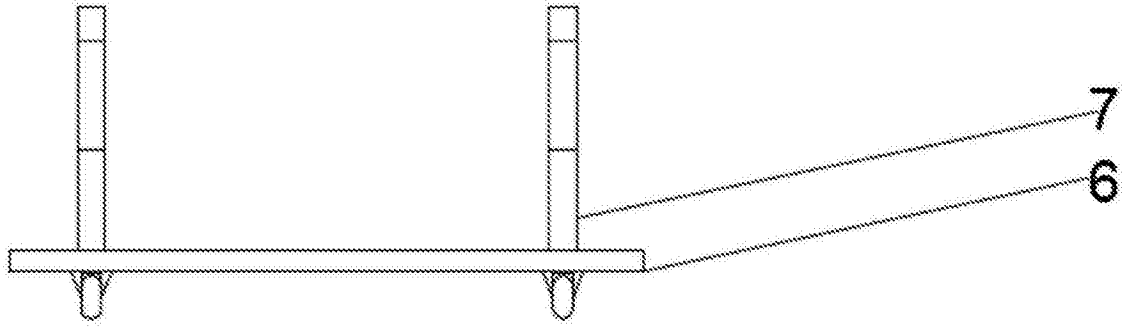


图3