



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108060559 A

(43)申请公布日 2018.05.22

(21)申请号 201711316153.7

(22)申请日 2017.12.12

(71)申请人 绍兴市积成包装机械有限公司  
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区安昌街  
道九鼎村木勺漓

(72)发明人 冯亭 何红琴

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

D06F 58/26(2006.01)

D06F 58/28(2006.01)

D06F 59/02(2006.01)

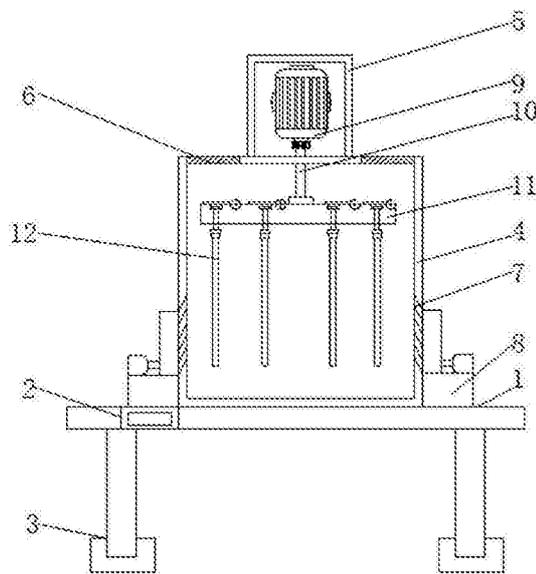
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)发明名称

一种高效的服装烘干机

## (57)摘要

本发明公开了一种高效的服装烘干机,包括支撑板,所述支撑板的正表面固定连接有第一控制器,所述支撑板的底部固定连接有支撑腿,所述支撑板的顶部固定连接有烘干箱,所述烘干箱的顶部固定连接有电机箱,所述烘干箱的顶部且位于电机箱的两侧均开设有空气导流口,所述烘干箱的两侧均开设有进风口,所述支撑板的顶部且位于烘干箱的两侧均固定连接有热风机。该高效的服装烘干机,设置有的热风机与衣架内部设置有的加热管共同工作,能够快速的对服装进行加热,且设置有的电机通过与旋转杆和旋转板的配合带动衣架转动,使得烘干箱内部的空气流动,增大箱内空气的流量,加快了热风的交换频率,加快了烘干速度,提高了工作效率。



1. 一种高效的服装烘干机,包括支撑板(1),所述支撑板(1)的正表面固定连接有第一控制器(2),所述支撑板(1)的底部固定连接有支撑腿(3),其特征在于:所述支撑板(1)的顶部固定连接有烘干箱(4),所述烘干箱(4)的顶部固定连接有电机箱(5),所述烘干箱(4)的顶部且位于电机箱(5)的两侧均开设有空气导流口(6),所述烘干箱(4)的两侧均开设有进风口(7),所述支撑板(1)的顶部且位于烘干箱(4)的两侧均固定连接有热风机(8),所述电机箱(5)的内部固定连接有电机(9),所述电机(9)的输出轴通过联轴器固定连接有旋转杆(10),所述旋转杆(10)远离电机(9)的一端分别贯穿电机箱(5)和烘干箱(4)且延伸至烘干箱(4)的内部,所述旋转杆(10)延伸至烘干箱(4)内部的一端通过固定板固定连接有旋转板(11),所述旋转板(11)上设置有衣架(12),所述衣架(12)包括有支撑架(121),所述支撑架(121)的顶部固定连接有第二控制器(122),所述第二控制器(122)远离支撑架(121)的一端固定连接有机架扣(123),所述支撑架(121)的内部设置有加热管(124),所述第二控制器(122)与加热管(124)电性连接,所述热风机(8)包括有底座(81),所述底座(81)的顶部从左到右依次固定连接有机架箱(82)和鼓风机(83),所述鼓风机(83)的出风管(84)贯穿有机架箱(82)且延伸至有机架箱(82)的内部,所述有机架箱(82)的内部固定连接有机热器(85),所述有机热器(85)的表面固定连接有机片(86),所述有机架箱(82)远离鼓风机(83)的一侧面开设有出风口(87),所述第一控制器(2)与电机(9)和热风机(8)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的服装烘干机,其特征在于:所述旋转板(11)上开设有与衣架扣(123)相适配的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的服装烘干机,其特征在于:所述出风口(87)与进风口(7)相对设置。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的服装烘干机,其特征在于:所述进风口(7)呈向上倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的服装烘干机,其特征在于:所述衣架(12)的数量设置有四个。

## 一种高效的服装烘干机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及服装烘干机技术领域,具体为一种高效的服装烘干机。

### 背景技术

[0002] 烘干机热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热风气流式和辐射式等,热风烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,在服装加工技术领域中,其应用较广,通过烘干机对衣服进行烘干,而现有的烘干机,烘干速度慢且衣服在机器内部固定不动,装置内的热气不具有流动性、烘干效率低,影响了企业的生产速度,增大了时间成本。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种高效的服装烘干机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种高效的服装烘干机,包括支撑板,所述支撑板的正表面固定连接有第一控制器,所述支撑板的底部固定连接有支撑腿,所述支撑板的顶部固定连接有烘干箱,所述烘干箱的顶部固定连接有电机箱,所述烘干箱的顶部且位于电机箱的两侧均开设有空气导流口,所述烘干箱的两侧均开设有进风口,所述支撑板的顶部且位于烘干箱的两侧均固定连接有热风机,所述电机箱的内部固定连接有机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接旋转杆,所述旋转杆远离电机的一端分别贯穿电机箱和烘干箱且延伸至烘干箱的内部,所述旋转杆延伸至烘干箱内部的一端通过固定板固定连接旋转板,所述旋转板上设置有衣架,所述衣架包括有支撑架,所述支撑架的顶部固定连接有第二控制器,所述第二控制器远离支撑架的一端固定连接有衣架扣,所述支撑架的内部设置有加热管,所述第二控制器与加热管电性连接,所述热风机包括有底座,所述底座的顶部从左到右依次固定连接有加热箱和鼓风机,所述鼓风机的出风管贯穿加热箱且延伸至加热箱的内部,所述加热箱的内部固定连接有加热器,所述加热器的表面固定连接翅片,所述加热箱远离鼓风机的一侧面开设有出风口,所述控第一制器与电机和热风机电性连接。

[0005] 优选的,所述旋转板上开设有与衣架扣相适配的凹槽。

[0006] 优选的,所述出风口与进风口相对设置。

[0007] 优选的,所述进风口呈向上倾斜设置。

[0008] 优选的,所述衣架的数量设置有四个。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该高效的服装烘干机,设置有的热风机与衣架内部设置有的加热管共同工作,能够快速的对服装进行加热,且设置有的电机通过与旋转杆和旋转板的配合带动衣架转动,使得烘干箱内部的空气流动,增大箱内空气的流通量,加快了热风的交换频率,加快了烘干速度,节约了工作时间,提高了工作效率,且衣架的造型贴近人身体的造型,由于服装是套在衣架上的,所以在烘干过程中服装本身处于自然、

顺畅的状态,因此烘干结束后能够保持其造型,无需再另外熨平,其设置的进风口为向上倾斜状,使得热风能够从下向上均匀的吹向箱内,使服装能够均匀的受热,从而进一步的提高烘干效果,该高效的服装烘干机,操作简单,节约工作成本,工作效率高。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明热风机的结构示意图;

[0012] 图3为本发明结构衣架的示意图。

[0013] 图中:1支撑板、2第一控制器、3支撑腿、4烘干箱、5电机箱、6空气导流口、7进风口、8热风机、81底座、82加热箱、83鼓风机、84出风管、85加热器、86翅片、87出风口、9电机、10旋转杆、11旋转板、12衣架、121支撑架、122第二控制器、123衣架扣、124加热管。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种高效的服装烘干机,包括支撑板1,支撑板1的正表面固定连接第一控制器2,支撑板1的底部固定连接支撑腿3,支撑板1的顶部固定连接烘干箱4,烘干箱4的顶部固定连接电机箱5,烘干箱4的顶部且位于电机箱5的两侧均开设有空气导流口6,能够将箱内的蒸发的水汽排出,烘干箱4的两侧均开设有进风口7,进风口7呈向上倾斜设置,使得热风能够从下向上均匀的吹向箱内,使服装能够均匀的受热,从而进一步的提高烘干效果,支撑板1的顶部且位于烘干箱4的两侧均固定连接热风机8,电机箱5的内部固定连接电机9,电机9的输出轴通过联轴器固定连接旋转杆10,旋转杆10远离电机9的一端分别贯穿电机箱5和烘干箱4且延伸至烘干箱4的内部,旋转杆10延伸至烘干箱4内部的一端通过固定板固定连接旋转板11,旋转板11上设置有衣架12,衣架12的数量设置有四个,衣架12包括支撑架121,支撑架121的顶部固定连接第二控制器122,第二控制器122远离支撑架121的一端固定连接衣架扣123,旋转板11上开设有与衣架扣123相适配的凹槽,支撑架121的内部设置有加热管124,第二控制器122与加热管124电性连接,电机9通过与旋转杆10和旋转板11的配合带动衣架12转动,使得烘干箱4内部的空气流动,增大箱内空气的流通量,加快了热风的交换频率,加快了烘干速度,节约了工作时间,提高了工作效率,且衣架12的造型贴近人身体的造型,由于服装是套在衣架12上的,所以在烘干过程中服装本身处于自然、顺畅的状态,因此烘干结束后能够保持其造型,无需再另外熨平,热风机8包括底座81,底座81的顶部从左到右依次固定连接加热箱82和鼓风机83,鼓风机83的出风管84贯穿加热箱82且延伸至加热箱82的内部,加热箱82的内部固定连接加热器85,加热器85的表面固定连接翅片86,加热箱82远离鼓风机83的一侧面开设有出风口87,出风口87与进风口7相对设置,第一控制器2与电机9和热风机8电性连接,设置有的热风机8与衣架12内部设置有的加热管124共同工作,能够快速对服装进行加热,该高效的服装烘干机,操作简单,节约工作成本,工作效率高。

[0016] 工作原理：工作人员在对服装进行烘干时，首先取出衣架12，将服装套在衣架12上，再将衣架12放置在旋转板11上，然后通过第二控制器122开启加热管124，再通过第一控制器2开启电机9和热风机8，电机9通过旋转杆10和旋转板11带动衣架12转动，加热管124和热风机8同时工作，快速对服装进行烘干，烘干完成后，先通过第一控制器2关闭电机9和热风机8，再通过第二控制器122关闭加热管124，取出衣架12，取出服装。

[0017] 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。

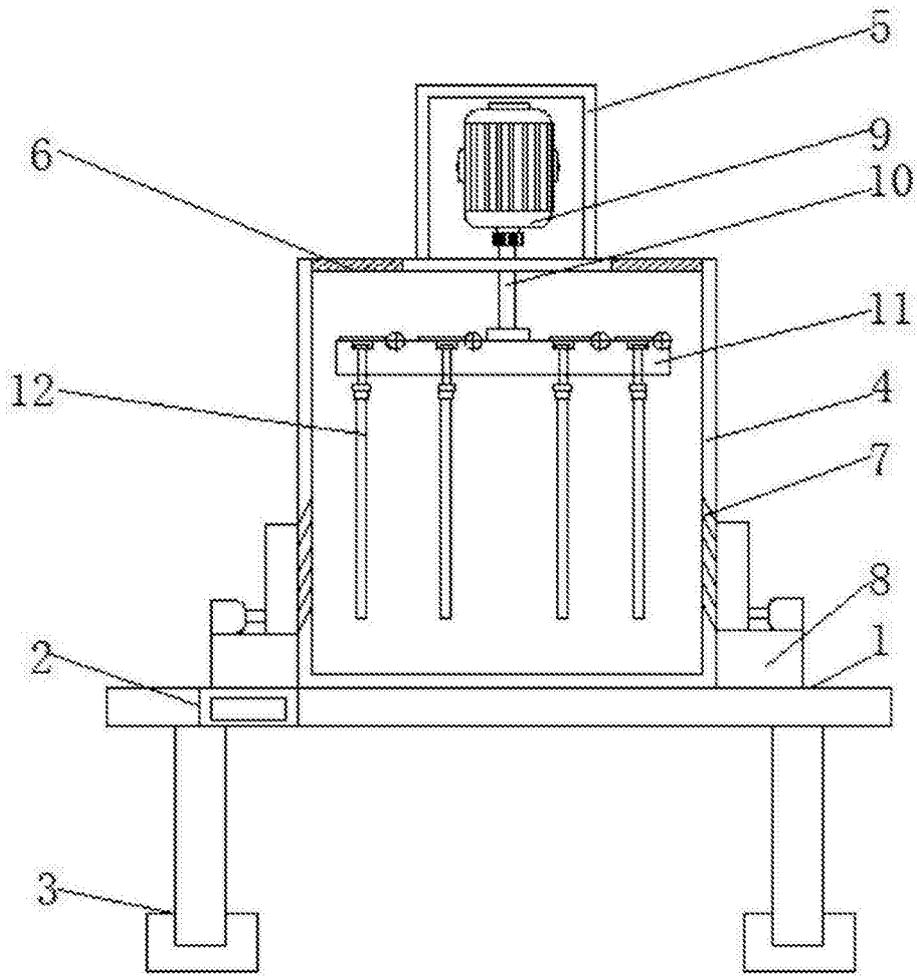


图1

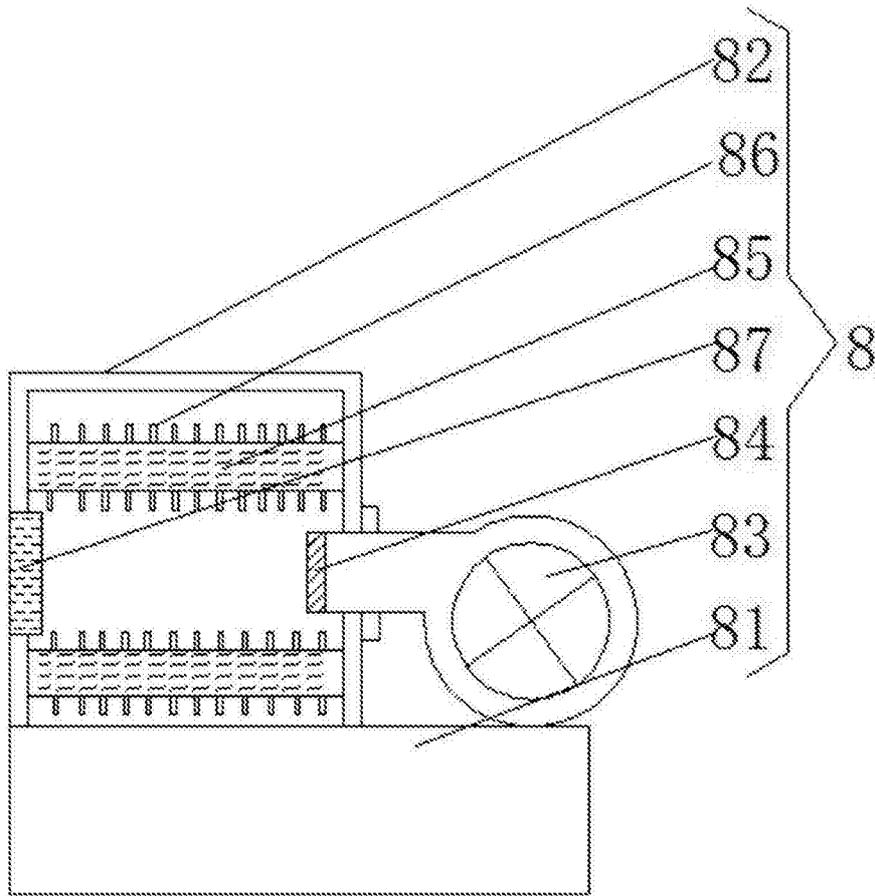


图2

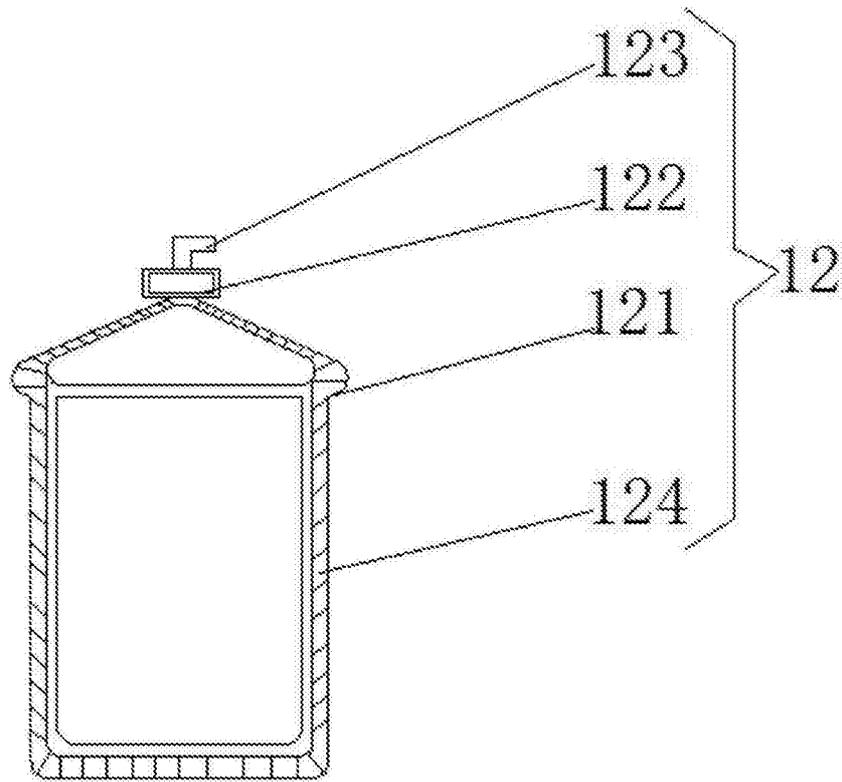


图3