



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108534518 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201610728504.4

(22)申请日 2017.03.03

(71)申请人 天津纺织集团进出口股份有限公司

地址 300000 天津市和平区云南路3号

(72)发明人 岳德纲 周正 葛澍

(51)Int.Cl.

F26B 13/10(2006.01)

F26B 13/02(2006.01)

F26B 1/00(2006.01)

F26B 23/08(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

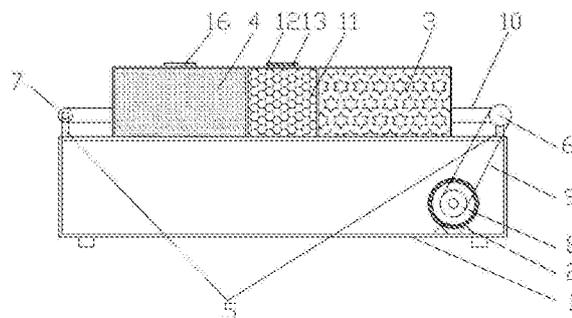
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种棉纱用烘干装置的制作方法

(57)摘要

本发明公开了一种棉纱用烘干装置的制作方法,包括机座、电动机、热风烘干机和微波烘干机,所述机座底部设有电动机,所述电动机上设有主动轮,且主动轮通过皮带与从动轮转动连接,所述从动轮通过皮带连接有转动轴,所述机座顶部中心位置处设有缓冲室,所述缓冲室一侧设有热烘干室,且热烘干室内侧顶部设有电热片,所述缓冲室另一侧设有微波烘干室。本发明通过设置热烘干室和微波烘干室,大大提高了烘干效率,而且还设置有缓冲室,使得热烘干过程中未蒸发出的水分提供了一个蒸发的环境与时间,从而使得微波烘干室内的烘干效果更佳,也加快了生产效率,而且设有电动机和传送带,烘干过程中降低了人为操作,实现自动化的生产体系。



1. 一种棉纱用烘干装置的制作方法,包括机座(1)、电动机(2)、热烘干室(3)和微波烘干室(4),其特征在于:所述机座(1)底部设有电动机(2),机座(1)两侧设有立柱(5),且一侧立柱(5)上设有从动轮(6),另一侧立柱(5)设有转动轴(7),所述电动机(1)上设有主动轮(8),且主动轮(8)通过皮带(9)与从动轮(6)转动连接,所述从动轮(6)通过传送带(10)连接有转动轴(7),所述机座(1)顶部中心位置处设有缓冲室(11),且缓冲室顶部设有排风扇(12),排风扇(13)与缓冲室(11)连接处设有过滤网(13),所述缓冲室(11)一侧设有热烘干室(3),且热烘干室(3)内侧顶部设有电热片(14),所述缓冲室(11)另一侧设有微波烘干室(4),且微波烘干室(4)内的顶部设有微波发射模块(15),微波发射模块(15)在微波烘干室(4)外侧对于位置处设有散热扇(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种棉纱用烘干装置的制作方法,其特征在于:所述微波烘干室(4)内侧皆贴有微波反射膜。

3. 根据权利要求1所述的一种棉纱用烘干装置的制作方法,其特征在于:所述机座(1)底部设有地脚,且地脚底部设有防滑橡胶膜。

4. 根据权利要求1所述的一种棉纱用烘干装置的制作方法,其特征在于:所述电动机(2)与机座(1)之间设有减震装置。

一种棉纱用烘干装置的制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及棉纱加工设备技术领域,具体为一种棉纱用烘干装置的制作方法。

背景技术

[0002] 棉纱烘干是在生产棉纱中必不可少部件之一,而且在棉纱生产中其烘干纸效果也决定着棉纱的质量,所以烘干这一步骤在生产中是必不可少的,而目前市面上的烘干方法大多以热风烘干,或者直接风干、晒干的方法来实现,而这有的方法极大的行费时间,而且工作量大,而且所实现的烘干效果不佳,无法满足人们的需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种棉纱用烘干装置的制作方法,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:一种棉纱用烘干装置的制作方法,包括机座、电动机、热风烘干机和微波烘干机,所述机座底部设有电动机,机座两侧设有立柱,且一侧立柱上设有从动轮,另一侧立柱设有转动轴,所述电动机上设有主动轮,且主动轮通过皮带与从动轮转动连接,所述从动轮通过皮带连接有转动轴,所述机座顶部中心位置处设有缓冲室,且缓冲室顶部设有排风扇,排风扇与缓冲室连接处设有过滤网,所述缓冲室一侧设有热烘干室,且热烘干室内侧顶部设有电热片,所述缓冲室另一侧设有微波烘干室,且微波烘干室内的顶部设有微波发射模块,微波发射模块在微波烘干室外侧对于位置处设有散热扇。

[0005] 优选的,所述微波烘干室内侧皆贴有微波反射膜。

[0006] 优选的,所述机座底部设有地脚,且地脚底部设有防滑橡胶膜。

[0007] 优选的,所述电动机与机座之间设有减震装置。

[0008] 优选的,所述所述从动轮一侧设有转动轴,且主动轴与从动轮不在同一平面内。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过设置热烘干室和微波烘干室,大大提高了烘干效率,而且还设置有缓冲室,使得热烘干过程中未蒸发出的水分提供了一个蒸发的环境与时间,从而使得后期的微波烘干室内的烘干效果更佳,也加快了生产效率,而且设有电动机和传送带,使得烘干过程中大大降低了人为操作,实现自动化的生产体系。

附图说明

[0010] 图1为本发明一种棉纱用烘干装置的制作方法的结构示意图;

[0011] 图2为本发明一种棉纱用烘干装置的制作方法的俯视图示意图;

[0012] 图3为本发明一种棉纱用烘干装置的制作方法的俯视图示意图;

[0013] 图4为本发明一种棉纱用烘干装置的制作方法的俯视图示意图;

[0014] 图中:1-机座;2-电动机;3-热烘干室,4-微波烘干室;5-立柱;6-从动轮;7-转动轴;8-主动轮;9-皮带;10-传送带;11-缓冲室;12-排风扇;13-过滤网;14-电热片;15-微波

发射模块;16-散热扇。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本发明提供的一种实施例:一种棉纱用烘干装置的制作方法,包括机座1、电动机2、热烘干室3和微波烘干室4,机座1底部设有电动机2,机座1两侧设有立柱5,且一侧立柱5上设有从动轮6,另一侧立柱5设有转动轴7,电动机1上设有主动轮8,且主动轮8通过皮带9与从动轮6转动连接,从动轮6通过传送带10连接有转动轴7,机座1顶部中心位置处设有缓冲室11,且缓冲室11顶部设有排风扇12,排风扇12与缓冲室11连接处设有过滤网13,缓冲室11一侧设有热烘干室3,且热烘干室3内侧顶部设有电热片14,缓冲室11另一侧设有微波烘干室4,且微波烘干室4内的顶部设有微波发射模块15,微波发射模块在微波烘干室4外侧对于位置处设有散热扇16,微波烘干室4内侧皆贴有微波反射膜,机座1底部设有地脚,且地脚底部设有防滑橡胶膜,电动机2与机座1之间设有减震装置。

[0017] 工作原理:将洗净后的棉纱,放入到从动轮6一端的传送带10上水平铺开,电动机1带动传送带10转动将棉纱,带入到热烘干室3中,经过热烘干后传送带10将棉纱带到缓冲室11一部分没有完全蒸发的水分得到一定的蒸发,此时传送带10将棉纱传输到微波烘干室4内经过微波烘干后完成烘干。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

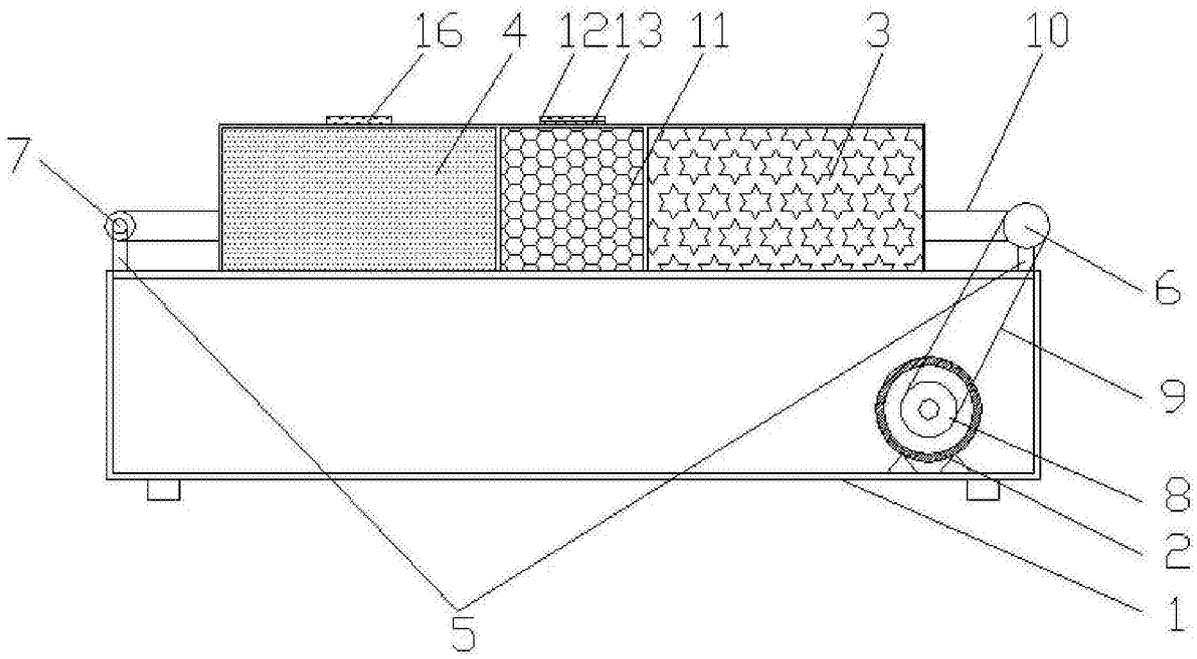


图1

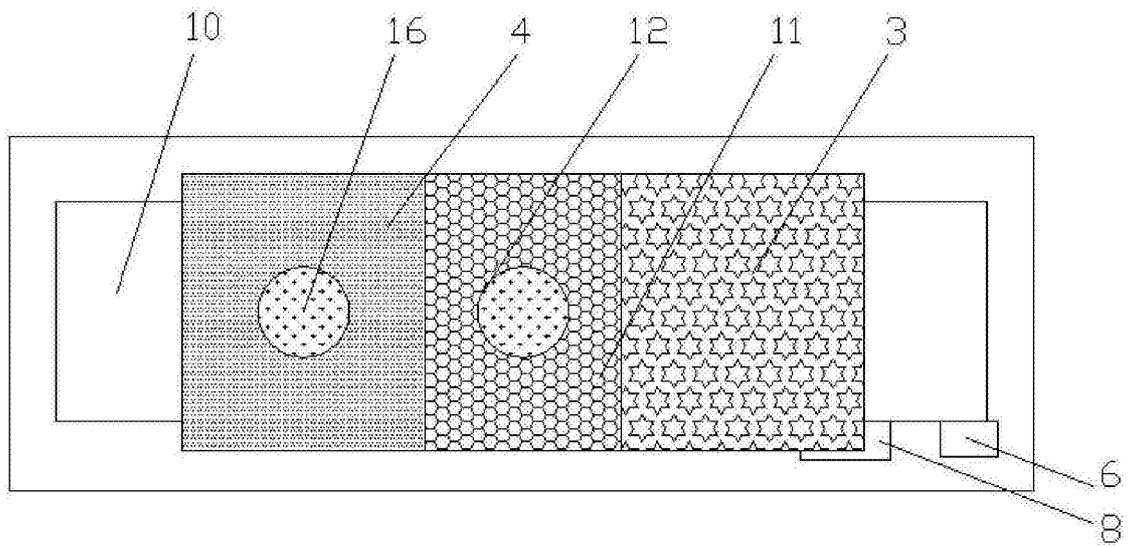


图2

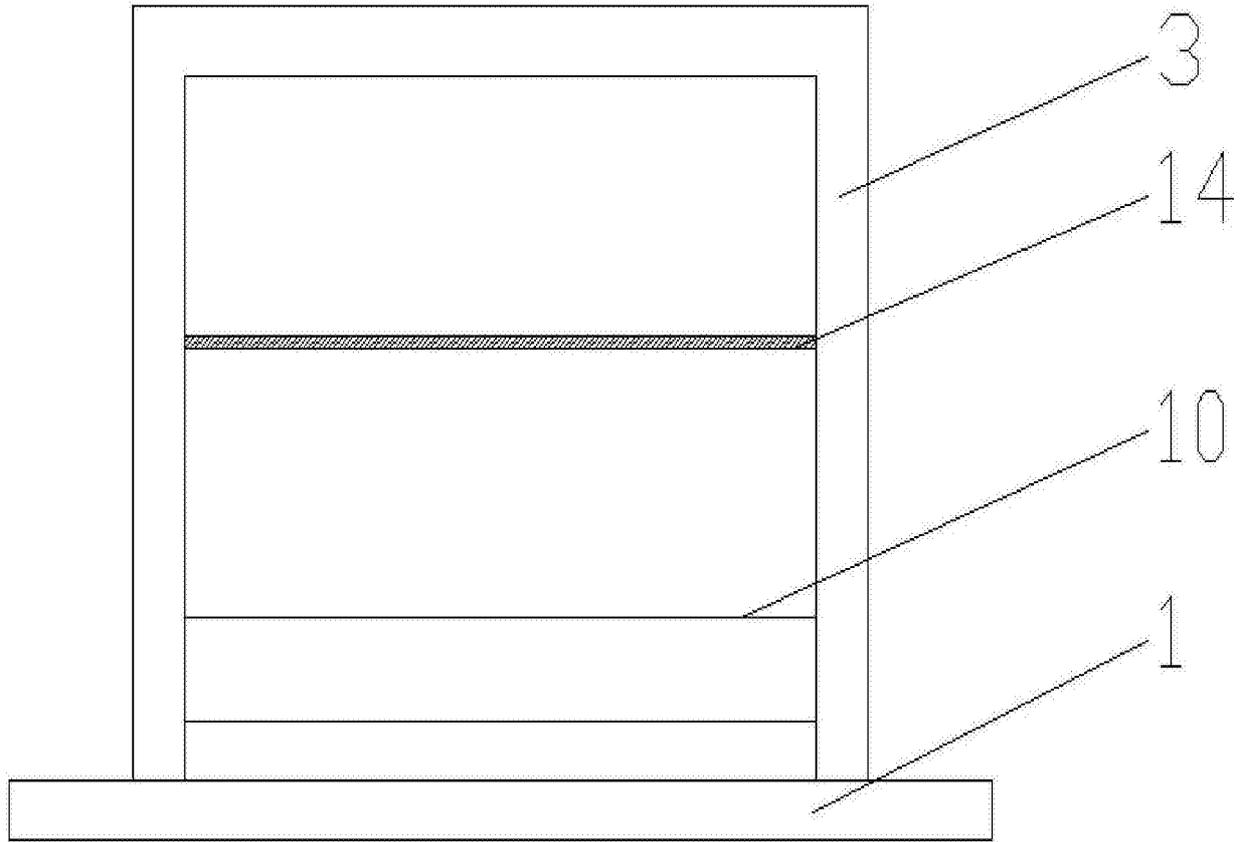


图3

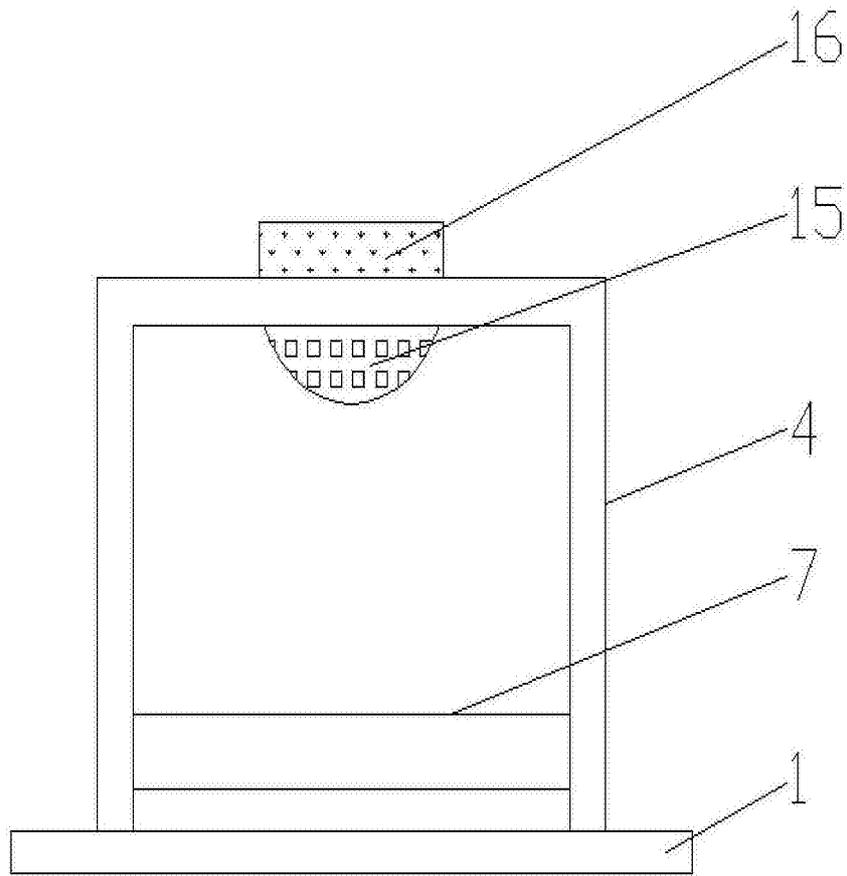


图4