



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214537265 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202023194424.6

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 深圳市金宏业玩具有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街  
道南联社区邱屋工业区一、三层

(72) 发明人 祝风英

(51) Int. Cl.

F26B 15/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

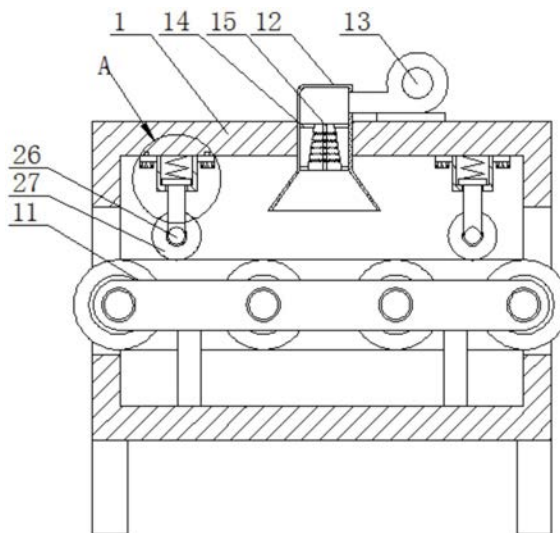
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种布袋生产用布料染色烘干装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种布袋生产用布料染色烘干装置,属于烘干装置领域,包括烘干箱,烘干箱的内部安装有输送装置,烘干箱的上端固定安装有管道,管道的一侧固定连接鼓风机,管道的内部固定焊接有第一连接杆,第一连接杆的一端固定熔接有绝缘基板,绝缘基板的外侧设置有卡槽,该布袋生产用布料染色烘干装置,通过启动鼓风机产生风力,风力带动加热丝散发的热量向下扑向输送装置上端面的布料,可以对布料进行快速烘干,卡槽的设计可以固定加热丝的位置,防止风力向下吹动使得加热丝掉落;通过转动扭紧螺栓,带动固定块压紧烘干箱上端面,可以安装固定支撑筒,弹簧的设计可以对滑块产生反作用力,使得滚筒压紧布料,减少布料褶皱的效果。



1. 一种布袋生产用布料染色烘干装置,包括烘干箱(1),其特征在于:所述烘干箱(1)的内部安装有输送装置(11),所述烘干箱(1)的上端固定安装有管道(12),所述管道(12)的一侧固定连接有鼓风机(13),所述管道(12)的内部固定焊接有第一连接杆(14),所述第一连接杆(14)的一端固定熔接有绝缘基板(15),所述绝缘基板(15)的外侧设置有卡槽(16),所述卡槽(16)的内部缠绕卡接有加热丝(17),所述烘干箱(1)的上端内部紧贴有固定块(2),所述固定块(2)的内部滑动套接有螺栓(21),所述固定块(2)的一端固定焊接有支撑筒(22),所述支撑筒(22)的内部滑动套接有弹簧(23),所述支撑筒(22)的内部滑动套接有滑块(24),所述滑块(24)的下端固定焊接有第二连接杆(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种布袋生产用布料染色烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的上端安装有鼓风机(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种布袋生产用布料染色烘干装置,其特征在于:所述加热丝(17)连接有电源。

4. 根据权利要求1所述的一种布袋生产用布料染色烘干装置,其特征在于:所述螺栓(21)的上端通过螺纹连接烘干箱(1),所述支撑筒(22)的下端内部滑动套接第二连接杆(25),所述支撑筒(22)的上端紧贴烘干箱(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种布袋生产用布料染色烘干装置,其特征在于:所述弹簧(23)的下端固定连接滑块(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种布袋生产用布料染色烘干装置,其特征在于:所述第二连接杆(25)的下端固定连接转动轴(26)。

7. 根据权利要求6所述的一种布袋生产用布料染色烘干装置,其特征在于:所述转动轴(26)的外侧滑动套接有滚筒(27)。

## 一种布袋生产用布料染色烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干装置领域,更具体地说,涉及一种布袋生产用布料染色烘干装置。

### 背景技术

[0002] 烘干设备,是指通过一定技术手段,干燥物体表面的水分或者其他液体的一系列机械设备的组合。流行的烘干技术主要是紫外烘干,红外烘干,电磁烘干和热风烘干。它们各有特色,广泛运用在各种机械设备和食品的烘干。

[0003] 现有布袋生产用布料染色烘干装置,烘干效果差,导致局部布料含有水分,含有水分的布料收卷后,容易出现发霉的状况,造成布料的浪费,同时,布料在热风烘干时会吹动布料翻卷,导致布料褶皱,影响其美观性。因此,需要对现有技术进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种布袋生产用布料染色烘干装置,它通过启动鼓风机产生风力,风力带动加热丝散发的热量向下扑向输送装置上端面的布料,可以对布料进行快速烘干,卡槽的设计可以固定加热丝的位置,防止风力向下吹动使得加热丝掉落;通过转动扭紧螺栓,带动固定块压紧烘干箱上端面,可以安装固定支撑筒,弹簧的设计可以对滑块产生反作用力,使得滚筒压紧布料,减少布料褶皱的效果。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种布袋生产用布料染色烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的内部安装有输送装置,所述烘干箱的上端固定安装有管道,所述管道的一侧固定连接有鼓风机,所述管道的内部固定焊接有第一连接杆,所述第一连接杆的一端固定熔接有绝缘基板,所述绝缘基板的外侧设置有卡槽,所述卡槽的内部缠绕卡接有加热丝,所述烘干箱的上端内部紧贴有固定块,所述固定块的内部滑动套接有螺栓,所述固定块的一端固定焊接有支撑筒,所述支撑筒的内部滑动套接有弹簧,所述支撑筒的内部滑动套接有滑块,所述滑块的下端固定焊接有第二连接杆,该布袋生产用布料染色烘干装置,通过启动鼓风机产生风力,风力带动加热丝散发的热量向下扑向输送装置上端面的布料,可以对布料进行快速烘干,卡槽的设计可以固定加热丝的位置,防止风力向下吹动使得加热丝掉落;通过转动扭紧螺栓,带动固定块压紧烘干箱上端面,可以安装固定支撑筒,弹簧的设计可以对滑块产生反作用力,使得滚筒压紧布料,减少布料褶皱的效果。

[0007] 进一步的,所述烘干箱的上端安装有鼓风机,通过启动鼓风机产生风力,风力带动加热丝散发的热量向下扑向输送装置上端面的布料,可以对布料进行快速烘干。

[0008] 进一步的,所述加热丝连接有电源,卡槽的设计可以固定加热丝的位置,防止风力向下吹动使得加热丝掉落。

[0009] 进一步的,所述螺栓的上端通过螺纹连接烘干箱,所述支撑筒的下端内部滑动套接第二连接杆,所述支撑筒的上端紧贴烘干箱,通过转动扭紧螺栓,带动固定块压紧烘干箱

上端面,可以安装固定支撑筒。

[0010] 进一步的,所述弹簧的下端固定连接滑块,弹簧的设计可以对滑块产生反作用力,使得滚筒压紧布料,减少布料褶皱的效果。

[0011] 进一步的,所述第二连接杆的下端固定连接转动轴。

[0012] 进一步的,所述转动轴的外侧滑动套接有滚筒。

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0014] (1) 本方案通过启动鼓风机产生风力,风力带动加热丝散发的热量向下扑向输送装置上端面的布料,可以对布料进行快速烘干,卡槽的设计可以固定加热丝的位置,防止风力向下吹动使得加热丝掉落;通过转动扭紧螺栓,带动固定块压紧烘干箱上端面,可以安装固定支撑筒,弹簧的设计可以对滑块产生反作用力,使得滚筒压紧布料,减少布料褶皱的效果。

[0015] (2) 烘干箱的上端安装有鼓风机,通过启动鼓风机产生风力,风力带动加热丝散发的热量向下扑向输送装置上端面的布料,可以对布料进行快速烘干。

[0016] (3) 加热丝连接有电源,卡槽的设计可以固定加热丝的位置,防止风力向下吹动使得加热丝掉落。

[0017] (4) 螺栓的上端通过螺纹连接烘干箱,支撑筒的下端内部滑动套接连接杆,支撑筒的上端紧贴烘干箱,通过转动扭紧螺栓,带动固定块压紧烘干箱上端面,可以安装固定支撑筒。

[0018] (5) 弹簧的下端固定连接滑块,弹簧的设计可以对滑块产生反作用力,使得滚筒压紧布料,减少布料褶皱的效果。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的管道放大图;

[0021] 图3为本实用新型的A处放大图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1烘干箱、11输送装置、12管道、13鼓风机、14第一连接杆、15绝缘基板、16卡槽、17加热丝、2固定块、21螺栓、22支撑筒、23弹簧、24滑块、25第二连接杆、26转动轴、27滚筒。

## 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-3,一种布袋生产用布料染色烘干装置,包括烘干箱1,烘干箱1的内部安装有输送装置11,烘干箱1的上端固定安装有管道12,管道12的一侧固定连接鼓风机13,鼓风机13的型号为BGP1403,属于现有技术,鼓风机13接通控制开关,控制开关接通电源,管道12的内部固定焊接有第一连接杆14,第一连接杆14的一端固定熔接有绝缘基板15,绝缘基板15的外侧设置有卡槽16,卡槽16的内部缠绕卡接有加热丝17,烘干箱1的上端内

部紧贴有固定块 2,固定块2的内部滑动套接有螺栓21,固定块2的一端固定焊接有支撑筒22,支撑筒22的内部滑动套接有弹簧23,支撑筒22的内部滑动套接有滑块24,滑块24的下端固定焊接有第二连接杆25,第二连接杆25的下端固定连接转动轴26,转动轴26的外侧滑动套接有滚筒27。

[0026] 请参阅图1-2,烘干箱1的上端安装有鼓风机13,通过启动鼓风机13产生风力,风力带动加热丝17散发的热量向下扑向输送装置 11上端面的布料,可以对布料进行快速烘干,加热丝17连接有电源,卡槽16的设计可以固定加热丝17的位置,防止风力向下吹动使得加热丝17掉落。

[0027] 请参阅图1和图3,螺栓21的上端通过螺纹连接烘干箱1,支撑筒22的下端内部滑动套接第二连接杆25,支撑筒22的上端紧贴烘干箱1,通过转动扭紧螺栓21,带动固定块2压紧烘干箱1上端面,可以安装固定支撑筒22,弹簧23的下端固定连接滑块24,弹簧23 的设计可以对滑块24产生反作用力,使得滚筒27压紧布料,减少布料褶皱的效果。

[0028] 该布袋生产用布料染色烘干装置,通过启动鼓风机13产生风力,风力带动加热丝17散发的热量向下扑向输送装置11上端面的布料,可以对布料进行快速烘干,卡槽16的设计可以固定加热丝17的位置,防止风力向下吹动使得加热丝17掉落,通过转动扭紧螺栓21,带动固定块2压紧烘干箱1上端面,可以安装固定支撑筒22,弹簧23的设计可以对滑块24产生反作用力,使得滚筒27压紧布料,减少布料褶皱的效果。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

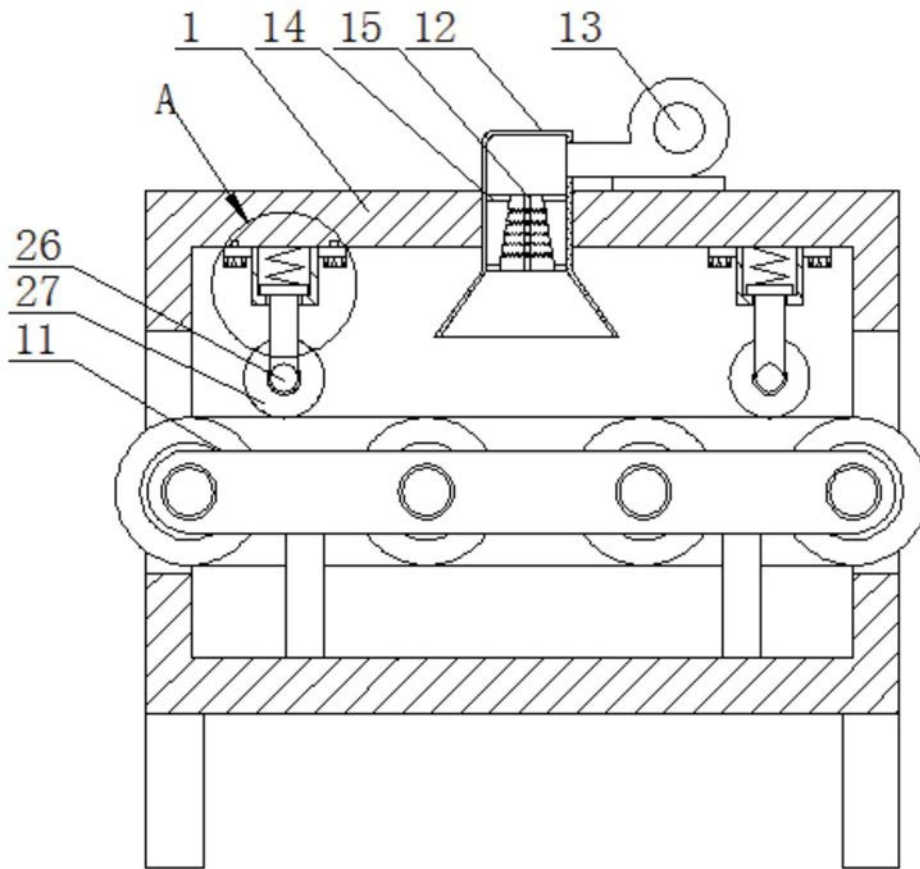


图1

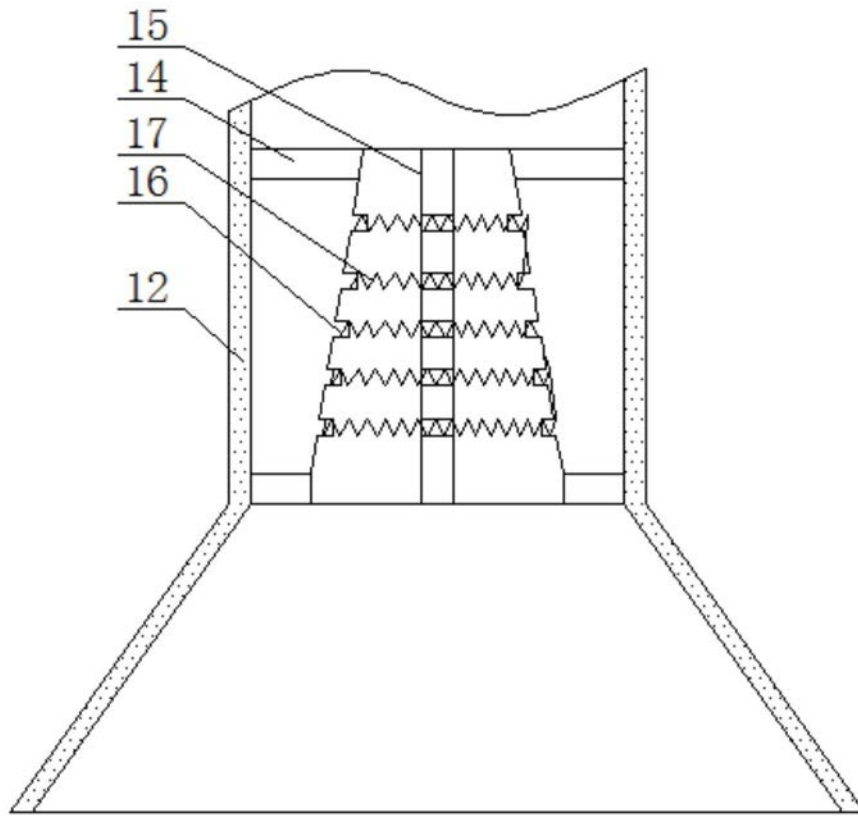


图2

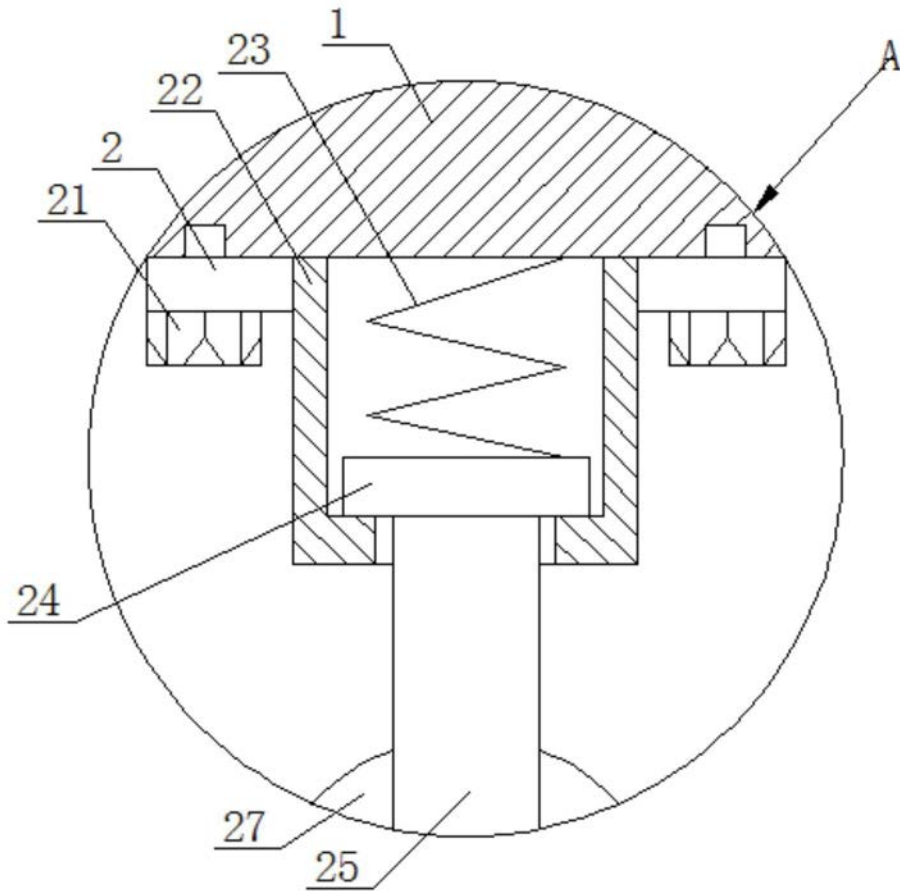


图3