



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213514872 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022154644.X

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 王艳

地址 510000 广东省广州市南沙区进港大道450-1号601

(72) 发明人 钟胜红 王艳

(74) 专利代理机构 安徽明至知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34183

代理人 赵军

(51) Int.Cl.

F26B 13/04 (2006.01)

F26B 13/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 13/14 (2006.01)

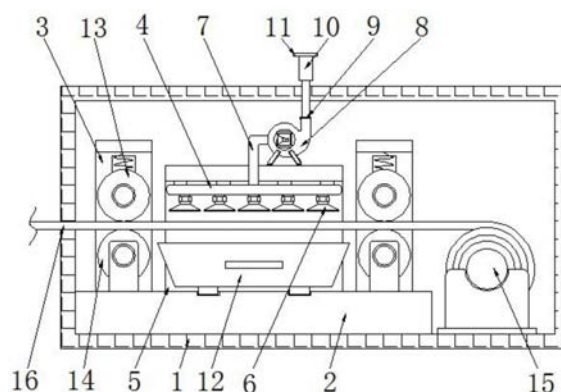
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种丝绸用干燥设备

(57) 摘要

一种丝绸用干燥设备,包括干燥箱,所述干燥箱内壁的底部固定连接底座,所述底座顶部的两侧均固定连接固定板,所述底座顶部的中部固定连接安装板,且安装板内壁的顶部通过连接块固定连接分气管,所述分气管表面的底部固定连接喷气嘴,所述分气管表面的顶部连通有出气管,所述出气管的顶端贯穿安装板并延伸至安装板的顶部。本实用新型通过将丝绸进行传动式干燥,且驱动轮的速度可由外部控制器进行控制,慢速传动再配合热风机的烘干,可快速去除丝绸表面水分,同时将热风中的杂质进行过滤,保证了丝绸的干燥质量,解决了现有方式烘干效果差,且易将外部空气中的灰尘吹到丝绸上,影响后续丝绸加工质量。



1. 一种丝绸用干燥设备,其特征在于,包括干燥箱(1),所述干燥箱(1)内壁的底部固定连接底座(2),所述底座(2)顶部的两侧均固定连接固定板(3),所述底座(2)顶部的中部固定连接安装板(5),且安装板(5)内壁的顶部通过连接块固定连接分气管(4),所述分气管(4)表面的底部固定连接喷气嘴(6),所述分气管(4)表面的顶部连通出气管(7),所述出气管(7)的顶端贯穿安装板(5)并延伸至安装板(5)的顶部,所述安装板(5)的顶部通过支撑架固定连接热风机(8),所述热风机(8)的进风口连通抽气管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种丝绸用干燥设备,其特征在于,所述出气管(7)延伸至安装板(5)顶部的一端与热风机(8)的进风口相连通,所述抽气管(9)的顶端贯穿干燥箱(1)并延伸至干燥箱(1)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种丝绸用干燥设备,其特征在于,所述抽气管(9)延伸至干燥箱(1)顶部的一端固定连接固定筒(10),且固定筒(10)的内部活动连接过滤筒(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种丝绸用干燥设备,其特征在于,所述底座(2)的顶部滑动连接接水盒(12),所述固定板(3)内壁的顶部通过缓冲弹簧固定连接从动轮(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种丝绸用干燥设备,其特征在于,所述底座(2)顶部的两侧切且位于从动轮(13)的底部通过支撑板转动连接驱动轮(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种丝绸用干燥设备,其特征在于,所述干燥箱(1)内壁底部的一侧通过竖板转动连接放卷辊(15),且放卷辊(15)的表面缠绕有丝绸(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种丝绸用干燥设备,其特征在于,所述丝绸(16)的一端贯穿干燥箱(1)并延伸至干燥箱(1)的一侧。

一种丝绸用干燥设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及丝绸加工技术领域,尤其涉及一种丝绸用干燥设备。

背景技术

[0002] 丝绸一种纺织品,用蚕丝或合成纤维、人造纤维、短丝等织成;用蚕丝或人造丝纯织或交织而成的织品的总称,在古代,丝绸就是蚕丝(以桑蚕丝为主,也包括少量的柞蚕丝和木薯蚕丝)织造的纺织品,现代由于纺织品原料的扩展,凡是经线采用了人造或天然长丝纤维织造的纺织品,都可以称为广义的丝绸,而纯桑蚕丝所织造的丝绸,又特别称为“真丝绸”,丝绸是中国的特产,中国古代劳动人民发明并大规模生产丝绸制品,更开启了世界历史上第一次东西方大规模的商贸交流,史称“丝绸之路”,从西汉起,中国的丝绸不断大批地运往国外,成为世界闻名的产品,那时从中国到西方去的大路,被欧洲人称为丝绸之路,中国也被称之为“丝国”。

[0003] 现有在丝绸进行干燥时,多采用被动式的静置晾干,晾干效率低且效果差,同时在晾置的过程中,丝绸表面不平整易产生形变,同时通过热风进行烘干时,易将外部空气中的灰尘吹到丝绸上,影响后续丝绸的加工质量,因此针对以上不足,本实用提供了一种丝绸用干燥设备。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种丝绸用干燥设备,解决了现有丝绸多采用被动式的静置晾干,在晾置的过程中,丝绸表面不平整易产生形变,通过热风进行烘干时,易将外部空气中的灰尘吹到丝绸上,影响后续丝绸加工质量的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供了一种丝绸用干燥设备,包括干燥箱,所述干燥箱内壁的底部固定连接底座,所述底座顶部的两侧均固定连接固定板,所述底座顶部的中部固定连接安装板,且安装板内壁的顶部通过连接块固定连接分气管,所述分气管表面的底部固定连接喷气嘴,所述分气管表面的顶部连通出气管,所述出气管的顶端贯穿安装板并延伸至安装板的顶部,所述安装板的顶部通过支撑架固定连接热风机,所述热风机的进风口连通抽气管。

[0008] 优选的,所述出气管延伸至安装板顶部的一端与热风机的进风口相连通,所述抽气管的顶端贯穿干燥箱并延伸至干燥箱的顶部。

[0009] 优选的,所述抽气管延伸至干燥箱顶部的一端固定连接固定筒,且固定筒的内部活动连接有过滤筒。

[0010] 优选的,所述底座的顶部滑动连接有接水盒,所述固定板内壁的顶部通过缓冲弹簧固定连接从动轮。

[0011] 优选的,所述底座顶部的两侧切且位于从动轮的底部通过支撑板转动连接有驱动

轮。

[0012] 优选的,所述干燥箱内壁底部的一侧通过竖板转动连接有放卷辊,且放卷辊的表面缠绕有丝绸。

[0013] 优选的,所述丝绸的一端贯穿干燥箱并延伸至干燥箱的一侧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:通过将丝绸进行传动式干燥,且驱动轮的速度可由外部控制器进行控制,慢速传动再配合热风机的烘干,可快速去除丝绸表面水分,同时将热风中的杂质进行过滤,保证了丝绸的干燥质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种丝绸用干燥设备结构的立体图。

[0016] 图2为本实用新型提出的一种丝绸用干燥设备中结构的剖视图。

[0017] 图3为本实用新型提出的一种丝绸用干燥设备中固定筒结构的剖视图。

[0018] 附图标记:1、干燥箱;2、底座;3、固定板;4、分气管;5、安装板;6、喷气嘴;7、出气管;8、热风机;9、抽气管;10、固定筒;11、过滤筒;12、接水盒;13、从动轮;14、驱动轮;15、放卷辊;16、丝绸。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种丝绸用干燥设备,包括干燥箱1,干燥箱1内壁的底部固定连接底座2,底座2顶部的两侧均固定连接固定板3,底座2顶部的中部固定连接安装板5,且安装板5内壁的顶部通过连接块固定连接分气管4,分气管4表面的底部固定连接喷气嘴6,分气管4表面的顶部连通出气管7,出气管7的顶端贯穿安装板5并延伸至安装板5的顶部,安装板5的顶部通过支撑架固定连接热风机8,热风机8的进风口连通抽气管9。

[0021] 本实用新型中,通过将丝绸16进行传动式干燥,且驱动轮14的速度可由外部控制器进行控制,慢速传动再配合热风机8的烘干,可快速去除丝绸16表面水分,同时将热风中的杂质进行过滤,保证了丝绸16的干燥质量。

[0022] 在一个可选的实施例中,抽气管9延伸至干燥箱1顶部的一端固定连接固定筒10,且固定筒10的内部活动连接过滤筒11。

[0023] 需要说明的是,过滤筒11的设置可对空气中的杂质进行过滤。

[0024] 在一个可选的实施例中,底座2的顶部滑动连接接水盒12,固定板3内壁的顶部通过缓冲弹簧固定连接从动轮13。

[0025] 需要说明的是,接水盒11可对丝绸16干燥后的水分进行收集。

[0026] 在一个可选的实施例中,底座2顶部的两侧切且位于从动轮13的底部通过支撑板转动连接驱动轮14。

[0027] 需要说明的是,驱动轮14的设置再配合从动轮13可带动丝绸16进行传动。

[0028] 在一个可选的实施例中,干燥箱1内壁底部的一侧通过竖板转动连接有放卷辊15,且放卷辊15的表面缠绕有丝绸16。

[0029] 需要说明的是,放卷辊15放置在竖板上,不影响其转动,同时可方便人员进行拿取。

[0030] 使用时,将缠绕有丝绸16的放卷辊15放置在竖板上,然后将丝绸16拉出一段距离,使得丝绸16处于从动轮13与驱动轮14之间,然后启动外部开关,使得热风机8和驱动轮14工作,驱动轮14配合从动轮13带动丝绸16向左传动,这时热风机8将外部的空气通过抽气管9抽入到机体内部,通过过滤筒11对空气中的杂质进行过滤,空气经过加热后,再由分气管4和喷气嘴6对丝绸16表面进行吹风,使其快速干燥,干燥时的水分则滴落到接水盒12内部,最后再取出进行清理即可。

[0031] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

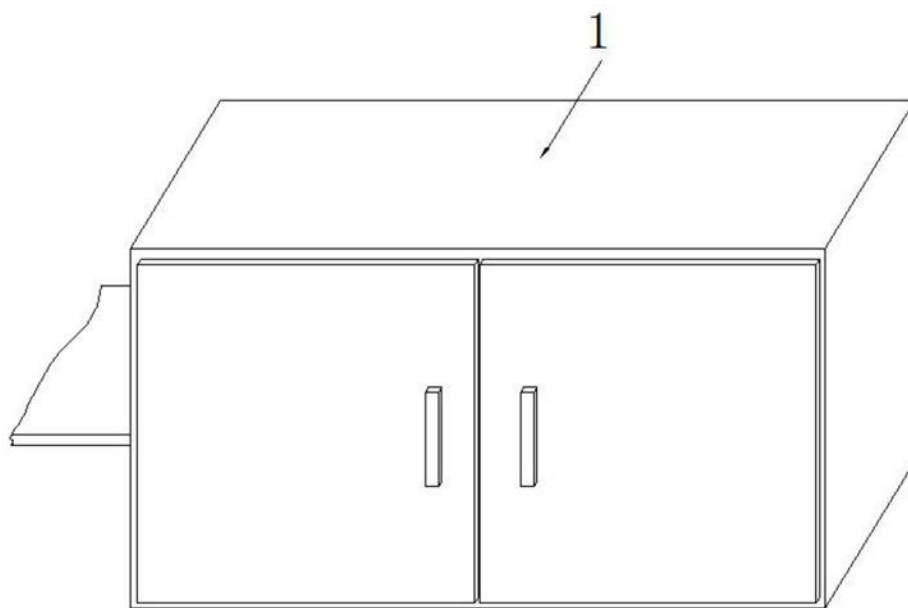


图1

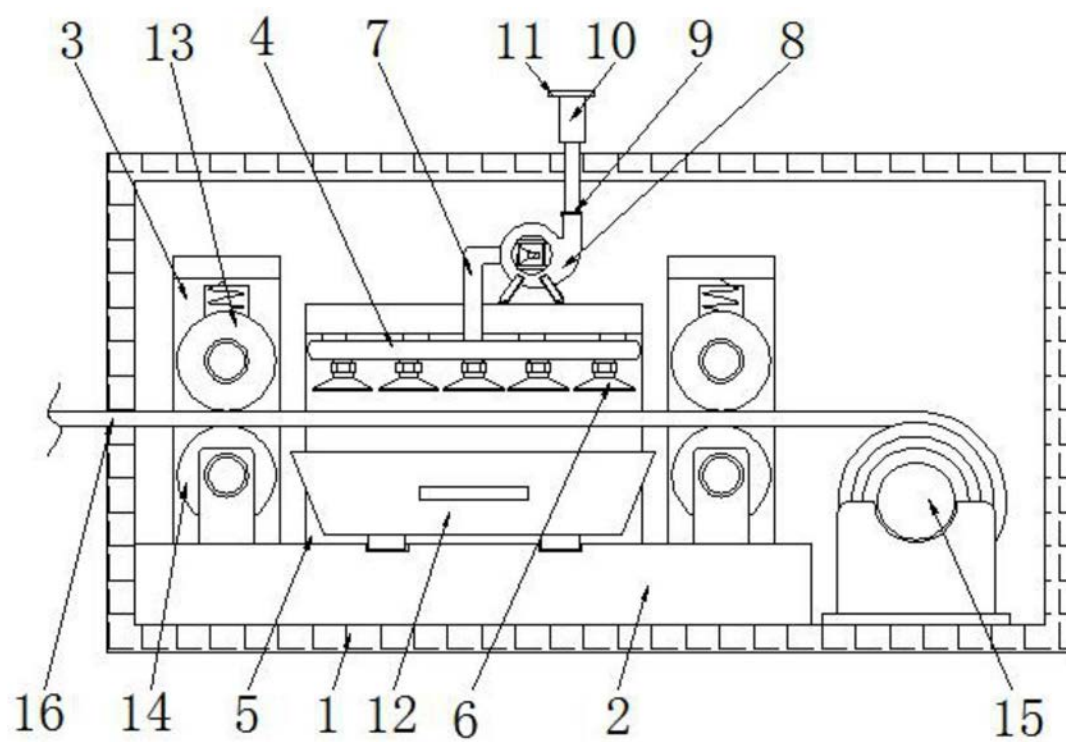


图2

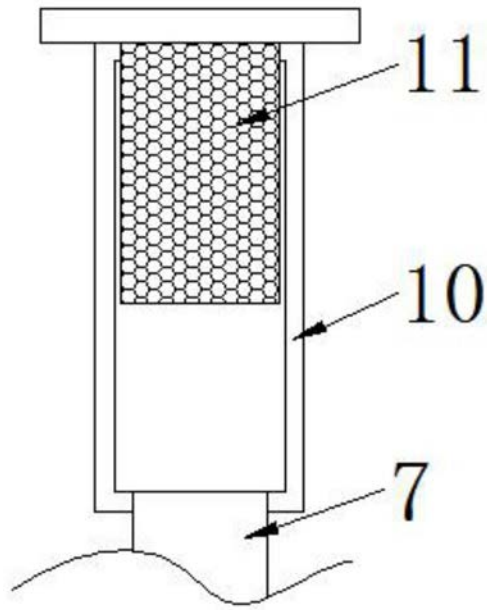


图3