



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208872007 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201821272654.X

(22)申请日 2018.08.08

(73)专利权人 吴江市巨龙纺织品有限公司

地址 215225 江苏省苏州市吴江市平望镇
梅堰镇北路

(72)发明人 杨倩

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 尹梅

(51)Int.Cl.

F26B 11/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/16(2006.01)

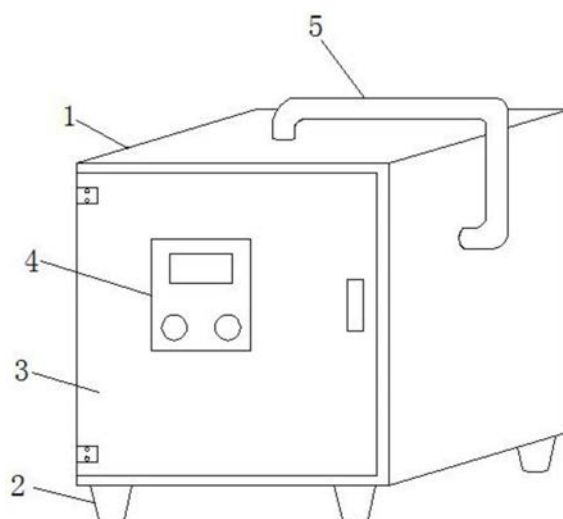
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织加工用烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织加工用烘干装置,包括烘干箱、支脚和箱门,所述支脚焊接于烘干箱底端四角,所述箱门位于烘干箱一侧且铰链连接,所述烘干箱内部底端镶嵌有加热片,所述加热片上方设有隔板,且隔板与烘干箱固定连接,所述隔板表面设有通孔。本实用新型结构简单,操作方便快捷,制作成本低且性能安全可靠,通过热风形式进行加热烘干,不会对纺织品造成损坏,保证了烘干的效果,通过安装的空腔,不仅可有效缩短烘干时间,还具有非常好的节能环保性,实用性强,通过安装的电机,保证了纺织品受热的均匀性,能够快速有效的清除纺织品内的水分,更进一步地提高了烘干效率,适合大批量生产使用。



1. 一种纺织加工用烘干装置,包括烘干箱(1)、支脚(2)和箱门(3),所述支脚(2)焊接于烘干箱(1)底端四角,所述箱门(3)位于烘干箱(1)一侧且铰链连接,其特征在于:所述烘干箱(1)内部底端镶嵌有加热片(6),所述加热片(6)上方设有隔板(7),且隔板(7)与烘干箱(1)固定连接,所述隔板(7)表面设有通孔(8),所述烘干箱(1)外壁两侧下端焊接有支架(17),所述支架(17)上端螺丝安装有风机(16),所述风机(16)的出风端贯穿烘干箱(1)且延伸至烘干箱(1)内部,以及风机(16)的出风端位于加热片(6)一侧,所述箱门(3)外壁一侧镶嵌有控制开关(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)内壁与外壁之间设有空腔(9),所述烘干箱(1)内部顶端焊接有导风罩(12),所述导风罩(12)上端衔接有循环管(5),所述循环管(5)远离导风罩(12)的一端贯穿烘干箱(1)且位于空腔(9)内部,所述烘干箱(1)外壁一侧衔接有排气管(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)内壁两侧螺丝安装有电机(13),所述电机(13)输出轴衔接有固定板(14),所述固定板(14)一端表面镶嵌有夹子(15),所述夹子(15)内部夹持有纺织品(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用烘干装置,其特征在于:所述通孔(8)内壁镶嵌有防尘滤网(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用烘干装置,其特征在于:所述控制开关(4)均与加热片(6)、电机(13)和风机(16)电性连接。

一种纺织加工用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域,特别涉及一种纺织加工用烘干装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。随着人类在科技领域的发展,新材料和新技术应用普遍,纺织纤维作为一种优良的化工材料应用广泛,烘干装置作为纺织生产中必不可少的设备,烘干装置的好坏将直接影响纺织品的质量。

[0003] 但是,目前市场上多数的纺织加工用烘干装置功能性都比较单一,使用起来也非常不便,传统的烘干装置烘干效率较低,不能及时、有效的清除纱线内的水分,不仅会延长烘干时间,还会降低纺织品的质量,给纺织企业带来巨大的经济损失,并且传统的烘干装置虽然能将烘干时产生的湿气排出,但不能对排出的湿气加以利用,由于排出的湿气中含有热量,会造成资源的浪费。为此,我们提出一种纺织加工用烘干装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种纺织加工用烘干装置,结构简单,操作方便快捷,制作成本低且性能安全可靠,通过热风形式进行加热烘干,不会对纺织品造成损坏,保证了烘干的效果,通过安装的空腔,不仅可有效缩短烘干时间,还具有非常好的节能环保性,实用性强,通过安装的电机,保证了纺织品受热的均匀性,能够快速有效的清除纺织品内的水分,更进一步地提高了烘干效率,适合大批量生产使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种纺织加工用烘干装置,包括烘干箱、支脚和箱门,所述支脚焊接于烘干箱底端四角,所述箱门位于烘干箱一侧且铰链连接,所述烘干箱内部底端镶嵌有加热片,所述加热片上方设有隔板,且隔板与烘干箱固定连接,所述隔板表面设有通孔,所述烘干箱外壁两侧下端焊接有支架,所述支架上端螺丝安装有风机,所述风机的出风端贯穿烘干箱且延伸至烘干箱内部,以及风机的出风端位于加热片一侧,所述箱门外壁一侧镶嵌有控制开关。

[0007] 进一步地,所述烘干箱内壁与外壁之间设有空腔,所述烘干箱内部顶端焊接有导风罩,所述导风罩上端衔接有循环管,所述循环管远离导风罩的一端贯穿烘干箱且位于空腔内部,所述烘干箱外壁一侧衔接有排气管。

[0008] 进一步地,所述烘干箱内壁两侧螺丝安装有电机,所述电机输出轴衔接有固定板,所述固定板一端表面镶嵌有夹子,所述夹子内部夹持有纺织品。

[0009] 进一步地,所述通孔内壁镶嵌有防尘滤网。

[0010] 进一步地,所述控制开关均与加热片、电机和风机电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型结构简单,操作方便快捷,制作成本低且性能安全可靠,通过加热片和风机的配合,风机会将加热片产生的热量通过通孔吹向纺织品表面,通过热风形式进行加热烘干,温度较为均匀,不会对纺织品造成损坏,同时吹出的风朝向向上,也会将产生的湿气吹入导风罩内,保证了烘干的效果。

[0013] 2、本实用新型通过安装的空腔,当带有热量的湿气进入到导风罩内后,会由循环管进入到空腔内,最后再从排气管排出,当带有热量的湿气进入空腔内后,会对烘干箱起到一定的保温加热效果,则能避免烘干箱内热量的流失,同时也可以对烘干箱内的湿润空气进行排出,使烘干箱一直处于干燥的状态,不仅可有效缩短烘干时间,还具有非常好的节能环保性,实用性强。

[0014] 3、本实用新型通过安装的电机,电机工作会带动固定板转动,固定板则通过夹子带动纺织品进行缓慢转动,则能使纺织品在烘干箱内翻转,保证了纺织品受热的均匀性,能够快速有效的清除纺织品内的水分,更进一步地提高了烘干效率,适合大批量生产使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型纺织加工用烘干装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型纺织加工用烘干装置的内部结构示意图。

[0017] 图中:1、烘干箱;2、支脚;3、箱门;4、控制开关;5、循环管;6、加热片;7、隔板;8、通孔;9、空腔;10、排气管;11、纺织品;12、导风罩;13、电机;14、固定板;15、夹子;16、风机;17、支架;18、防尘滤网。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-2所示,一种纺织加工用烘干装置,包括烘干箱1、支脚2和箱门3,所述支脚2焊接于烘干箱1底端四角,所述箱门3位于烘干箱1一侧且铰链连接,所述烘干箱1内部底端镶嵌有加热片6,所述加热片6上方设有隔板7,且隔板7与烘干箱1固定连接,所述隔板7表面设有通孔8,所述烘干箱1外壁两侧下端焊接有支架17,所述支架17上端螺丝安装有风机16,所述风机16的出风端贯穿烘干箱1且延伸至烘干箱1内部,以及风机16的出风端位于加热片6一侧,所述箱门3外壁一侧镶嵌有控制开关4。

[0020] 如图2所示,通过加热片6和风机16的配合,风机16会将加热片6产生的热量通过通孔8吹向纺织品11表面,通过热风形式进行加热烘干,温度较为均匀,不会对纺织品11造成损坏,同时吹出的风朝向向上,也会将产生的湿气吹入导风罩12内,保证了烘干的效果。

[0021] 其中,所述烘干箱1内壁与外壁之间设有空腔9,所述烘干箱1内部顶端焊接有导风罩12,所述导风罩12上端衔接有循环管5,所述循环管5远离导风罩12的一端贯穿烘干箱1且位于空腔9内部,所述烘干箱1外壁一侧衔接有排气管10。

[0022] 如图2所示,通过安装的空腔9,当带有热量的湿气进入到导风罩12内后,会由循环管5进入到空腔9内,最后再从排气管10排出,当带有热量的湿气进入空腔9内后,会对烘干箱1起到一定的保温加热效果,则能避免烘干箱1内热量的流失,同时也可以对烘干箱1内的

湿润空气进行排出,使烘干箱1一直处于干燥的状态,不仅可有效缩短烘干时间,还具有非常好的节能环保性。

[0023] 其中,所述烘干箱1内壁两侧螺丝安装有电机13,所述电机13输出轴衔接有固定板14,所述固定板14一端表面镶嵌有夹子15,所述夹子15内部夹持有纺织品11。

[0024] 如图2所示,通过安装的电机13,电机13工作会带动固定板14转动,固定板14则通过夹子15带动纺织品11进行缓慢转动,则能使纺织品11在烘干箱1内翻转,保证了纺织品11受热的均匀性,能够快速有效的清除纺织品11内的水分,更进一步地提高了烘干效率。

[0025] 其中,所述通孔8内壁镶嵌有防尘滤网18。

[0026] 如图2所示,当风机16将热风吹向隔板7上方时,会穿过通孔8,同时防尘滤网18会将热风中的灰尘进行吸附,从而可避免空气中的灰尘粘附在纺织品11表面,保证了纺织品11烘干的效果。

[0027] 其中,所述控制开关4均与加热片6、电机13和风机16电性连接。

[0028] 如图1所示,可通过控制开关4进行控制,操作方便快捷。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种纺织加工用烘干装置,工作时,接通电源,打开箱门3,将纺织品11两端固定在夹子15上,然后再关闭箱门3,同时打开加热片6、电机13和风机16,风机16会将加热片6产生的热量通过通孔8吹向纺织品11表面,通过热风形式进行加热烘干,温度较为均匀,不会对纺织品11造成损坏,同时吹出的风朝向向上,也会将产生的湿气吹入导风罩12内,保证了烘干的效果,当带有热量的湿气进入到导风罩12内后,会由循环管5进入到空腔9内,最后再从排气管10排出,当带有热量的湿气进入空腔9内后,会对烘干箱1起到一定的保温加热效果,则能避免烘干箱1内热量的流失,同时也可以对烘干箱1内的湿润空气进行排出,使烘干箱1一直处于干燥的状态,不仅可有效缩短烘干时间,还具有非常好的节能环保性,电机13工作会带动固定板14转动,固定板14则通过夹子15带动纺织品11进行缓慢转动,则能使纺织品11在烘干箱1内翻转,保证了纺织品11受热的均匀性,能够快速有效的清除纺织品11内的水分,更进一步地提高了烘干效率。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

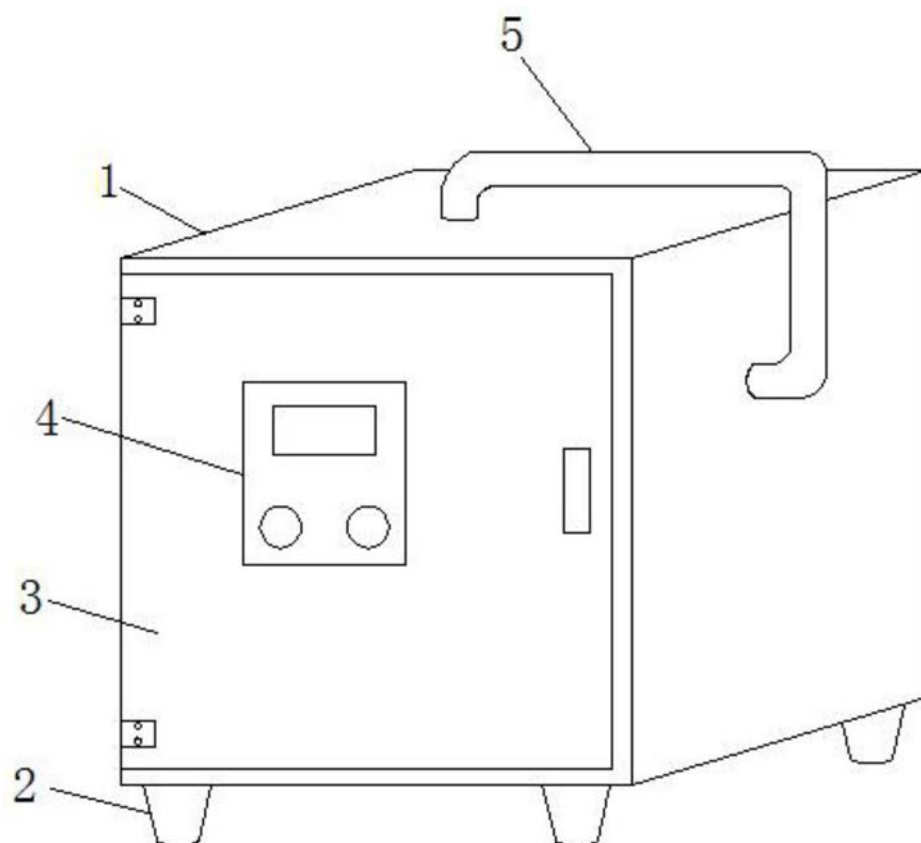


图1

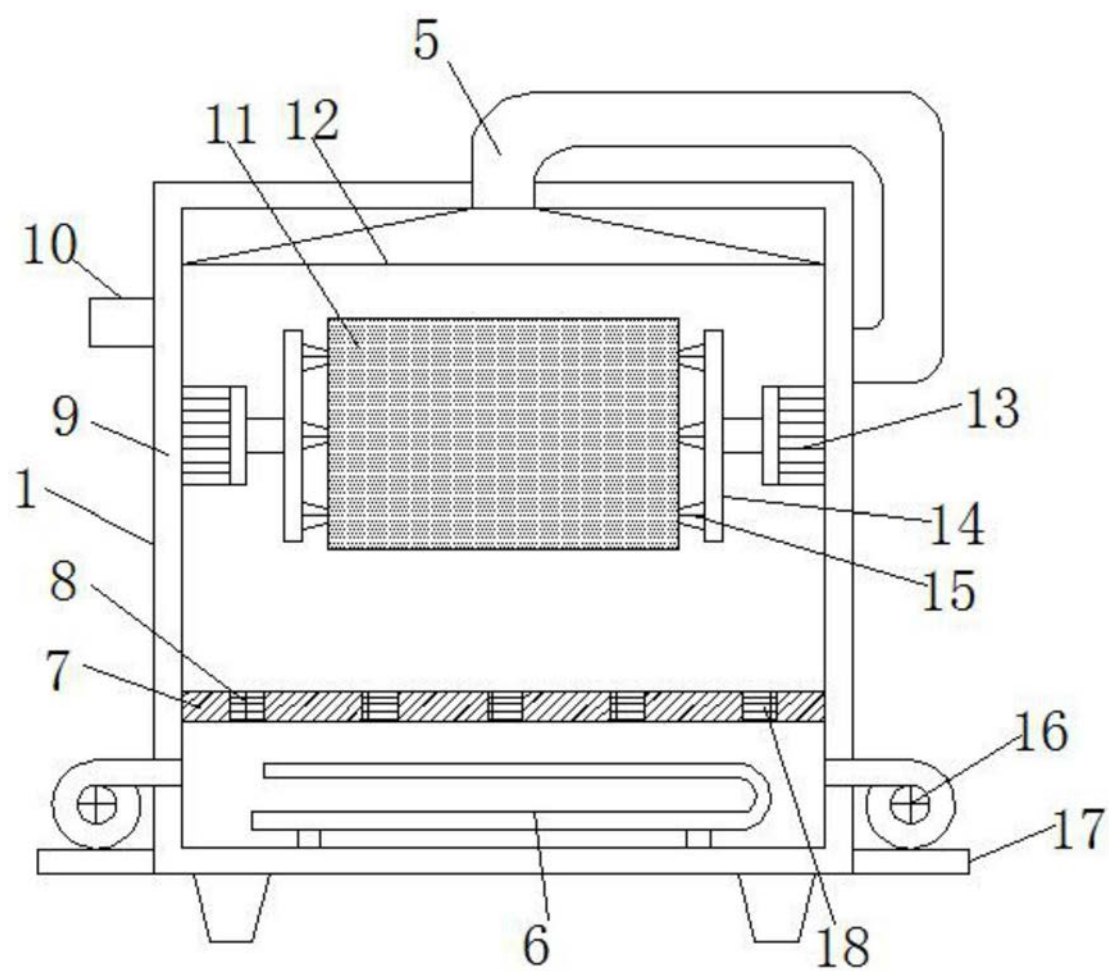


图2