(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206862058 U
(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720278226.7

(22)申请日 2017.03.21

(73)专利权人 关鑫
地址 132000 吉林省吉林市龙潭区湘潭街3-7-88号

(72)发明人 关鑫 谢鑫 郑生智 赵树松 赵延毓 杨继宏

(51)Int.Cl.
F26B 13/10(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

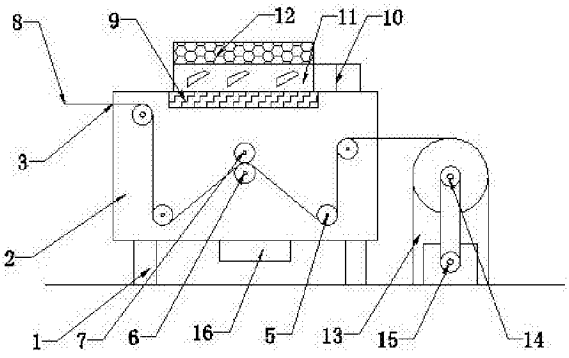
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织布料干燥机

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织布料干燥机，包括机箱支架，所述机箱支架一侧设有烘干箱，所述烘干箱两侧分别设有进料口和出料口，所述烘干箱内侧均匀布有多个传送辊，所述烘干箱中间位置设有第一转向辊和第二转向辊，所述纺织布料从进料口经过传送辊从第一转向辊和第二转向辊之间穿过，所述烘干箱一侧设有电热丝，所述电热丝一侧设有温控开关，所述电热丝电性连接于温控开关，所述烘干箱一侧设有风扇，所述风扇外侧设有空气过滤棉。本实用新型利用热空气对流上升的原理在干燥箱上方设置加热送风装置，与内部滚筒配合，干燥时间更短，提高了工作效率，降低生产成本，增加效益。



CN 206862058 U

1.一种纺织布料干燥机，包括机箱支架(1)，其特征在于：所述机箱支架(1)一侧设有烘干箱(2)，所述烘干箱(2)两侧分别设有进料口(3)和出料口(4)，所述烘干箱(2)内侧均匀布有多个传送辊(5)，所述烘干箱(2)中间位置设有第一转向辊(6)和第二转向辊(7)，所述纺织布料(8)从进料口(3)经过传送辊(5)从第一转向辊(6)和第二转向辊(7)之间穿过，所述烘干箱(2)一侧设有电热丝(9)，所述电热丝(9)一侧设有温控开关(10)，所述电热丝(9)电性连接于温控开关(10)，所述烘干箱(2)一侧设有风扇(11)，所述风扇(11)外侧设有空气过滤棉(12)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织布料干燥机，其特征在于：所述机箱支架(1)一侧设有卷布辊支架(13)，所述卷布辊支架(13)一侧设有卷布辊(14)。

3.根据权利要求2所述的一种纺织布料干燥机，其特征在于：所述卷布辊支架(13)一侧设有电机(15)，所述电机(15)输出端通过皮带传动连接于卷布辊(14)。

4.根据权利要求1所述的一种纺织布料干燥机，其特征在于：所述传送辊(5)至少为4个。

5.根据权利要求1所述的一种纺织布料干燥机，其特征在于：所述烘干箱(2)一侧设有出风口(16)。

一种纺织布料干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域，具体为一种纺织布料干燥机。

背景技术

[0002] 干燥设备又称干燥器和干燥机。用于进行干燥操作的设备，通过加热使物料中的湿分（一般指水分或其他可挥发性液体成分）汽化逸出，以获得规定含湿量的固体物料。干燥的目的是为了物料使用或进一步加工的需要。如木材在制作木模、木器前的干燥可以防止制品变形，陶瓷坯料在煅烧两款干燥设备前的干燥可以防止成品龟裂。另外干燥后的物料也便于运输和贮存，如将收获的粮食干燥到一定湿含量以下，以防霉变。由于自然干燥远不能满足生产发展的需要，各种机械化干燥器越来越广泛地得到应用。

[0003] 目前，国内普遍采用的纺织品烘燥设备主要是通过蒸汽来实现的，比如烘筒烘燥机、热风烘燥机等，主要利用蒸汽的热量来实现纺织品的烘干。其存在烘干效率低、能耗大、容易损伤纤维和产生泳移现象，同时需要配备锅炉等设备，存在一定的环境污染。同时大部分烘燥机采用排气孔的方式利用内外压力差实现实现水蒸气的外排，这样导致箱体内湿度大，影响水分的挥发。同时，由于蒸汽或者其他方式加热，纺织品外表温度高，内部温度低，这样会造成纺织品的损伤，同时影响烘干效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织布料干燥机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织布料干燥机，包括机箱支架，所述机箱支架一侧设有烘干箱，所述烘干箱两侧分别设有进料口和出料口，所述烘干箱内侧均匀布有多个传送辊，所述烘干箱中间位置设有第一转向辊和第二转向辊，所述纺织布料从进料口经过传送辊从第一转向辊和第二转向辊之间穿过，所述烘干箱一侧设有电热丝，所述电热丝一侧设有温控开关，所述电热丝电性连接于温控开关，所述烘干箱一侧设有风扇，所述风扇外侧设有空气过滤棉。

[0006] 优选的，所述机箱支架一侧设有卷布辊支架，所述卷布辊支架一侧设有卷布辊。

[0007] 优选的，所述卷布辊支架一侧设有电机，所述电机输出端通过皮带传动连接于卷布辊。

[0008] 优选的，所述传送辊至少为4个。

[0009] 优选的，所述烘干箱一侧设有出风口。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的一种纺织布料干燥机，利用热空气对流上升的原理在干燥箱上方设置有加热送分装置，与内部滚筒配合，在给纺织布料干燥时结构上更合理，干燥时间更短，提高了工作效率，降低生产成本，增加效益。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型卷布装置结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型转向辊结构示意图。

[0014] 图中：1机箱支架、2烘干箱、3进料口、4出料口、5传送辊、6第一转向辊、7第二转向辊、8纺织布料、9电热丝、10温控开关、11风扇、12空气过滤棉、13卷布辊支架、14卷布辊、15电机、16出风口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织布料干燥机，包括机箱支架1，所述机箱支架1一侧设有烘干箱2，所述烘干箱2两侧分别设有进料口3和出料口4，所述烘干箱2内侧均匀布有多个传送辊5，所述烘干箱2中间位置设有第一转向辊6和第二转向辊7，所述纺织布料8从进料口3经过传送辊5从第一转向辊6和第二转向辊7之间穿过，所述烘干箱2一侧设有电热丝9，所述电热丝9一侧设有温控开关10，所述电热丝9电性连接于温控开关10，所述烘干箱2一侧设有风扇11，所述风扇11外侧设有空气过滤棉12。

[0017] 进一步的，所述机箱支架1一侧设有卷布辊支架13，所述卷布辊支架13一侧设有卷布辊14。

[0018] 进一步的，所述卷布辊支架13一侧设有电机15，所述电机15输出端通过皮带传动连接于卷布辊14。

[0019] 进一步的，所述传送辊5至少为4个。

[0020] 进一步的，所述烘干箱2一侧设有出风口16。

[0021] 工作原理：本实用新型提供的一种纺织布料干燥机，利用热空气对流上升的原理在干燥箱上方设置有加热送分装置，与内部滚筒配合，纺织布料8从进料口3经过传送辊5从第一转向辊6和第二转向辊7之间穿过时，烘干箱2上方的电热丝9开始加热，风扇11将经过空气过滤棉12的空气输送经过电热丝9，使得吹向纺织布料8的都是热空气，达到烘干的目的。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

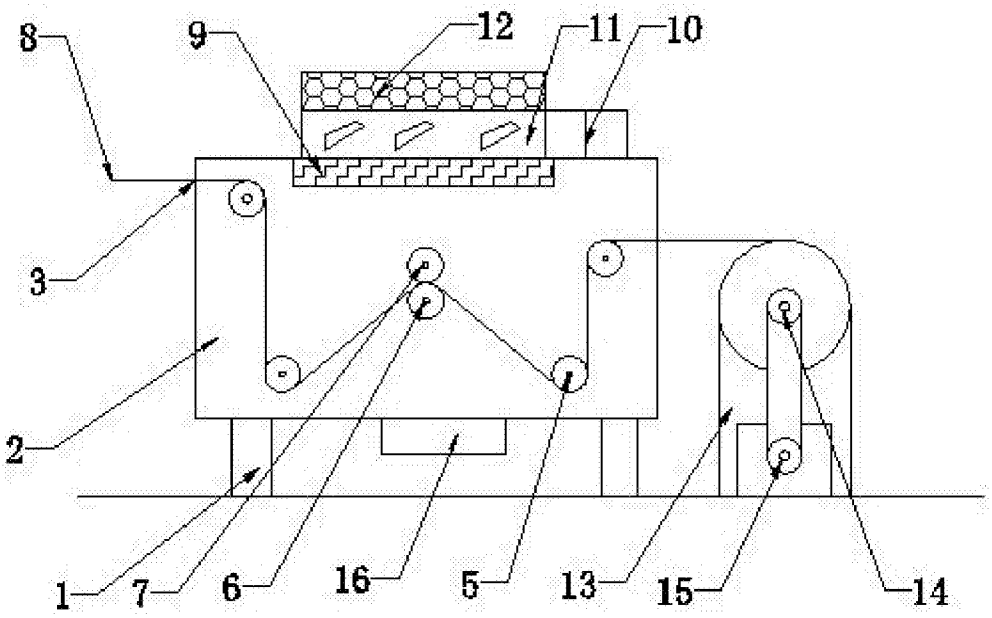


图1

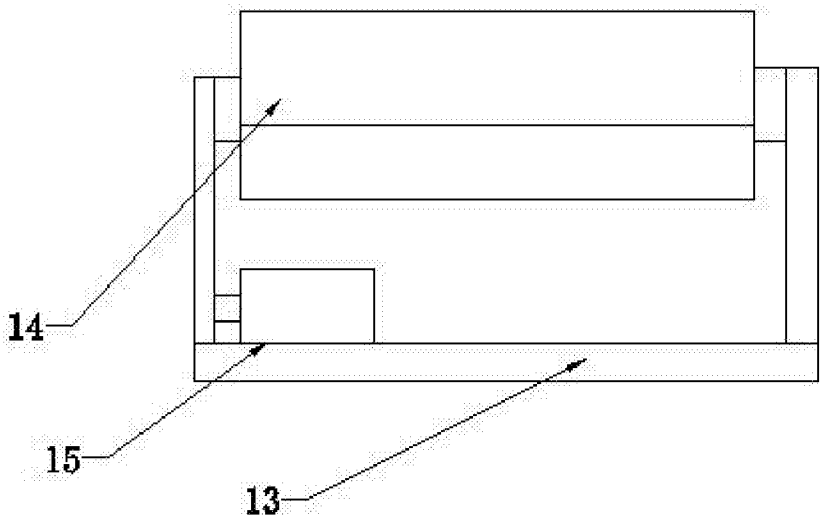


图2

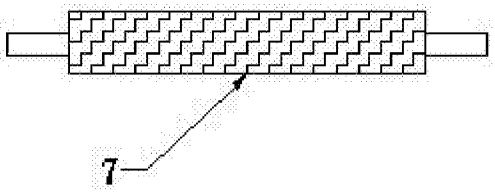


图3