



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217005204 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202122869541.6

(22) 申请日 2021.11.22

(73) 专利权人 上海米祥纺织品有限公司

地址 200000 上海市闵行区闵北路88弄1-30号第22幢X158室

(72) 发明人 赵祥生

(74) 专利代理机构 上海汇齐专利代理事务所

(普通合伙) 31364

专利代理师 郭丹丹

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

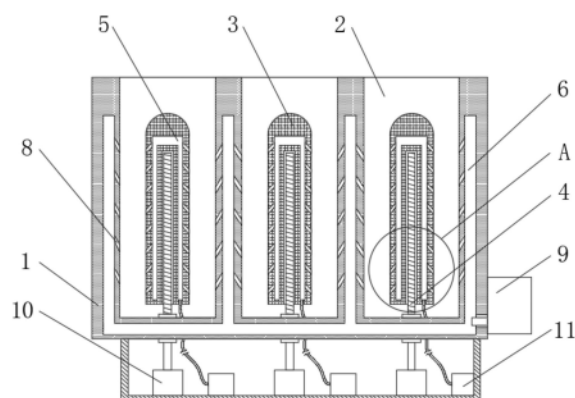
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种涤纶布用晾晒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涤纶布用晾晒装置，包括处理箱，所述处理箱的内部开设有三个干燥腔，干燥腔的内部滑动连接有放置板，放置板的下表面开设有螺纹槽，螺纹槽的内壁螺纹连接有螺纹丝杠，螺纹丝杠的底端与干燥腔的内底壁转动连接，放置板和处理箱的内部分别开设有第一暖气腔和第二暖气腔，放置板的表面开设有延伸至第一暖气腔内部的第一倾斜出气孔，干燥腔的内壁开设有延伸至第二暖气腔内部的第二倾斜出气孔。该涤纶布用晾晒装置在对涤纶布进行晾晒时，能够将涤纶布放置在放置板上，并启动第一暖风机和第二暖风机，使第一倾斜出气孔和第二倾斜出气孔分别从涤纶布的正面和背面两面对其进行吹风，从而实现涤纶布快速干燥的目的，提高了工作效率。



1. 一种涤纶布用晾晒装置,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)的内部开设有三个干燥腔(2),干燥腔(2)的内部滑动连接有放置板(3),放置板(3)的下表面开设有螺纹槽,螺纹槽的内壁螺纹连接有螺纹丝杠(4),螺纹丝杠(4)的底端与干燥腔(2)的内底壁转动连接,放置板(3)和处理箱(1)的内部分别开设有第一暖气腔(5)和第二暖气腔(6),放置板(3)的表面开设有延伸至第一暖气腔(5)内部的第一倾斜出气孔(7),干燥腔(2)的内壁开设有延伸至第二暖气腔(6)内部的第二倾斜出气孔(8),处理箱(1)的右侧面设置有第一暖风机(9),第一暖风机(9)的出气端延伸至第二暖气腔(6)的内部,处理箱(1)的下表面固定安装有固定箱,固定箱的内底壁分别设置有与放置板(3)相对应的旋转电机(10)和与第一暖气腔(5)相对应的第二暖风机(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种涤纶布用晾晒装置,其特征在于:所述第一倾斜出气孔(7)的数量为若干个,若干个第一倾斜出气孔(7)等距开设在放置板(3)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种涤纶布用晾晒装置,其特征在于:所述第二倾斜出气孔(8)的数量为若干个,若干个第二倾斜出气孔(8)等距开设在干燥腔(2)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种涤纶布用晾晒装置,其特征在于:所述放置板(3)的正面和背面均固定安装有限位滑块(12),且干燥腔(2)的内前壁和内后壁均开设有供限位滑块(12)滑动的限位滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种涤纶布用晾晒装置,其特征在于:所述旋转电机(10)的输出端与螺纹丝杠(4)的底端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种涤纶布用晾晒装置,其特征在于:所述第二暖风机(11)的出气端设置有气管,气管远离第二暖风机(11)的一端延伸至第一暖气腔(5)的内部。

一种涤纶布用晾晒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶布生产技术领域，具体为一种涤纶布用晾晒装置。

背景技术

[0002] 涤纶布一般指聚酯纤维，是由有机二元酸和二元醇缩聚而成的聚酯经纺丝所得的合成纤维，简称PET纤维，属于高分子化合物。聚酯纤维最大的优点是抗皱性和保形性很好，具有较高的强度与弹性恢复能力。其坚牢耐用、抗皱免烫、不粘毛。

[0003] 在涤纶布的生产过程中，需要对其进行清洗，清洗完毕后则需要对其进行晾晒，使其干燥，但是现有的晾晒装置大多是直接采用自然晾晒的方式进行，当遭遇恶劣天气时，晾晒的效率较低。

[0004] 因此，我们提出一种涤纶布用晾晒装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种涤纶布用晾晒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种涤纶布用晾晒装置，包括处理箱，所述处理箱的内部开设有三个干燥腔，干燥腔的内部滑动连接有放置板，放置板的下表面开设有螺纹槽，螺纹槽的内壁螺纹连接有螺纹丝杠，螺纹丝杠的底端与干燥腔的内底壁转动连接，放置板和处理箱的内部分别开设有第一暖气腔和第二暖气腔，放置板的表面开设有延伸至第一暖气腔内部的第一倾斜出气孔，干燥腔的内壁开设有延伸至第二暖气腔内部的第二倾斜出气孔，处理箱的右侧面设置有第一暖风机，第一暖风机的出气端延伸至第二暖气腔的内部，处理箱的下表面固定安装有固定箱，固定箱的内底壁分别设置有与放置板相对应的旋转电机和与第一暖气腔相对应的第二暖风机。

[0007] 优选的，所述第一倾斜出气孔的数量为若干个，若干个第一倾斜出气孔等距开设在放置板的表面。

[0008] 优选的，所述第二倾斜出气孔的数量为若干个，若干个第二倾斜出气孔等距开设在干燥腔的内壁。

[0009] 优选的，所述放置板的正面和背面均固定安装有限位滑块，且干燥腔的内前壁和内后壁均开设有供限位滑块滑动的限位滑槽。

[0010] 优选的，所述旋转电机的输出端与螺纹丝杠的底端固定连接。

[0011] 优选的，所述第二暖风机的出气端设置有气管，气管远离第二暖风机的一端延伸至第一暖气腔的内部。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种涤纶布用晾晒装置，具备以下有益效果：

[0014] 1. 该涤纶布用晾晒装置，通过设置干燥腔、放置板、第一暖气腔、第二暖气腔、第一倾斜出气孔、第二倾斜出气孔、第一暖风机和第二暖风机，使该装置在对涤纶布进行晾晒

时,能够将涤纶布放置在放置板上,并启动第一暖风机和第二暖风机,使第一倾斜出气孔和第二倾斜出气孔分别从涤纶布的正面和背面两面对其进行吹风,从而实现涤纶布快速干燥的目的,提高了工作效率。

[0015] 2.该涤纶布用晾晒装置,通过设置螺纹丝杠、放置板、旋转电机和限位滑块,使该装置在对涤纶布进行放置或者拿取时,能够通过旋转电机的转动带动螺纹丝杠转动,螺纹丝杠的转动实现放置板的上下移动,从而为操作人员提供了极大的便利。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型放置板立体结构示意图。

[0019] 图中:1处理箱、2干燥腔、3放置板、4螺纹丝杠、5第一暖气腔、6第二暖气腔、7第一倾斜出气孔、8第二倾斜出气孔、9第一暖风机、10旋转电机、11第二暖风机、12限位滑块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种涤纶布用晾晒装置,包括处理箱1,处理箱1的内部开设有三个干燥腔2,干燥腔2的内部滑动连接有放置板3,放置板3的正面和背面均固定安装有限位滑块12,且干燥腔2的内前壁和内后壁均开设有供限位滑块12滑动的限位滑槽。

[0022] 放置板3的下表面开设有螺纹槽,螺纹槽的内壁螺纹连接有螺纹丝杠4,螺纹丝杠4的底端与干燥腔2的内底壁转动连接,放置板3和处理箱1的内部分别开设有第一暖气腔5和第二暖气腔6,放置板3的表面开设有延伸至第一暖气腔5内部的第一倾斜出气孔7,第一倾斜出气孔7的数量为若干个,若干个第一倾斜出气孔7等距开设在放置板3的表面。

[0023] 干燥腔2的内壁开设有延伸至第二暖气腔6内部的第二倾斜出气孔8,第二倾斜出气孔8的数量为若干个,若干个第二倾斜出气孔8等距开设在干燥腔2的内壁。

[0024] 处理箱1的右侧面设置有第一暖风机9,第一暖风机9的出气端延伸至第二暖气腔6的内部,处理箱1的下表面固定安装有固定箱,固定箱的内底壁分别设置有与放置板3相对应的旋转电机10和与第一暖气腔5相对应的第二暖风机11。

[0025] 通过设置螺纹丝杠4、放置板3、旋转电机10和限位滑块12,使该装置在对涤纶布进行放置或者拿取时,能够通过旋转电机10的转动带动螺纹丝杠4转动,螺纹丝杠4的转动实现放置板3的上下移动,从而为操作人员提供了极大的便利。

[0026] 旋转电机10的输出端与螺纹丝杠4的底端固定连接,第二暖风机11的出气端设置有气管,气管远离第二暖风机11的一端延伸至第一暖气腔5的内部。

[0027] 通过设置干燥腔2、放置板3、第一暖气腔5、第二暖气腔6、第一倾斜出气孔7、第二倾斜出气孔8、第一暖风机9和第二暖风机11,使该装置在对涤纶布进行晾晒时,能够将涤纶

布放置在放置板3上,并启动第一暖风机9和第二暖风机11,使第一倾斜出气孔7和第二倾斜出气孔8分别从涤纶布的正面和背面两面对其进行吹风,从而实现涤纶布快速干燥的目的,提高了工作效率。

[0028] 工作原理:该装置在对涤纶布进行晾晒时,能够将涤纶布放置在放置板3上,并启动第一暖风机9和第二暖风机11,使第一倾斜出气孔7和第二倾斜出气孔8分别从涤纶布的正面和背面两面对其进行吹风,从而实现涤纶布快速干燥的目的,提高了工作效率,而且该装置在对涤纶布进行放置或者拿取时,能够通过旋转电机10的转动带动螺纹丝杠4转动,螺纹丝杠4的转动实现放置板3的上下移动,从而为操作人员提供了极大的便利。

[0029] 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。

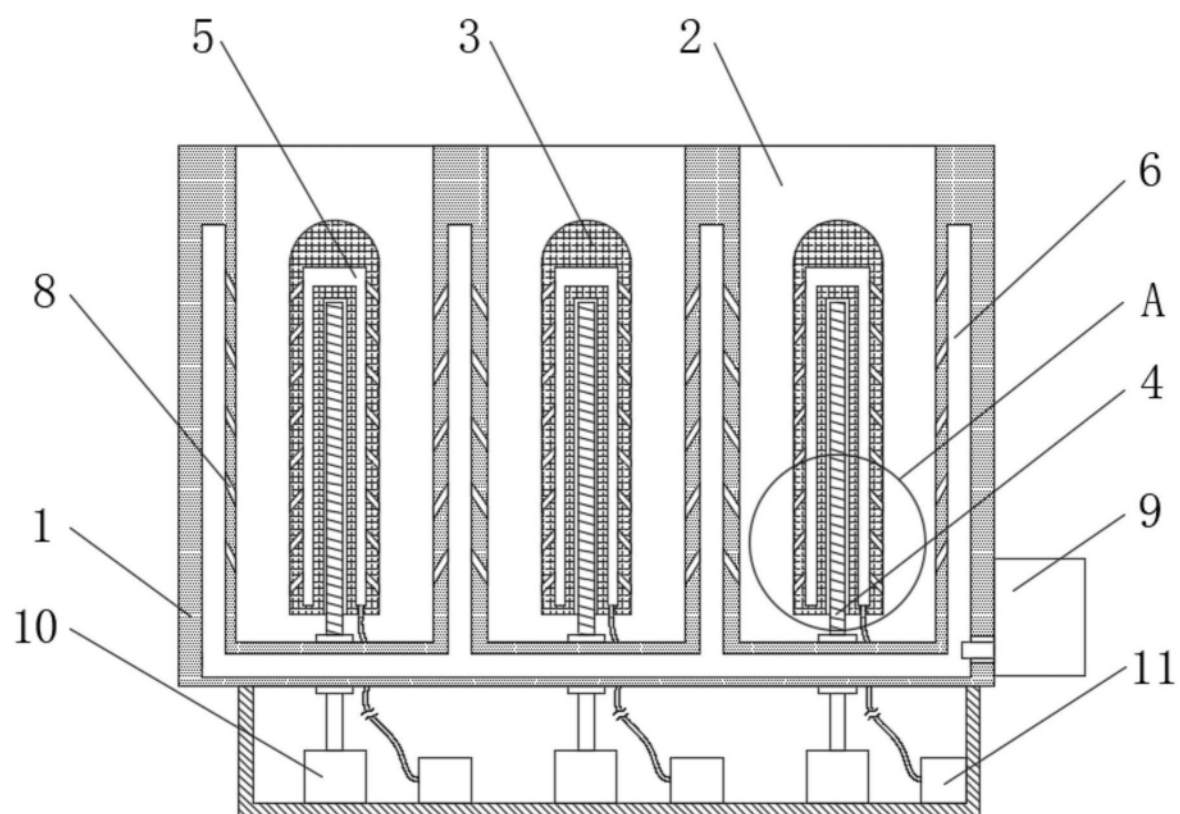


图1

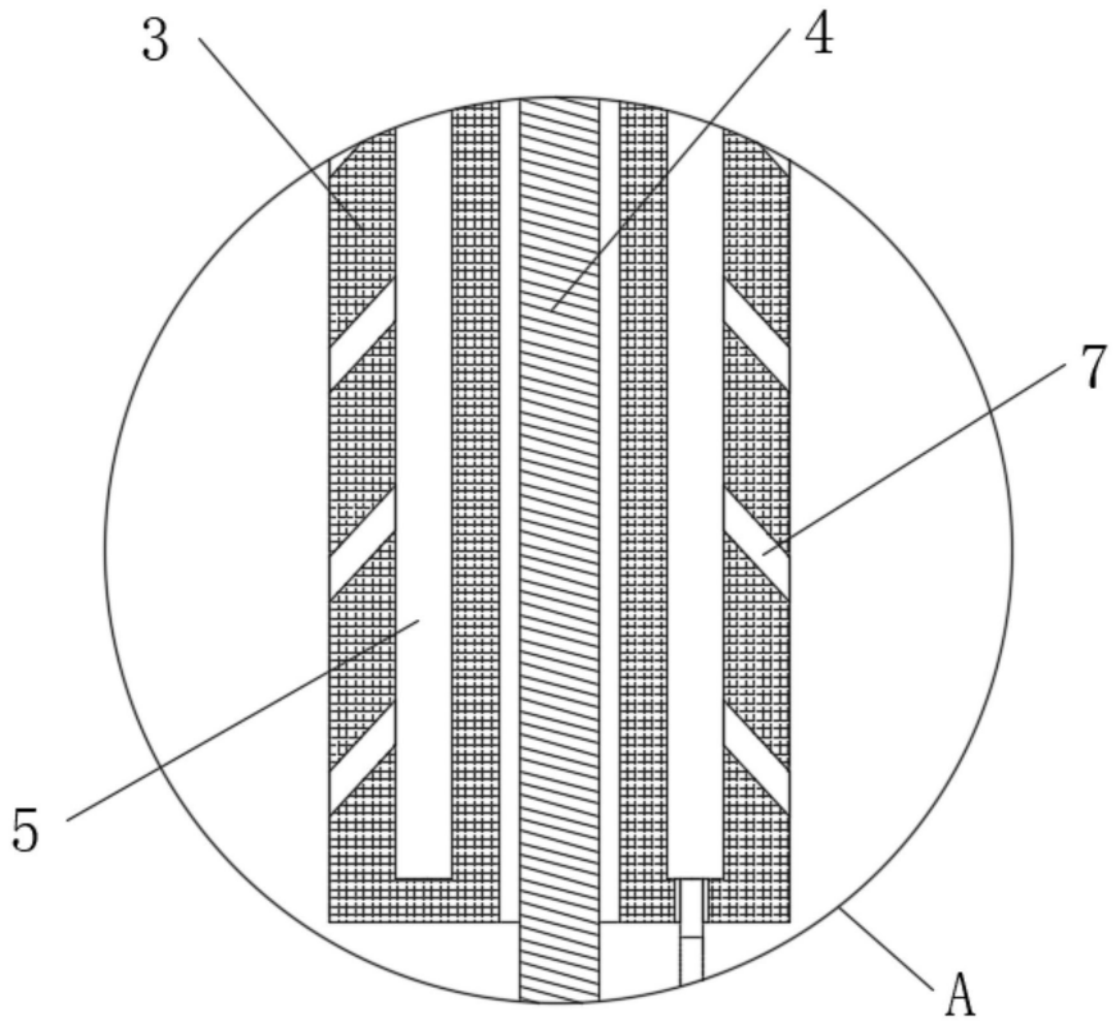


图2

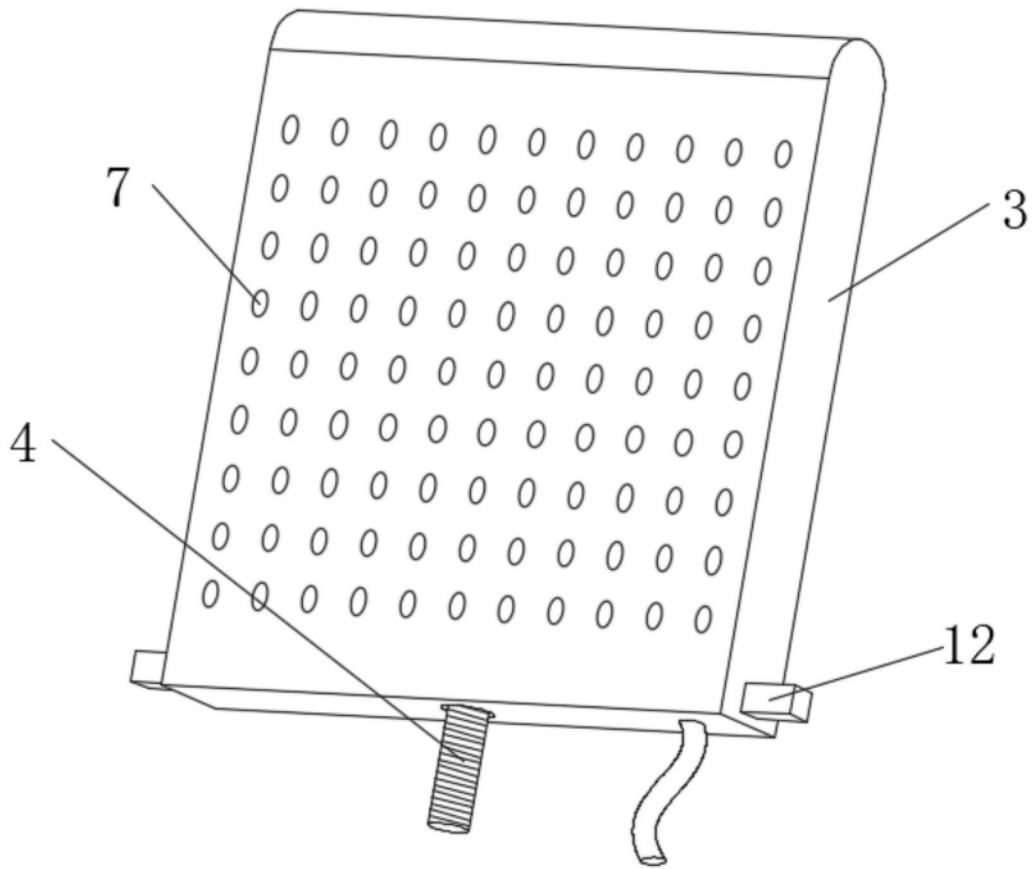


图3