(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 206369425 U
(45)授权公告日 2017.08.01

(21)申请号 201720000120.0

(22)申请日 2017.01.01

(73)专利权人 泉州惠安祥智机械设计研究所
地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇金山村梧塘36号3楼

(72)发明人 许秋霞

(51)Int.Cl.
F26B 9/06(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 23/04(2006.01)
F26B 25/06(2006.01)

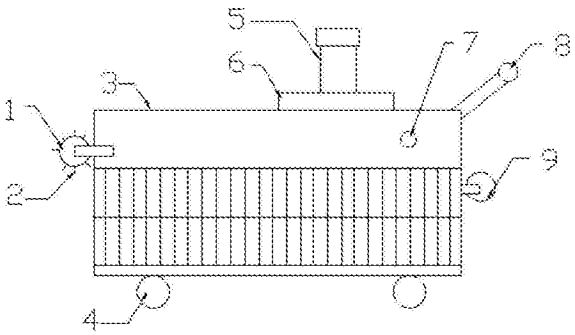
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织用烘干箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用烘干箱，包括箱体，箱体的顶部设有抽风机，抽风机的顶部固定连接有出气管，箱体顶部的一侧固定连接有把手，箱体的一侧通过连接杆固定连接有第二辊轴，箱体的另一侧通过连接杆固定连接有第一辊轴，第一辊轴的表面上设有抓勾，箱体的内部的底端设有碱石灰仓，碱石灰仓的表面设有多个透气孔，碱石灰仓的顶部并在箱体内固定连接有多个分割钢条，箱体两侧的内壁上固定设有太阳灯，箱体的正面上设有开关，开关与太阳灯、抽风机和外界电源电性连接，箱体的底端设有多个车轮；该种纺织用烘干箱，使烘干更加充分，效果更好，装置结构简单，移动操作方便，安全卫生。



CN 206369425 U

1.一种纺织用烘干箱，包括箱体(3)，其特征在于，所述箱体(3)的顶部设有抽风机(6)，所述抽风机(6)的顶部固定连接有出气管(5)，所述箱体(3)顶部的一侧固定连接有把手(8)，所述箱体(3)的一侧通过连接杆固定连接有第二辊轴(9)，所述箱体(3)的另一侧通过连接杆固定连接有第一辊轴(1)，所述第一辊轴(1)的表面上固定设有抓勾(2)，所述箱体(3)的内部的底端设有碱石灰仓(12)，所述碱石灰仓(12)的表面设有多个透气孔(13)，所述碱石灰仓(12)的顶部并在所述箱体(3)内固定连接有多个分割钢条(11)，所述箱体(3)两侧的内壁上固定设有太阳灯(10)，所述箱体(3)的正面上设有开关(7)，所述开关(7)与所述太阳灯(10)、所述抽风机(6)和外界电源电性连接，所述箱体(3)的底端设有多个车轮(4)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干箱，其特征在于，所述箱体(3)的两侧均设有开口，且所述箱体(3)的表面涂有保温材料。

3.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干箱，其特征在于，所述透气孔(13)的大小为1mm至2mm。

4.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干箱，其特征在于，所述出气管(5)的顶部固定设有连接件。

5.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干箱，其特征在于，两个相邻的所述分割钢条(11)之间的间距为0.2mm至0.5mm。

一种纺织用烘干箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干箱，具体为一种纺织用烘干箱，属于纺织机械领域。

背景技术

[0002] 随着经济技术的发展，人们的生活水平也越来越高，而人们对于衣物面料质量的要求越来越高，而在面料的纺织过程需要对其工序进行严格的要求，而在纺织纱线的时候有一部很重要的工序就是烘干，在纱线经过染色等一些水溶液处理后需要对其进行烘干，而传统的烘干装置，烘干的方法一般都是加热或者风干，然是这种方法效率较低，而且由于纱线比较密集，所以导致烘干不充分，而且传统的烘干装置结构较为复杂，机械较为笨重，移动不方便，而且在烘干时会产生大量的刺鼻性的气体，对人的身体会造成很大的伤害，而传统的装置却没有对其重视，所以以上问题都亟待解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种纺织用烘干箱，解决了现有技术中烘干不充分，装置结构较为复杂，移动不方便，产生的气体有害人健康的问题，使烘干更加充分，结构简单，移动操作方便，安全卫生。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型一种纺织用烘干箱，包括箱体，所述箱体的顶部设有抽风机，所述抽风机的顶部固定连接有出气管，所述箱体顶部的一侧固定连接有把手，所述箱体的一侧通过连接杆固定连接有第二辊轴，所述箱体的另一侧通过连接杆固定连接有第一辊轴，所述第一辊轴的表面上固定设有抓勾，所述箱体的内部的底端设有碱石灰仓，所述碱石灰仓的表面设有多个透气孔，所述碱石灰仓的顶部并在所述箱体内固定连接有多个分割钢条，所述箱体两侧的内壁上固定设有太阳灯，所述箱体的正面上设有开关，所述开关与所述太阳灯、所述抽风机和外界电源电性连接，所述箱体的底端设有多个车轮。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述箱体的两侧均设有开口，且所述箱体的表面涂有保温材料。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述透气孔的大小为1mm至2mm。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述出气管的顶部固定设有连接件。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，两个相邻的所述分割钢条之间的间距为0.2mm至 0.5mm。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是：通过设有分割钢条、第一辊轴和抓勾来将纱线有序放入分开，提彼此间的空间，有利于烘干，通过设有太阳灯通过发光产生热方式惊醒烘干，对纱线的损伤较小，通过设有抽风扇和出气管来排出室外，减少对人体的损害，通过设有碱石灰仓来为纱线杀菌消毒，并且吸附箱体内的水分。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的侧视图；

[0014] 图3是碱石灰仓的俯视图；

[0015] 图中：1、第一辊轴；2、抓勾；3、箱体；4、车轮；5、出气管；6、抽风机；7、开关； 8、把手；9、第二辊轴；10、太阳灯；11、分割钢条；12、碱石灰仓；13、透气孔。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-3所示，本实用新型提供一种纺织用烘干箱，包括箱体3，箱体3的顶部设有抽风机6，抽风机6的顶部固定连接有出气管5，箱体3顶部的一侧固定连接有把手8，箱体3的一侧通过连接杆固定连接有第二辊轴9，箱体3的另一侧通过连接杆固定连接有第一辊轴1，第一辊轴1的表面上固定设有抓勾2，箱体3的内部的底端设有碱石灰仓12，碱石灰仓 12的表面设有多个透气孔13，碱石灰仓12的顶部并在箱体3内固定连接有多个分割钢条11，箱体3两侧的内壁上固定设有太阳灯10，箱体3的正面上设有开关7，开关7与太阳灯10、抽风机6和外界电源电性连接，箱体3的底端设有多个车轮4。

[0019] 进一步的，箱体3的两侧均设有开口，用于纱线进出入箱体3，且箱体3的表面涂有保温材料，减少热量的散失。

[0020] 进一步的，透气孔13的大小为1mm至2mm，使透气孔13适中，避免碱石灰进入箱体3内。

[0021] 进一步的，出气管5的顶部固定设有连接件，用于连接其它的管道。

[0022] 进一步的，两个相邻的分割钢条11之间的间距为0.2mm至0.5mm，使分割钢条11对纱线的分割效果更好，受热更均匀。

[0023] 该种纺织用烘干箱，在工作时，首先打开开关7接通外界电源，然后将纱线通过第一辊轴1并且在抓勾2的作用下，将纱线导入到箱体3内，然后被分割钢条11分隔开一定的间隙，在太阳灯10的作用下，产生大量的热量，并且分割钢条11由于长时间受热，其表面的温度较高，对纱线也有一定的烘干效果，使纱线受热均匀，效果更好，此时碱石灰仓12就会吸收箱体3内的水汽和有毒气体，并且对纱线起到杀菌消毒的作用，并且加热烘干后产生的刺鼻的气体会被抽风机6抽出，通过出气管5排出室外，然后纱线经过第二辊轴9被导出，在需要移动烘干箱时，可通过拉住把手8通过车轮4方便其移动。

[0024] 本实用新型的优点在于，解决了现有技术中烘干不充分，装置结构较为复杂，移动不方便，产生的气体有害人健康的问题，使烘干更加充分，结构简单，移动操作方便，安全卫生。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征

进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

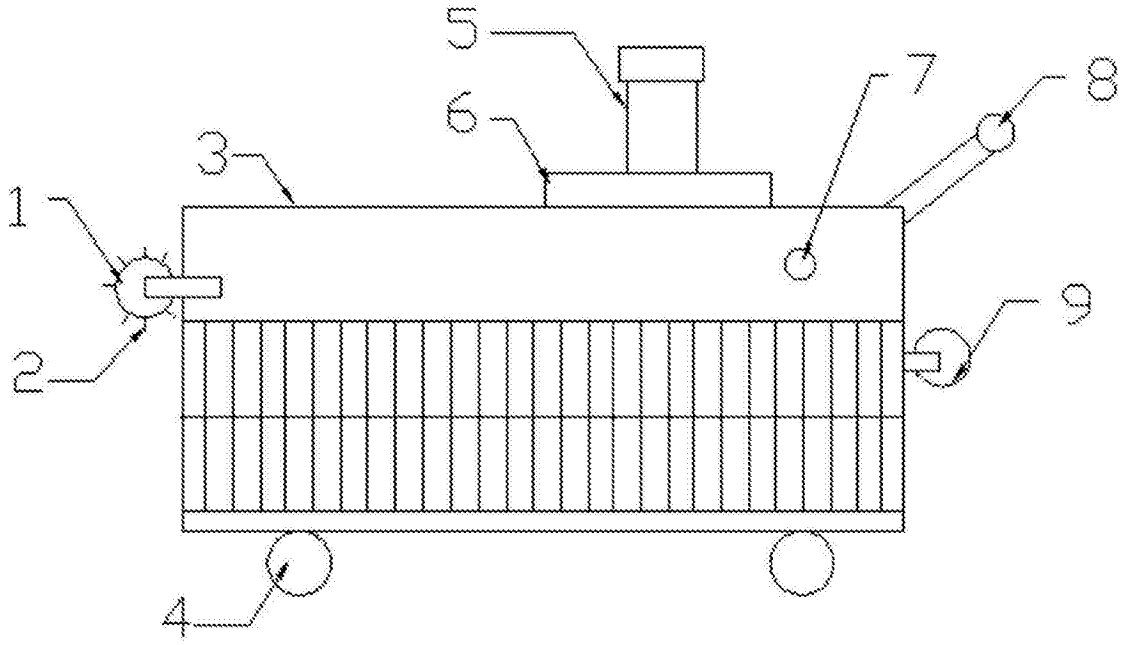


图1

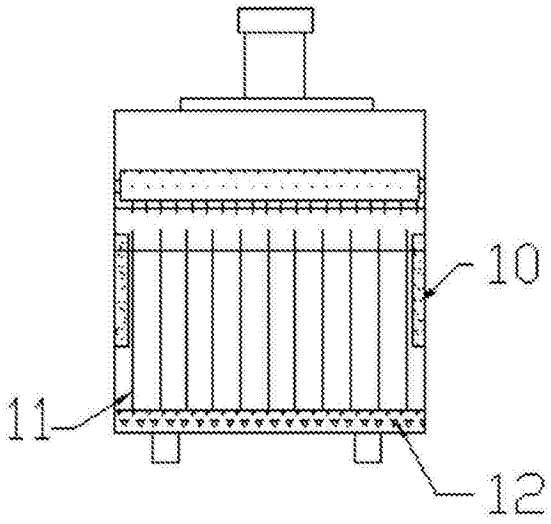


图2

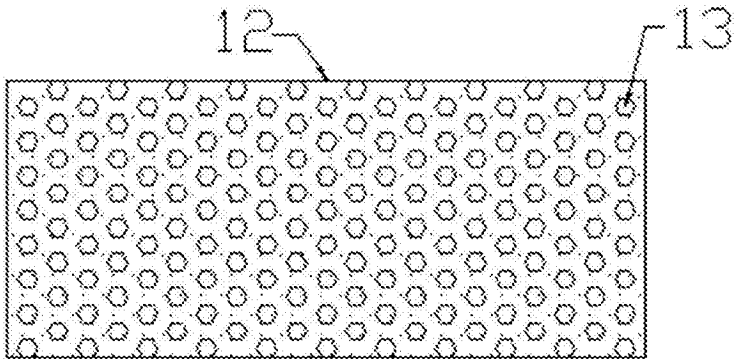


图3