(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 211651099 U
(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 202020276982.8

(22)申请日 2020.03.09

(73)专利权人 中国检验认证集团广东有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区珠江新城花城大道66号西塔楼17－18楼

(72)发明人 柳映青 兰丽丽 蒋小良 廖满生 陈薇

(51)Int.Cl.
F26B 13/10(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 21/04(2006.01)
F26B 21/08(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)

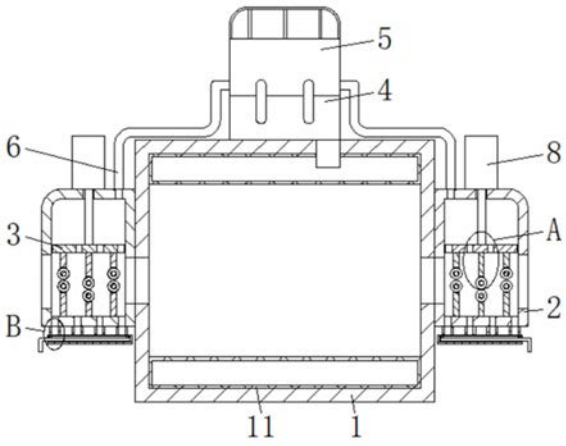
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织用烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用烘干装置，包括烘干箱，烘干箱的两侧均连通有固定套，固定套的内部滑动连接有垫板，烘干箱的顶部设置有热风装置，热风装置的顶部固定连接有干燥机，干燥机的输出端通过连接管连通在热风装置的输入端。本实用新型由热风装置将空气加热后注入烘干箱的内部对布料进行烘干，再由干燥机通过压合机构将排出的湿润热气干燥后注入热风装置的内部，使热风装置将热风升温并注入烘干箱的内部进行烘干，从而具备了能够对热气进行循环利用的优点，解决了现有烘干装置的两侧不具备一定的转换结构，烘干排出的热气容易导致室内温度升高，且热利用率较低的问题，一定程度的提高了烘干装置的实用性。



CN 211651099 U

1.一种纺织用烘干装置,包括烘干箱(1),其特征在于:所述烘干箱(1)的两侧均连通有固定套(2),所述固定套(2)的内部滑动连接有垫板(3),所述烘干箱(1)的顶部设置有热风装置(4),所述热风装置(4)的顶部固定连接有干燥机(5),所述干燥机(5)的输出端通过连接管连通在热风装置(4)的输入端,所述干燥机(5)两侧的输入端均连通有进风管(6),所述进风管(6)远离干燥机(5)的一端连通在固定套(2)的顶部。

2.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干装置,其特征在于:所述垫板(3)的底部设置有压合机构(7),所述压合机构(7)包括固定板(71)、滚筒(72)和通孔(73),所述固定板(71)固定连接在垫板(3)的底部与固定套(2)内壁的底部,所述滚筒(72)通过销杆铰接在固定板(71)的表面,所述通孔(73)开设在垫板(3)的顶部。

3.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干装置,其特征在于:所述固定套(2)的顶部固定连接有气缸(8),所述气缸(8)的输出端贯穿固定套(2)并固定连接在垫板(3)的表面。

4.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干装置,其特征在于:所述固定套(2)的底部设置有排水套(9),所述排水套(9)的顶部通过连接管连通在固定套(2)的底部,所述排水套(9)的内部滑动连接有挡板(10)。

5.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(1)的内部固定连接有布风套(11),所述热风装置(4)的输出端贯穿至布风套(11)的内部。

6.根据权利要求4所述的一种纺织用烘干装置,其特征在于:所述排水套(9)的顶部固定连接有橡胶套(12),所述橡胶套(12)的底部与挡板(10)的顶部接触。

一种纺织用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品加工技术领域，具体为一种纺织用烘干装置。

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。

[0003] 而在纺织布料加工过程中，通常会用到烘干装置对布料进行烘干，但现有烘干装置的两侧不具备一定的转换结构，烘干排出的热气容易导致室内温度升高，且热利用率较低，一定程度的降低了烘干装置的实用性。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种纺织用烘干装置，具备了能够对热气进行循环利用的优点，解决了现有烘干装置的两侧不具备一定的转换结构，烘干排出的热气容易导致室内温度升高，且热利用率较低的问题。

[0005] 为实现上述的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织用烘干装置，包括烘干箱，所述烘干箱的两侧均连通有固定套，所述固定套的内部滑动连接有垫板，所述烘干箱的顶部设置有热风装置，所述热风装置的顶部固定连接有干燥机，所述干燥机的输出端通过连接管连通在热风装置的输入端，所述干燥机两侧的输入端均连通有进风管，所述进风管远离干燥机的一端连通在固定套的顶部。

[0006] 优选的，所述垫板的底部设置有压合机构，所述压合机构包括固定板、滚筒和通孔，所述固定板固定连接在垫板的底部与固定套内壁的底部，所述滚筒通过销杆铰接在固定板的表面，所述通孔开设在垫板的顶部。

[0007] 优选的，所述固定套的顶部固定连接有气缸，所述气缸的输出端贯穿固定套并固定连接在垫板的表面。

[0008] 优选的，所述固定套的底部设置有排水套，所述排水套的顶部通过连接管连通在固定套的底部，所述排水套的内部滑动连接有挡板。

[0009] 优选的，所述烘干箱的内部固定连接有布风套，所述热风装置的输出端贯穿至布风套的内部。

[0010] 优选的，所述排水套的顶部固定连接有橡胶套，所述橡胶套的底部与挡板的顶部接触。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种纺织用烘干装置，具备以下有益效果：

[0012] 1、该纺织用烘干装置，由热风装置将空气加热后注入烘干箱的内部对布料进行烘干，再由干燥机通过压合机构将排出的湿润热气干燥后注入热风装置的内部，使热风装置将热风升温并注入烘干箱的内部进行烘干，从而具备了能够对热气进行循环利用的优点，解决了现有烘干装置的两侧不具备一定的转换结构，烘干排出的热气容易导致室内温度升

高，且热利用率较低的问题，一定程度的提高了烘干装置的实用性。

[0013] 2、该纺织用烘干装置，通过设置滚筒，能够对布料进行一定程度的挤压，使多余水分流出，提高了热风装置的干燥效率，通过设置气缸，能够带动垫板进行移动，避免了使用者无法有效对布料进行安装的现象，通过设置排水套和挡板，能够便于使用者将固定套内部的水进行排出，提高了固定套的实用性，通过设置布风套，能够对热风装置排出的风进行导向，避免了热风无法均匀对布料进行干燥的现象，通过设置橡胶套，能够对挡板进行推动，提高了挡板的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型图1中A处放大结构图。

[0016] 图3为本实用新型图1中B处放大结构图。

[0017] 图中：1烘干箱、2固定套、3垫板、4热风装置、5干燥机、6进风管、7压合机构、71固定板、72滚筒、73通孔、8气缸、9排水套、10挡板、11布风套、12橡胶套。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，一种纺织用烘干装置，包括烘干箱1，烘干箱1的两侧均连通有固定套2，固定套2的内部滑动连接有垫板3，垫板3的底部设置有压合机构7，压合机构7包括固定板71、滚筒72和通孔73，固定板71固定连接在垫板3的底部与固定套2内壁的底部，滚筒72通过销杆铰接在固定板71的表面，通孔73开设在垫板3的顶部，通过设置滚筒72，能够对布料进行一定程度的挤压，使多余水分流出，提高了热风装置4的干燥效率，固定套2的顶部固定连接有气缸8，气缸8的输出端贯穿固定套2并固定连接在垫板3的表面，通过设置气缸8，能够带动垫板3进行移动，避免了使用者无法有效对布料进行安装的现象，固定套2的底部设置有排水套9，排水套9的顶部通过连接管连通在固定套2的底部，排水套9的内部滑动连接有挡板10，通过设置排水套9和挡板10，能够便于使用者将固定套2内部的水进行排出，提高了固定套2的实用性，烘干箱1的顶部设置有热风装置4，烘干箱1的内部固定连接有布风套11，热风装置4的输出端贯穿至布风套11的内部，通过设置布风套11，能够对热风装置4排出的风进行导向，避免了热风无法均匀对布料进行干燥的现象，排水套9的顶部固定连接有橡胶套12，橡胶套12的底部与挡板10的顶部接触，通过设置橡胶套12，能够对挡板10进行推动，提高了挡板10的稳定性，热风装置4的顶部固定连接有干燥机5，干燥机5的输出端通过连接管连通在热风装置4的输入端，干燥机5两侧的输入端均连通有进风管6，进风管6远离干燥机5的一端连通在固定套2的顶部。

[0020] 在使用时，使用者首先将布料的一端穿过固定套2和烘干箱1并固定安装在外设收卷装置的表面，然后启动热风装置4和干燥机5，干燥机5对空气进行除湿，热风装置4将空气加热后注入布风套11的内部对布料进行烘干，烘干后的热风会通过通孔73进入固定套2的

内部，干燥机5则会将湿润的热气进行干燥后注入热风装置4的内部，热风装置4再次将热风升温并注入烘干箱1的内部进行烘干，从而达到能够对热气进行循环利用的效果。

[0021] 综上所述，该纺织用烘干装置，由热风装置4将空气加热后注入烘干箱1的内部对布料进行烘干，再由干燥机5通过压合机构7将排出的湿润热气干燥后注入热风装置4的内部，使热风装置4将热风升温并注入烘干箱1的内部进行烘干，从而具备了能够对热气进行循环利用的优点，解决了现有烘干装置的两侧不具备一定的转换结构，烘干排出的热气容易导致室内温度升高，且热利用率较低的问题，一定程度的提高了烘干装置的实用性。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

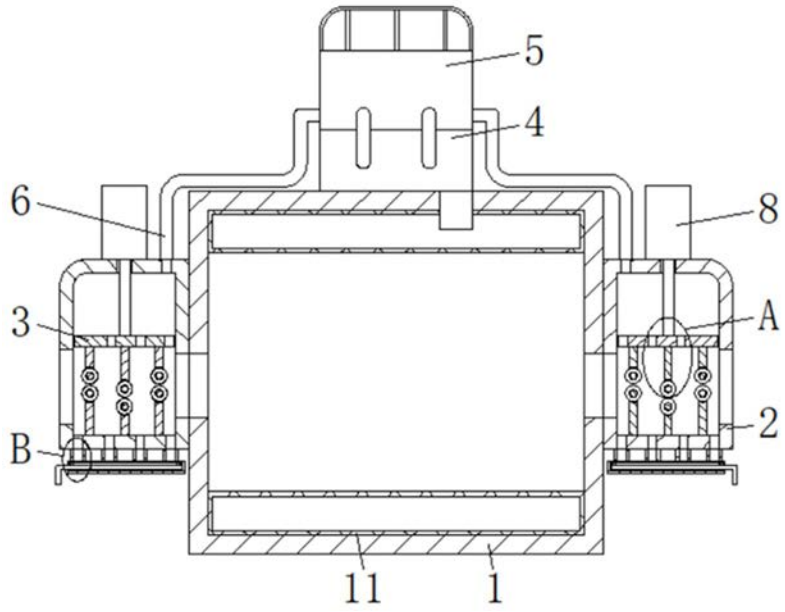


图1

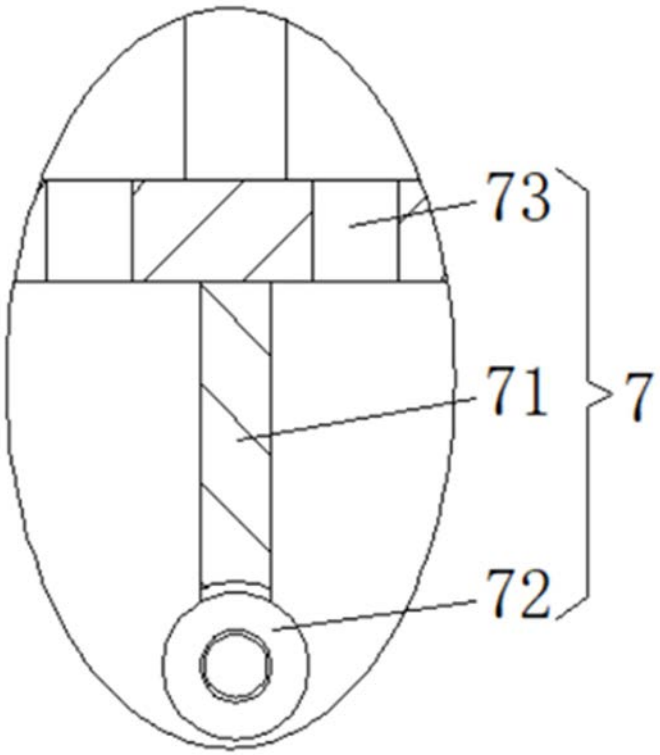


图2

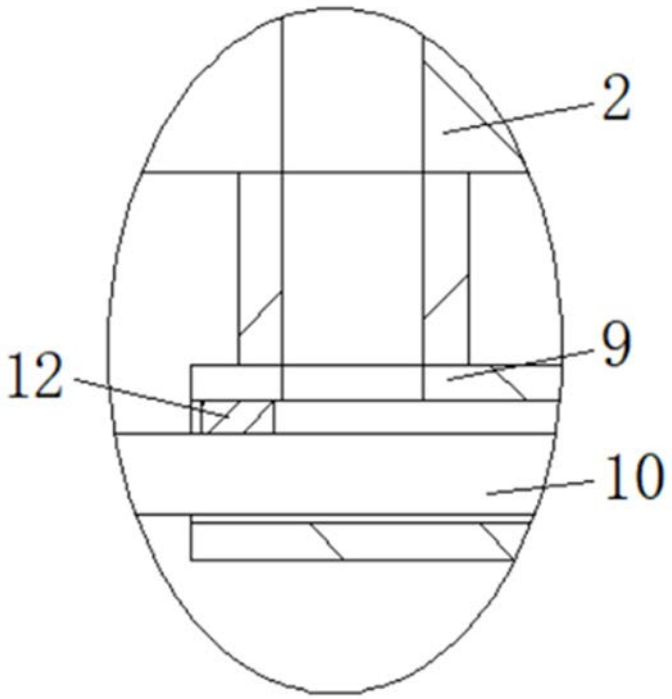


图3