(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217686231 U
(45)授权公告日 2022.10.28

(21)申请号 202221870801.X

(22)申请日 2022.07.12

(73)专利权人 绍兴特斯林网业有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市陶堰镇后江

(72)发明人 阮齐有

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙) 34158
专利代理师 蔡铖

(51)Int.Cl.
F26B 5/14(2006.01)
F26B 9/04(2006.01)
F26B 25/06(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

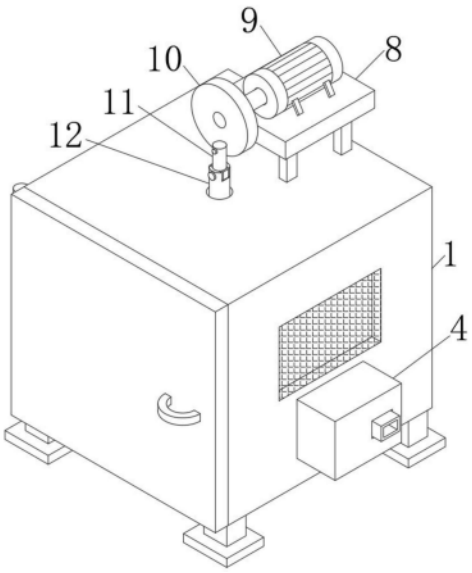
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种复合丝制作设备的除湿干燥装置

(57)摘要

本实用新型涉及复合丝制作领域，公开了一种复合丝制作设备的除湿干燥装置，包括第一箱体，所述第一箱体的内部设置有第二箱体，所述第一箱体的内部底面固定安装有支撑杆，所述支撑杆的一端与所述第二箱体的底面相固定，所述第一箱体的一侧固定安装有固定箱，使用人员首先打开第二箱体将复合丝放入压板上，然后使用人员启动干燥机，干燥机将热风通过进风管输送到第二箱体的内部，此时启动电机，电机带动偏心轮转动，通过偏心轮的转动，从而便于带动压块上下往复运动挤压压板上的复合丝，便于将复合丝内部残存的湿气排出，尽量避免潮湿空气积攒在复合丝的内部，从而有效地提高了复合丝的除湿效率。



CN 217686231 U

1.一种复合丝制作设备的除湿干燥装置,包括第一箱体(1),其特征在于:所述第一箱体(1)的内部设置有第二箱体(2),所述第一箱体(1)的内部底面固定安装有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的一端与所述第二箱体(2)的底面相固定,所述第一箱体(1)的一侧固定安装有固定箱(4),所述固定箱(4)的内部固定安装有干燥机(5),所述第二箱体(2)的内部底面设置有进风管(6),所述进风管(6)的一端通过贯穿孔与所述进风管(6)的出风口相连接,所述第二箱体(2)的内部固定安装有压板(7);

所述第一箱体(1)的顶面固定安装有安装板(8),所述安装板(8)的顶面固定安装有电机(9),且所述电机(9)的驱动端设置有偏心轮(10),所述偏心轮(10)远离所述电机(9)的一侧通过转轴转动连接有连接杆(11),所述连接杆(11)的底端活动铰接有移动杆(12),所述移动杆(12)的一端通过贯穿孔延伸至所述第二箱体(2)的内部,所述移动杆(12)的一端固定安装有压块(13)。

2.如权利要求1所述的一种复合丝制作设备的除湿干燥装置,其特征在于:所述第二箱体(2)的左右两侧固定安装有两个出风管(14),且两个所述出风管(14)的顶面均开设有活动槽(15),所述活动槽(15)的内部滑动连接有滤板(16),所述滤板(16)的底面焊接有固定环(17),所述出风管(14)的内部底面开设有插接槽(18),所述滤板(16)插接在所述插接槽(18)的内部,所述出风管(14)的一侧开设有连接槽(19),且所述连接槽(19)与所述插接槽(18)相连通,所述连接槽(19)的内部插接有插接柱(20),所述插接柱(20)依次穿过所述连接槽(19)与所述插接槽(18)并延伸至所述固定环(17)的内部。

3.如权利要求1所述的一种复合丝制作设备的除湿干燥装置,其特征在于:所述第二箱体(2)的内部左右两侧固定安装有固定板(21),且所述固定板(21)的顶面设置有压缩弹簧(22),所述压缩弹簧(22)的一端与所述压块(13)的底面相连接。

4.如权利要求1所述的一种复合丝制作设备的除湿干燥装置,其特征在于:所述第一箱体(1)的左右两侧开设散热孔,所述压板(7)的左右两侧开设有进气孔。

5.如权利要求1所述的一种复合丝制作设备的除湿干燥装置,其特征在于:所述第一箱体(1)与第二箱体(2)的一侧均通过设置的合页转动连接防护门。

6.如权利要求1所述的一种复合丝制作设备的除湿干燥装置,其特征在于:所述第一箱体(1)的底面四周固定安装有多个支撑块,且多个所述支撑块的底面均设置有橡胶垫。

一种复合丝制作设备的除湿干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于复合丝制作技术领域,具体为一种复合丝制作设备的除湿干燥装置。

背景技术

[0002] 在民用纺织品中,由于服用性能的需要,在上世纪九十年代出现了FDY丝(预取向丝)与POY丝(全拉伸丝)复合的长丝,该POY+FDY复合丝(涤纶复合丝)制作的新型面料满足了服装面料(或服饰用布)既要有垂感有要有绒感的需要,许多仿真丝与仿毛产品逐步被其取代。

[0003] 一般现有的复合丝在制作过程往往需要进行除湿作业,潮湿空气容易积攒存留在复合丝的内部,导致复合丝内部仍然处于潮湿状态,除湿效率低,为此提供一种复合丝制作设备的除湿干燥装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述提出的一般现有的复合丝在制作过程往往需要进行除湿作业,潮湿空气容易积攒存留在复合丝的内部,导致复合丝内部仍然处于潮湿状态,除湿效率低的问题,提供一种复合丝制作设备的除湿干燥装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种复合丝制作设备的除湿干燥装置,包括第一箱体,所述第一箱体的内部设置有第二箱体,所述第一箱体的内部底面固定安装有支撑杆,所述支撑杆的一端与所述第二箱体的底面相固定,所述第一箱体的一侧固定安装有固定箱,所述固定箱的内部固定安装有干燥机,所述第二箱体的内部底面设置有进风管,所述进风管的一端通过贯穿孔与所述进风管的出风口相连接,所述第二箱体的内部固定安装有压板;

[0006] 所述第一箱体的顶面固定安装有安装板,所述安装板的顶面固定安装有电机,且所述电机的驱动端设置有偏心轮,所述偏心轮远离所述电机的一侧通过转轴转动连接有连接杆,所述连接杆的底端活动铰接有移动杆,所述移动杆的一端通过贯穿孔延伸至所述第二箱体的内部,所述移动杆的一端固定安装有压块。

[0007] 在一优选的实施方式中,所述第二箱体的左右两侧固定安装有两个出风管,且两个所述出风管的顶面均开设有活动槽,所述活动槽的内部滑动连接有滤板,所述滤板的底面焊接有固定环,所述出风管的内部底面开设有插接槽,所述滤板插接在所述插接槽的内部,所述出风管的一侧开设有连接槽,且所述连接槽与所述插接槽相连通,所述连接槽的内部插接有插接柱,所述插接柱依次穿过所述连接槽与所述插接槽并延伸至所述固定环的内部。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述第二箱体的内部左右两侧固定安装有固定板,且所述固定板的顶面设置有压缩弹簧,所述压缩弹簧的一端与所述压块的底面相连接。

[0009] 在一优选的实施方式中,所述第一箱体的左右两侧开设散热孔,所述压板的左右

两侧开设有进气孔。

[0010] 在一优选的实施方式中，所述第一箱体与第二箱体的一侧均通过设置的合页转动连接防护门。

[0011] 在一优选的实施方式中，所述第一箱体的底面四周固定安装有多个支撑块，且多个所述支撑块的底面均设置有橡胶垫。

[0012] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，由于采用了上述该方案，使用人员首先打开第二箱体将复合丝放入压板上，然后使用人员启动干燥机，干燥机将热风通过进风管输送到第二箱体的内部，此时启动电机，电机带动偏心轮转动，通过偏心轮的转动，从而便于带动压块上下往复运动挤压压板上的复合丝，便于将复合丝内部残存的湿气排出，尽量避免潮湿空气积攒在复合丝的内部，从而有效地提高了复合丝的除湿效率。

[0014] 2、本实用新型中，由于采用了上述该方案，当使用人员需要对滤板取出进行清洗时，首先将插接柱从固定环的内部抽出，此时使用人员将滤板从活动槽的内部取出，从而便于对滤板进行清洗，尽量避免絮状物过多将滤板堵塞，影响出风管通气，提高了装置的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意简图；

[0016] 图2为本实用新型的第二箱体内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的出风管未安装结构示意图；

[0018] 图4为图2中A处放大结构示意图。

[0019] 图中标记：1-第一箱体、2-第二箱体、3-支撑杆、4-固定箱、5-干燥机、6-进风管、7-压板、8-安装板、9-电机、10-偏心轮、11-连接杆、12-移动杆、13-压块、14-出风管、15-活动槽、16-滤板、17-固定环、18-插接槽、19-连接槽、20-插接柱、21-固定板、22-压缩弹簧。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例，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作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] 下面将结合图1-图4对本实用新型实施例的一种复合丝制作设备的除湿干燥装置进行详细的说明，

[0022] 实施例：

[0023] 参考图1和图2到图3，一种复合丝制作设备的除湿干燥装置，包括第一箱体1，第一箱体1的左右两侧开设散热孔，第一箱体1的底面四周固定安装有多个支撑块，且多个支撑块的底面均设置有橡胶垫；通过设置的散热孔，便于将内部的空气热量排出，通过设置的支撑块，便于对第一箱体1进行支撑固定，通过设置的橡胶垫，尽量避免第一箱体1过重对地面造成影响。

[0024] 参考图2和图3到图4，第一箱体1的内部设置有第二箱体2，第一箱体1与第二箱体2的一侧均通过设置的合页转动连接防护门；通过设置的防护门，便于复合丝在第二箱体2的内部进行除湿作业。

[0025] 参考图1和图2到图3，第一箱体1的内部底面固定安装有支撑杆3，支撑杆3的一端与第二箱体2的底面相固定，第一箱体1的一侧固定安装有固定箱4，固定箱4的内部固定安装有干燥机5，第二箱体2的内部底面设置有进风管6，进风管6的一端通过贯穿孔与进风管6的出风口相连接，第二箱体2的内部固定安装有压板7，压板7的左右两侧开设有进气孔；当使用人员需要对复合丝进行除湿时，首先打开第二箱体2将复合丝放入压板7上，此时使用人员启动干燥机5，干燥机5产生的热风进入进风管6的内部，通过进风管6便于将热风排入第二箱体2的内部进行除湿。

[0026] 参考图1和图2，第一箱体1的顶面固定安装有安装板8，安装板8的顶面固定安装有电机9，且电机9的驱动端设置有偏心轮10，偏心轮10远离电机9的一侧通过转轴转动连接有连接杆11，连接杆11的底端活动铰接有移动杆12，移动杆12的一端通过贯穿孔延伸至第二箱体2的内部，移动杆12的一端固定安装有压块13；通过设置的安装板8，便于对电机9进行安装固定，使用人员启动电机9，电机9带动偏心轮10转动，通过偏向轮10的转动，便于带动移动杆12进行上下往复运动，方便了压块13对压板7上的复合丝进一步的挤压将湿气排出。

[0027] 参考图2和图3到图4，第二箱体2的左右两侧固定安装有两个出风管14，且两个出风管14的顶面均开设有活动槽15，活动槽15的内部滑动连接有滤板16；通过设置的出风管14，便于将第二箱体2内部的湿气排出，通过设置的滤板16，便于对第二箱体2内部产生的絮状物进行过滤，尽量防止絮状物直接排入空气中对周围人员造成影响。

[0028] 参考图2和图3到图4，滤板16的底面焊接有固定环17，出风管14的内部底面开设有插接槽18，滤板16插接在插接槽18的内部，出风管14的一侧开设有连接槽19，且连接槽19与插接槽18相连通，连接槽19的内部插接有插接柱20，插接柱20依次穿过连接槽19与插接槽18并延伸至固定环17的内部；当使用人员需要对滤板16进行拆卸清洗时，首先将插接柱20从固定环17的内部抽出，此时使用人员拉动滤板16，从而便于将滤板16取出活动槽15的内部进行清洗。

[0029] 参考图2，第二箱体2的内部左右两侧固定安装有固定板21，且固定板21的顶面设置有压缩弹簧22，压缩弹簧22的一端与压块13的底面相连接；通过设置的固定板21，便于对压缩弹簧22进行安装，通过设置的压缩弹簧22，尽量防止压块13过度的对压板上的复合丝进行挤压，增加了复合丝的产品质量。

[0030] 本申请一种复合丝制作设备的除湿干燥装置实施例的实施原理为：使用人员首先打开第二箱体2将复合丝放入压板7上，然后使用人员启动干燥机5，干燥机5将热风通过进风管6输送到第二箱体2的内部，此时启动电机9，电机9带动偏心轮10转动，通过偏心轮10的转动，从而便于带动压块13上下往复运动挤压压板7上的复合丝，便于将复合丝内部残存的湿气排出，尽量避免潮湿空气积攒在复合丝的内部，从而有效地提高了复合丝的除湿效率。

[0031] 当使用人员需要对滤板16取出进行清洗时，首先将插接柱20从固定环17的内部抽出，此时使用人员将滤板16从活动槽19的内部取出，从而便于对滤板16进行清洗，尽量避免絮状物过多将滤板堵塞，影响出风管通气，提高了装置的工作效率。

[0032] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实

施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

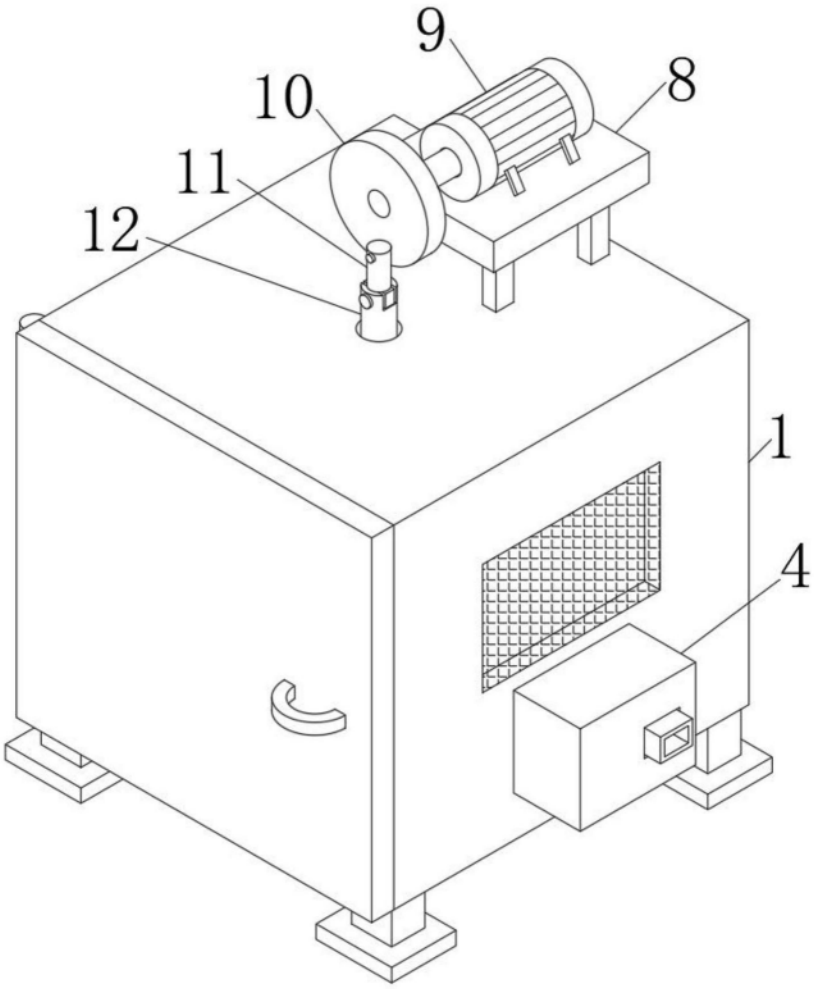


图1

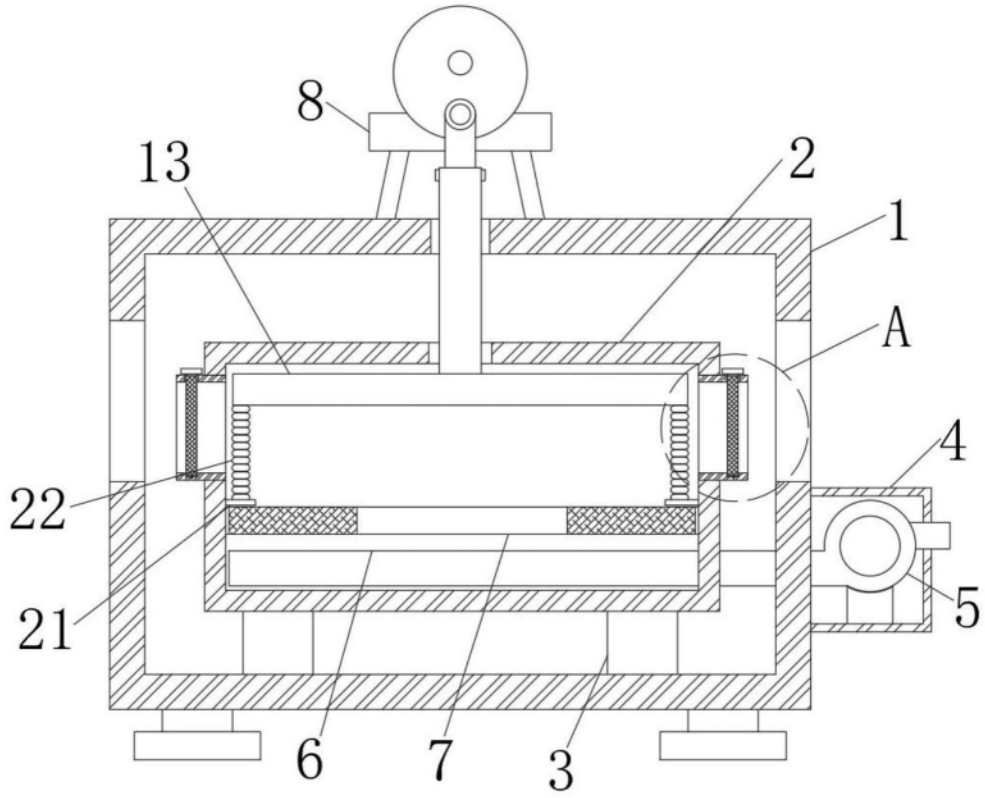


图2

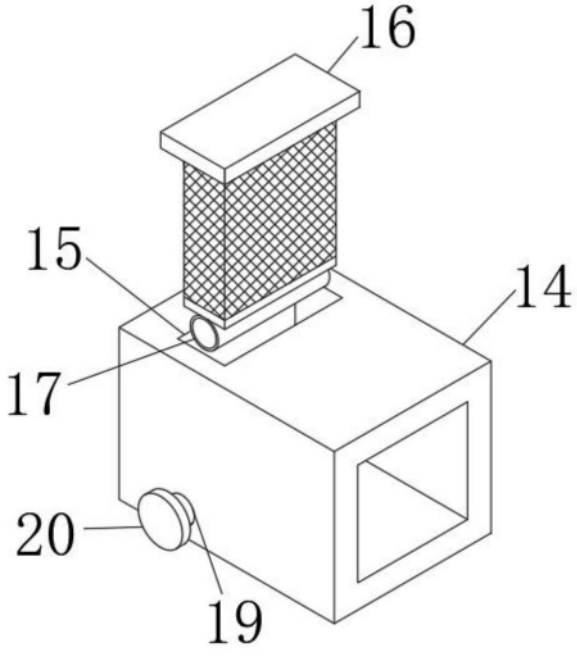


图3

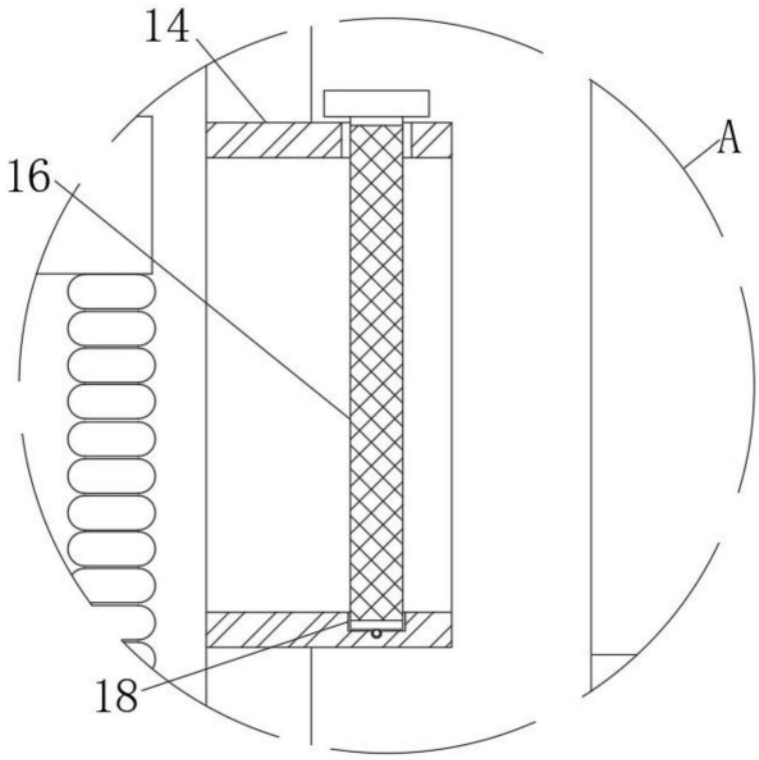


图4