(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 213955811 U
(45)授权公告日 2021.08.13

(21)申请号 202022953945.9

(22)申请日 2020.12.08

(73)专利权人 台洋纺织(苏州)有限公司
地址 215225 江苏省苏州市吴江区七都镇230省道北侧

(72)发明人 程明水

(74)专利代理机构 盐城海纳川知识产权代理事务所(普通合伙) 32503
代理人 解亚娇

(51)Int.Cl.
F26B 9/06(2006.01)
F26B 23/04(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
F26B 25/18(2006.01)

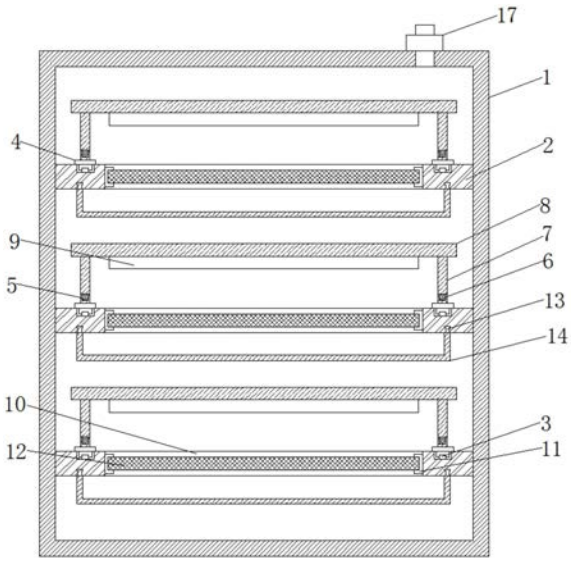
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纱线生产用加热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纱线生产用加热装置,包括加热箱,所述加热箱一边外壁开设有开口,且开口的一边外壁的一侧铰接有箱门,所述加热箱的内部设置有多个等距离分布的放置部件,且放置部件包括安置板,所述安置板的两侧外壁与加热箱的两侧内壁固定连接,且安置板靠近开口的一边外壁开设有安置口,所述安置口的两侧内壁均固定有固定条,且两个固定条相对一侧外壁均开设有滑槽。本实用新型将纱线放置于放置网上,存储时,电动滑轨可带动加热部件在安置板上移动,则可对放置网上的纱线进行均匀加热,可将加热箱内的侵入的潮气给清除掉,然后打开排气阀,将蒸汽排出,实现对纱线有效稳定存储的效果。



CN 213955811 U

1.一种纱线生产用加热装置,包括加热箱(1),其特征在于,所述加热箱(1)一边外壁开设有开口,且开口的一边外壁的一侧铰接有箱门(16),所述加热箱(1)的内部设置有多个等距离分布的放置部件,且放置部件包括安置板(2),所述安置板(2)的两侧外壁与加热箱(1)的两侧内壁固定连接,且安置板(2)靠近开口的一边外壁开设有安置口(10),所述安置口(10)的两侧内壁均固定有固定条(11),且两个固定条(11)相对一侧外壁均开设有滑槽,两个所述滑槽的内壁均滑动连接有同一个放置网(12),所述安置板(2)位于安置口(10)两侧顶部外壁均开设有安装槽,且安装槽的内壁固定有电动滑轨(3),两个电动滑轨(3)的滑动件顶部外壁均固定有固定板(4),且固定板(4)的顶部外壁通过轴承固定有连接块(5),所述连接块(5)的顶部外壁开设有螺纹槽,且螺纹槽的内壁均螺接有螺纹块(6),所述螺纹块(6)的顶部外壁均固定有支撑杆(7),两个所述支撑杆(7)的顶部外壁固定有同一个加热部件,所述安置板(2)位于安置口(10)两侧的底部外壁均开设有T形插槽,且T形插槽的内壁均插接有T形插条(13),两个所述T形插条(13)底部外壁固定有同一个集水框(14)。

2.根据权利要求1所述的一种纱线生产用加热装置,其特征在于,所述加热部件包括顶板(8),且顶板(8)的底部外壁两侧分别与两个支撑杆(7)固定连接,所述顶板(8)的底部外壁固定有加热灯(9),所述加热灯(9)位于两个支撑杆(7)之间。

3.根据权利要求1所述的一种纱线生产用加热装置,其特征在于,所述固定板(4)与安置板(2)的顶部外壁形成滑动配合。

4.根据权利要求1所述的一种纱线生产用加热装置,其特征在于,所述放置网(12)的靠近箱门(16)的一边外壁固定有两个对称分布的提拉块(15)。

5.根据权利要求1所述的一种纱线生产用加热装置,其特征在于,所述电动滑轨(3)的长度于安置槽的长度相同,且加热箱(1)的顶部外壁设置有排气阀(17)。

6.根据权利要求2所述的一种纱线生产用加热装置,其特征在于,所述加热灯(9)和电动滑轨(3)均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有微处理器。

一种纱线生产用加热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纱线技术领域，尤其涉及一种纱线生产用加热装置。

背景技术

[0002] 纱线是一种纺织品，用各种纺织纤维加工成一定细度的产品，用于织布、制绳、制线、针织和刺绣等，分为短纤维纱，连续长丝等，目前纱线在生产完毕后需要进行存放，但是一般的存放装置大多功能单一，纱线在存放装置内会受到潮气的影响，从而降低了纱线的生产品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种纱线生产用加热装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种纱线生产用加热装置，包括加热箱，所述加热箱一边外壁开设有开口，且开口的一边外壁的一侧铰接有箱门，所述加热箱的内部设置有多个等距离分布的放置部件，且放置部件包括安置板，所述安置板的两侧外壁与加热箱的两侧内壁固定连接，且安置板靠近开口的一边外壁开设有安置口，所述安置口的两侧内壁均固定有固定条，且两个固定条相对一侧外壁均开设有滑槽，两个所述滑槽的内壁均滑动连接有同一个放置网，所述安置板位于安置口两侧顶部外壁均开设有安装槽，且安装槽的内壁固定有电动滑轨，两个电动滑轨的滑动件顶部外壁均固定有固定板，且固定板的顶部外壁通过轴承固定有连接块，所述连接块的顶部外壁开设有螺纹槽，且螺纹槽的内壁均螺接有螺纹块，所述螺纹块的顶部外壁均固定有支撑杆，两个所述支撑杆的顶部外壁固定有同一个加热部件，所述安置板位于安置口两侧的底部外壁均开设有T形插槽，且T形插槽的内壁均插接有T形插条，两个所述T形插条底部外壁固定有同一个集水框。

[0006] 优选的，所述加热部件包括顶板，且顶板的底部外壁两侧分别与两个支撑杆固定连接，所述顶板的底部外壁固定有加热灯，所述加热灯位于两个支撑杆之间。

[0007] 优选的，所述固定板与安置板的顶部外壁形成滑动配合。

[0008] 优选的，所述放置网的靠近箱门的一边外壁固定有两个对称分布的提拉块。

[0009] 优选的，所述电动滑轨的长度于安置槽的长度相同，且加热箱的顶部外壁设置有排气阀。

[0010] 优选的，所述加热灯和电动滑轨均通过导线连接有开关，且开关通过导线连接有微处理器。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 1、本纱线生产用加热装置，将纱线放置于放置网上，存储时，电动滑轨可带动加热部件在安置板上移动，则可对放置网上的纱线进行均匀加热，可将加热箱内的侵入的潮气给清除掉，然后打开排气阀，将蒸汽排出，实现对纱线有效稳定存储的效果；

[0013] 2、本纱线生产用加热装置，集水框可用来收集纱线排出的水渍或水蒸气凝结成的水珠，且集水框通过T形插条与T形插槽配合设置与安置板上，实现便于拆装集水框的效果，然后通过提拉块可将放置网取出，实现便于取料的效果，然后通过转动连接块可将螺纹块螺处，则可将加热部件取出，实现便于拆卸维护的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种纱线生产用加热装置的竖截面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种纱线生产用加热装置的内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种纱线生产用加热装置的俯视横截面结构示意图。

[0017] 图中：1加热箱、2安置板、3电动滑轨、4固定板、5连接块、6螺纹块、7支撑杆、8顶板、9加热灯、10安置口、11固定条、12放置网、13 T形插条、14集水框、15提拉块、16箱门、17排气阀。

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。

[0019] 参照图1-3，一种纱线生产用加热装置，包括加热箱1，加热箱1一边外壁开设有开口，且开口的一边外壁的一侧铰接有箱门16，加热箱1的内部设置有多个等距离分布的放置部件，且放置部件包括安置板2，安置板2的两侧外壁与加热箱1的两侧内壁固定连接，且安置板2靠近开口的一边外壁开设有安置口10，安置口10的两侧内壁均固定有固定条11，且两个固定条11相对一侧外壁均开设有滑槽，两个滑槽的内壁均滑动连接有同一个放置网12，安置板2位于安置口10两侧顶部外壁均开设有安装槽，且安装槽的内壁固定有电动滑轨3，两个电动滑轨3的滑动件顶部外壁均固定有固定板4，且固定板4的顶部外壁通过轴承固定有连接块5，连接块5的顶部外壁开设有螺纹槽，且螺纹槽的内壁均螺接有螺纹块6，螺纹块6的顶部外壁均固定有支撑杆7，两个支撑杆7的顶部外壁固定有同一个加热部件，安置板2位于安置口10两侧的底部外壁均开设有T形插槽，且T形插槽的内壁均插接有T形插条13，两个T形插条13底部外壁固定有同一个集水框14，加热部件包括顶板8，且顶板8的底部外壁两侧分别与两个支撑杆7固定连接，顶板8的底部外壁固定有加热灯9，加热灯9位于两个支撑杆7之间，固定板4与安置板2的顶部外壁形成滑动配合，放置网12的靠近箱门16的一边外壁固定有两个对称分布的提拉块15，电动滑轨3的长度于安置槽的长度相同，且加热箱1的顶部外壁设置有排气阀17，加热灯9和电动滑轨3均通过导线连接有开关，且开关通过导线连接有微处理器。

[0020] 工作原理：使用时，将纱线放置于放置网12上，然后将放置网12插入两个固定条11上的滑槽内，即将纱线存储于放置网12上，存储时，每个安置板2上的两个电动滑轨3可带动加热部件在安置板2上移动，然后加热灯9运行可对放置网12上的纱线进行均匀加热，可将加热箱1内的侵入的潮气给清除掉，然后打开排气阀17，将蒸汽排出，集水框14可用来收集纱线排出的水渍或水蒸气凝结成的水珠，且集水框14通过T形插条13与T形插槽配合安置于安置板2上，可便于拆装集水框14，当需要对加热部件进行维护时，转动连接块5让螺纹槽与

螺纹块6形成螺纹配合，则可将支撑杆7顶出，从而加热部件取出，便于拆卸维护。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

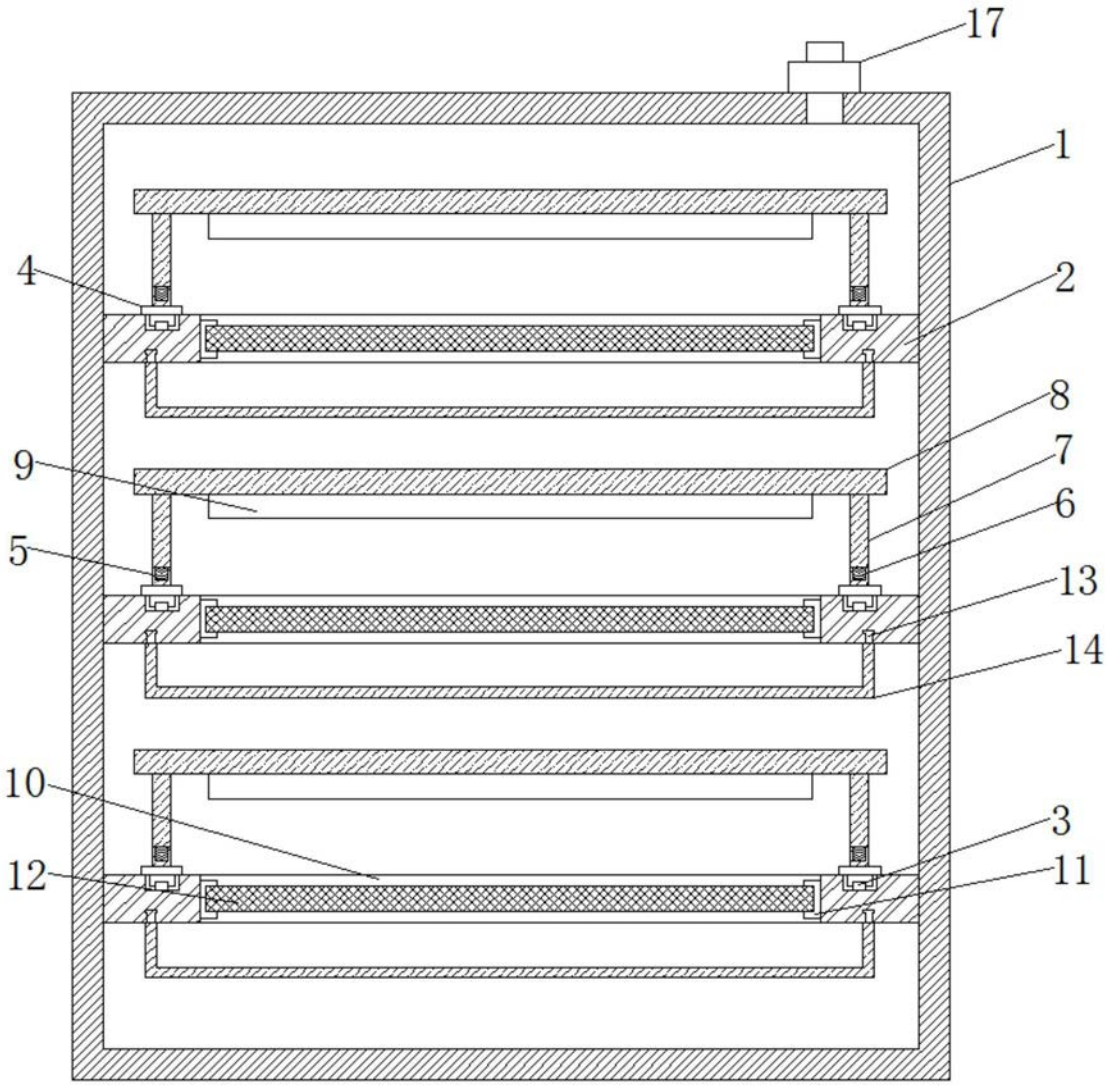


图1

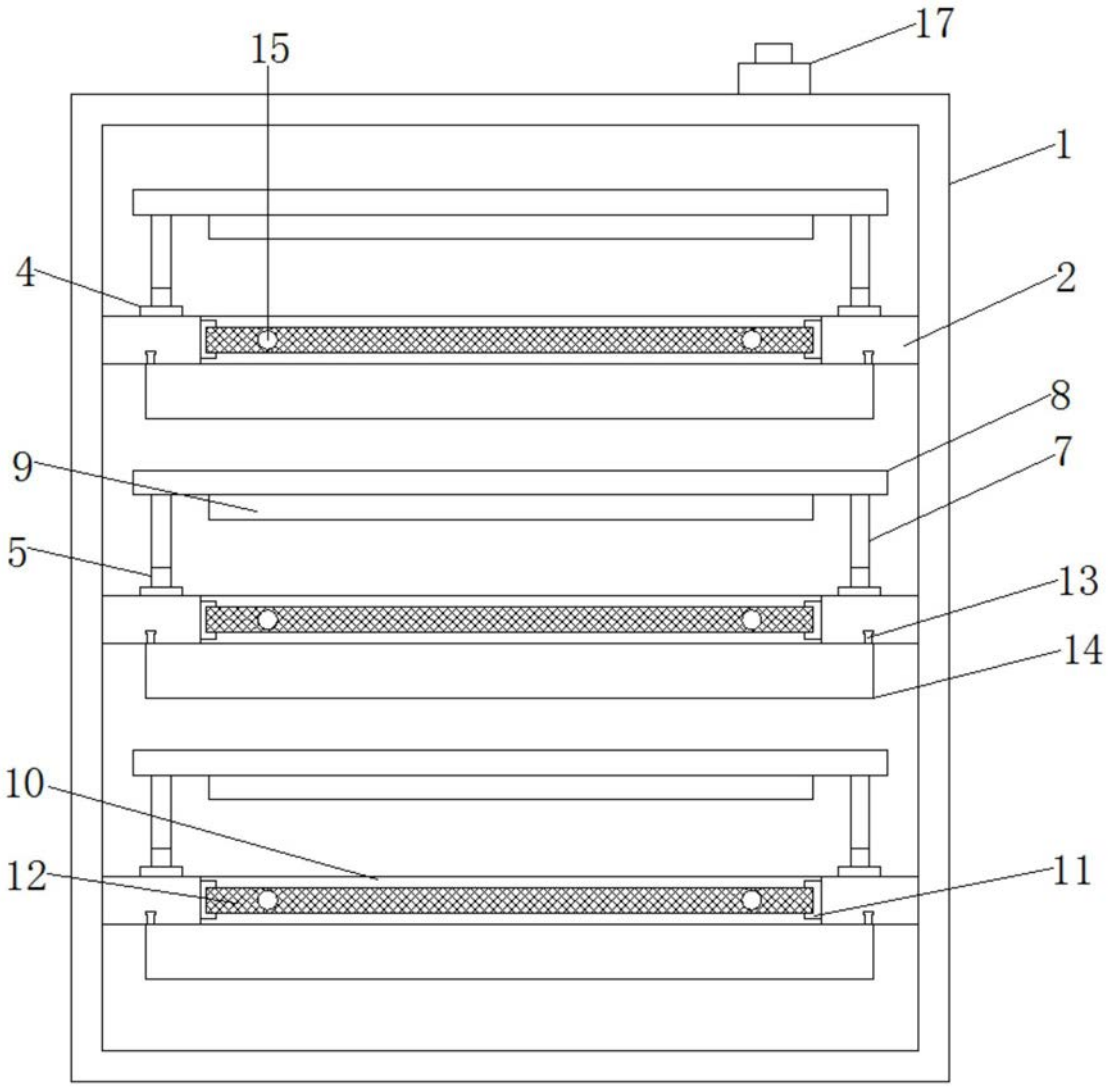


图2

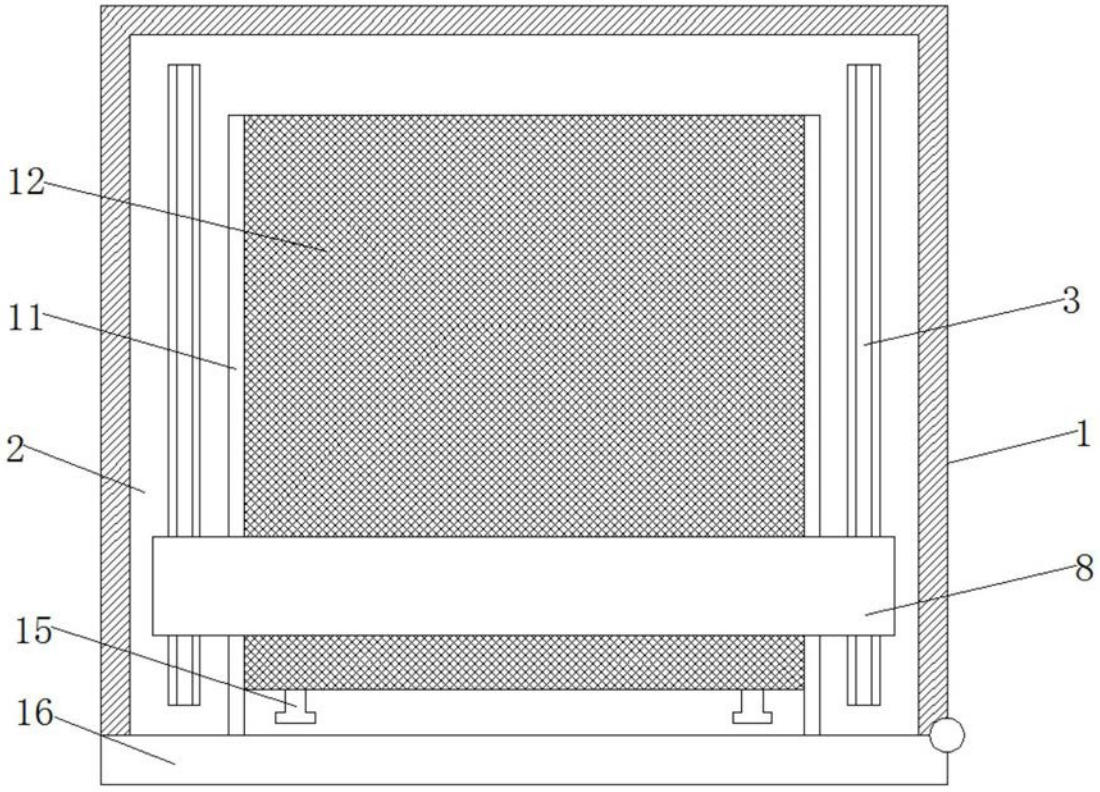


图3