(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222861778 U
(45)授权公告日 2025.05.13

(21)申请号 202421416699.5

(22)申请日 2024.06.20

(73)专利权人 浙江鑫淼纺织股份有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇秋茂路183号

(72)发明人 金佳明 金琪 邓云龙 金水根 单忠忠 王洪杰 吴涛 车朴

(74)专利代理机构 杭州信义达专利代理事务所(普通合伙) 33305
专利代理师 许艳

(51)Int.Cl.
D03D 49/04(2006.01)

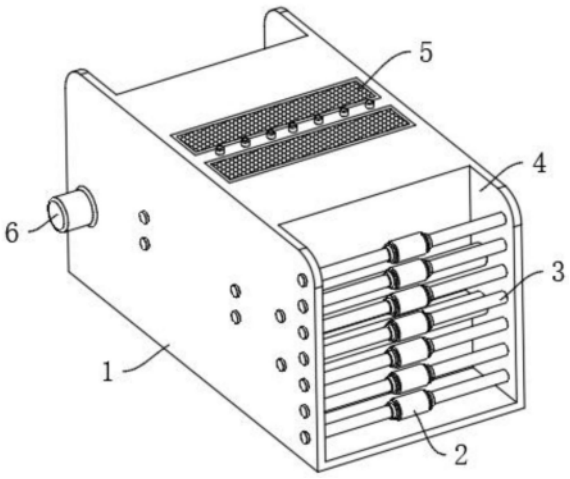
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种复合面料纺织装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合面料纺织装置，属于面料纺织技术领域，该复合面料纺织装置包括纺织送经装置主体以及对称固定在纺织送经装置主体顶端的防尘板，所述纺织送经装置主体的两端均开设有凹槽，且纺织送经装置主体的底端安装有梳理板，两个所述凹槽中分别安装有输送辊和收卷辊，所述梳理板的顶端等距固定有多个分散杆，所述多个所述分散杆之间滑动套接有升降板，且多个分散杆的顶端均套设有与升降板抵接的弹簧，所述纺织送经装置主体的顶端面两侧均开设有用于容纳防尘板的通槽，且纺织送经装置主体的侧壁固定有与收卷辊连接的电机，该复合面料纺织装置便于对复合纤维的送料进行分散，避免了复合纤维在梳理过程中出现缠绕的情况。



CN 222861778 U

1.一种复合面料纺织装置,该复合面料纺织装置包括纺织送经装置主体(1)以及对称固定在纺织送经装置主体(1)顶端的防尘板(5),其特征在于,所述纺织送经装置主体(1)的两端均开设有凹槽(4),且纺织送经装置主体(1)的底端安装有梳理板(12),两个所述凹槽(4)中分别安装有输送辊(3)和收卷辊(8),所述梳理板(12)的顶端等距固定有多个分散杆(17),所述多个所述分散杆(17)之间滑动套接有升降板(18),且多个分散杆(17)的顶端均套设有与升降板(18)抵接的弹簧(16)。

2.根据权利要求1所述的一种复合面料纺织装置,其特征在于,所述纺织送经装置主体(1)的顶端面两侧均开设有用于容纳防尘板(5)的通槽(7),且纺织送经装置主体(1)的侧壁固定有与收卷辊(8)连接的电机(6)。

3.根据权利要求1所述的一种复合面料纺织装置,其特征在于,所述输送辊(3)等距安装有多个,且输送辊(3)上阻尼套接有滑动管(9)。

4.根据权利要求3所述的一种复合面料纺织装置,其特征在于,所述滑动管(9)的两端均固定套接有定位板(10),且滑动管(9)的中心位置处转动套设有复合纤维筒(2)。

5.根据权利要求1所述的一种复合面料纺织装置,其特征在于,所述纺织送经装置主体(1)和凹槽(4)的内壁均对称安装有定位辊(13),多个所述定位辊(13)的外壁均与复合纤维筒(2)的复合纤维紧密连接。

6.根据权利要求1所述的一种复合面料纺织装置,其特征在于,所述纺织送经装置主体(1)的底壁固定有支撑块(11),所述梳理板(12)的底端内嵌安装在支撑块(11)中。

7.根据权利要求1所述的一种复合面料纺织装置,其特征在于,所述分散杆(17)的顶端螺纹套接有与弹簧(16)抵接的螺纹管(15),所述螺纹管(15)的顶端固定安装有旋钮(14)。

一种复合面料纺织装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于面料纺织技术领域,具体涉及一种复合面料纺织装置。

背景技术

[0002] 纺织面料又叫针织面料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类。

[0003] 现有的纺织面料在送经过程中,在送经过程中容易产生重叠、褶皱,无法对不同尺寸的纺织面料进行夹紧固定,影响加工结果,降低使用效率。

[0004] 申请号为202321483943.5的专利公开了一种纺织面料送经装置,属于纺织面料技术领域,包括底板和设置在底板上端的工作箱;所述工作箱的竖向侧面安装有与工作箱形成连通结构的连接框,所述连接框的横向侧面安装有第一旋转电机,所述第一旋转电机的输出端安装有完全贯穿连接框的第一旋转轴,所述第一旋转轴的外周套接有下压紧辊,所述连接框远离第一旋转电机的横向侧面设有移动槽,所述底板顶端安装有伸缩杆,所述伸缩杆的移动部的一侧连接有紧贴移动槽内壁的移动板。

[0005] 上述技术方案利用下压辊对纺织原料进行梳理,但是由于上述技术方案缺乏分散结构,从而导致了纺织纤维在输送和梳理的过程中易出现缠绕的情况,致使复合面料纺织纤维的输送效果差。

实用新型内容

[0006] (1)要解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种复合面料纺织装置,该复合面料纺织装置旨在解决现有技术下由于上述技术方案缺乏分散结构,从而导致了纺织纤维在输送和梳理的过程中易出现缠绕的情况,致使复合面料纺织纤维的输送效果差的技术问题。

[0008] (2)技术方案

[0009] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种复合面料纺织装置,该复合面料纺织装置包括纺织送经装置主体以及对称固定在纺织送经装置主体顶端的防尘板,所述纺织送经装置主体的两端均开设有凹槽,且纺织送经装置主体的底端安装有梳理板,两个所述凹槽中分别安装有输送辊和收卷辊,所述梳理板的顶端等距固定有多个分散杆,所述多个所述分散杆之间滑动套接有升降板,且多个分散杆的顶端均套设有与升降板抵接的弹簧。

[0010] 使用本技术方案的复合面料纺织装置时,通过在纺织送经装置主体的底端内嵌设置有梳理板,通过支撑块对梳理板进行定位,梳理板的顶端等距固定有多个分散杆,分散杆对多个复合纤维筒上的复合纤维进行分散,并在分散的过程中弹簧推动升降板挤压复合纤维,使复合纤维在梳理板和升降板之间梳理,通过旋钮带动螺纹管旋转便于对弹簧的弹力进行调节,进而调节升降板的挤压力,便于对复合纤维的送料进行分散,避免了复合纤维在梳理过程中出现缠绕的情况;通过在凹槽中固定有多个输送辊,在输送辊上阻尼套接有多

个滑动管,滑动管在输送管上移动的过程中相互交错,从使多个复合纤维筒在输送的过程中保持一定的间距,从而提升了复合纤维筒的输送效果。

[0011] 优选地,所述纺织送经装置主体的顶端面两侧均开设有用于容纳防尘板的通槽,且纺织送经装置主体的侧壁固定有与收卷辊连接的电机。

[0012] 进一步的,所述输送辊等距安装有多个,且输送辊上阻尼套接有滑动管。

[0013] 更进一步的,所述滑动管的两端均固定套接有定位板,且滑动管的中心位置处转动套设有复合纤维筒。

[0014] 更进一步的,所述纺织送经装置主体和凹槽的内壁均对称安装有定位辊,多个所述定位辊的外壁均与复合纤维筒的复合纤维紧密连接。

[0015] 更进一步的,所述纺织送经装置主体的底壁固定有支撑块,所述梳理板的底端内嵌安装在支撑块中。

[0016] 更进一步的,所述分散杆的顶端螺纹套接有与弹簧抵接的螺纹管,所述螺纹管的顶端固定安装有旋钮。

[0017] (3)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0019] 本实用新型通过在纺织送经装置主体的底端内嵌设置有梳理板,通过支撑块对梳理板进行定位,梳理板的顶端等距固定有多个分散杆,分散杆对多个复合纤维筒上的复合纤维进行分散,并在分散的过程中弹簧推动升降板挤压复合纤维,使复合纤维在梳理板和升降板之间梳理,通过旋钮带动螺纹管旋转便于对弹簧的弹力进行调节,进而调节升降板的挤压力,便于对复合纤维的送料进行分散,避免了复合纤维在梳理过程中出现缠绕的情况;

[0020] 通过在凹槽中固定有多个输送辊,在输送辊上阻尼套接有多个滑动管,滑动管在输送管上移动的过程中相互交错,从使多个复合纤维筒在输送的过程中保持一定的间距,从而提升了复合纤维筒的输送效果。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的纺织送经装置主体拆分结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的输送辊结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的纺织送经装置主体剖视结构示意图。

[0026] 附图中的标记为:1.纺织送经装置主体;2.复合纤维筒;3.输送辊;4.凹槽;5.防尘板;6.电机;7.通槽;8.收卷辊;9.滑动管;10.定位板;11.支撑块;12.梳理板;13.定位辊;14.旋钮;15.螺纹管;16.弹簧;17.分散杆;18.升降板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 本具体实施方式是一种复合面料纺织装置,其结构示意图如图1和图4所示,该复合面料纺织装置包括纺织送经装置主体1以及对称固定在纺织送经装置主体1顶端的防尘板5,纺织送经装置主体1的两端均开设有凹槽4,且纺织送经装置主体1的底端安装有梳理板12,两个凹槽4中分别安装有输送辊3和收卷辊8,梳理板12的顶端等距固定有多个分散杆17,多个分散杆17之间滑动套接有升降板18,且多个分散杆17的顶端均套设有与升降板18抵接的弹簧16,纺织送经装置主体1的底壁固定有支撑块11,梳理板12的底端内嵌安装在支撑块11中,分散杆17的顶端螺纹套接有与弹簧16抵接的螺纹管15,螺纹管15的顶端固定安装有旋钮14,支撑块11对梳理板12进行定位,梳理板12的顶端等距固定有多个分散杆17,分散杆17对多个复合纤维筒2上的复合纤维进行分散,并在分散的过程中弹簧16推动升降板18挤压复合纤维,使复合纤维在梳理板12和升降板18之间梳理,通过旋钮14带动螺纹管15旋转便于对弹簧16的弹力进行调节,进而调节升降板18的挤压力。

[0029] 如图2和图3所示,纺织送经装置主体1的顶端面两侧均开设有用于容纳防尘板5的通槽7,且纺织送经装置主体1的侧壁固定有与收卷辊8连接的电机6,输送辊3等距安装有多个,且输送辊3上阻尼套接有滑动管9,滑动管9的两端均固定套接有定位板10,且滑动管9的中心位置处转动套设有复合纤维筒2,纺织送经装置主体1和凹槽4的内壁均对称安装有定位辊13,多个定位辊13的外壁均与复合纤维筒2的复合纤维紧密连接,在输送辊3上阻尼套接有多个滑动管9,滑动管9在输送管上移动的过程中相互交错,从使多个复合纤维筒2在输送的过程中保持一定的间距,从而提升了复合纤维筒2的输送效果。

[0030] 该复合面料纺织装置其纺织送经装置主体1拆分结构示意图如图2所示,其输送辊3结构示意图如图3所示,其纺织送经装置主体1剖视结构示意图如图4所示。

[0031] 工作原理:使用本技术方案的复合面料纺织装置时,支撑块11对梳理板12进行定位,梳理板12的顶端等距固定有多个分散杆17,分散杆17对多个复合纤维筒2上的复合纤维进行分散,并在分散的过程中弹簧16推动升降板18挤压复合纤维,使复合纤维在梳理板12和升降板18之间梳理,通过旋钮14带动螺纹管15旋转便于对弹簧16的弹力进行调节,进而调节升降板18的挤压力,便于对复合纤维的送料进行分散,在输送辊3上阻尼套接有多个滑动管9,滑动管9在输送管上移动的过程中相互交错,从使多个复合纤维筒2在输送的过程中保持一定的间距,从而提升了复合纤维筒2的输送效果。

[0032] 本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

[0033] 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。

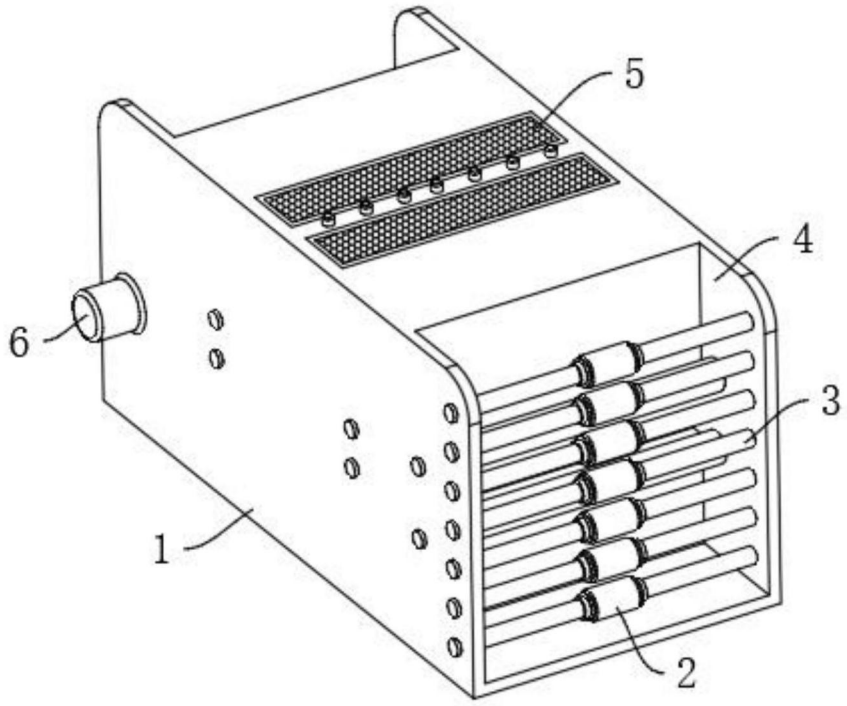


图1

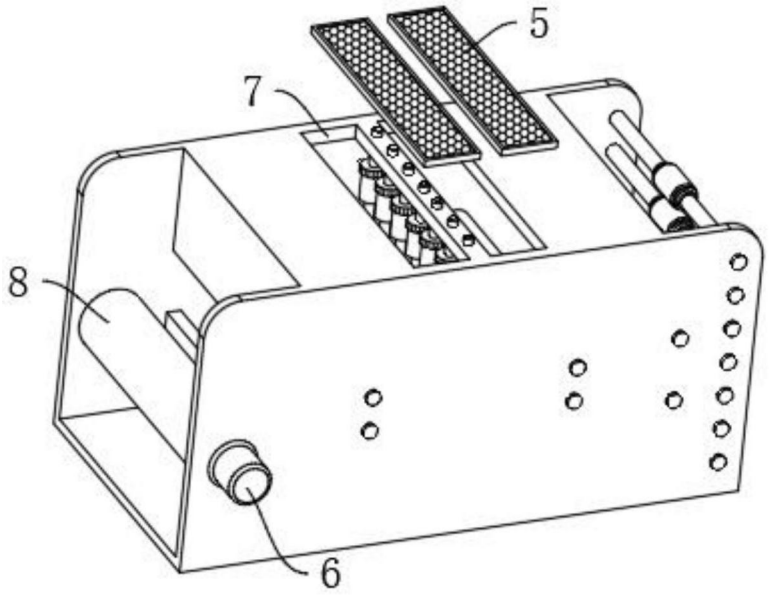


图2

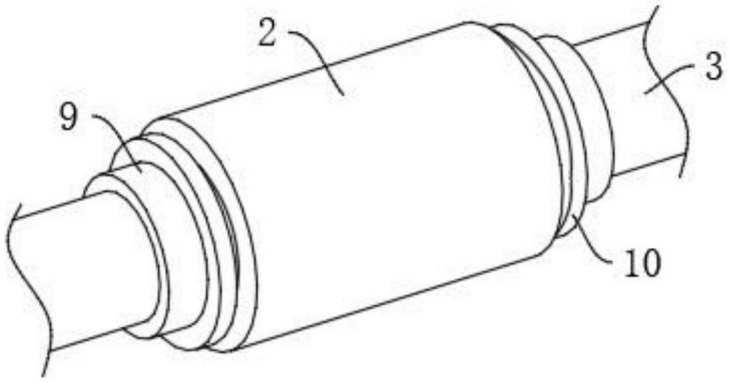


图3

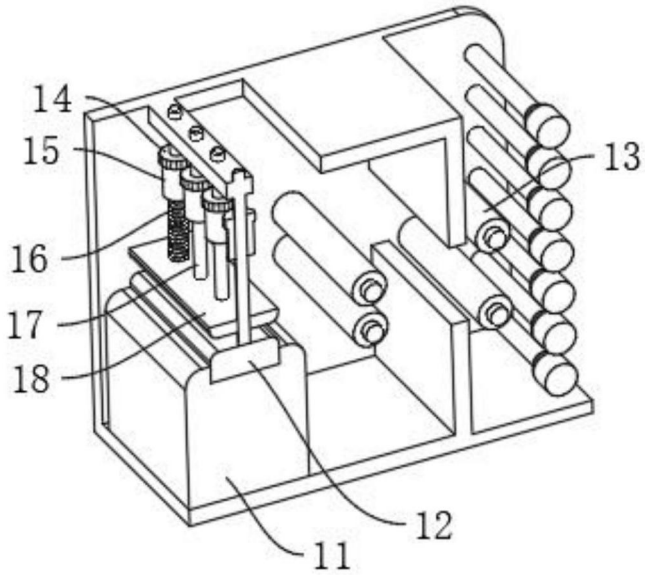


图4