



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211926409 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202020552073.2

D06C 15/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.15

D06C 15/08 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江梦迪针织有限公司

地址 314009 浙江省嘉兴市南湖区余新镇
余北大街

(72) 发明人 虞建明 刘肖

(74) 专利代理机构 嘉兴中创致鸿知识产权代理
事务所(普通合伙) 33384

代理人 姚海波

(51) Int. Cl.

F26B 13/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

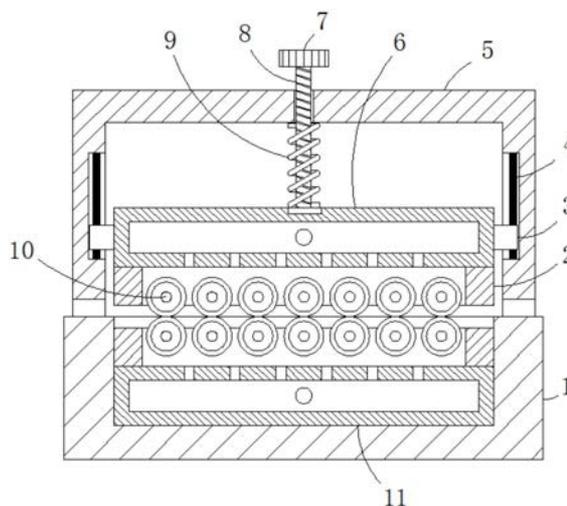
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置

(57) 摘要

本实用新型涉及烘干技术领域,且公开了一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,包括底座,底座的上端固定连接固定罩,且底座的上端位于固定罩的内部处开设有安装槽,固定罩的内部下侧和安装槽的槽底部分别对称设置有水平的第一中空板和第二中空板,第一中空板的四周侧壁与安装槽的槽壁固定连接,第一中空板和第二中空板的相对的一侧外壁边缘处均固定连接有环形框,两个环形框的内部均从左至右转动连接多个均匀分布的压辊,第一中空板和第二中空板的相对的一侧的侧壁位于相邻的两个压辊之间处均竖直开设有通气孔。本实用新型不仅可对面料同时进行双面烘干,烘干效果好,而且可根据需要调节压辊的压力。



1. 一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端固定连接有固定罩(5),且底座(1)的上端位于固定罩(5)的内部处开设有安装槽,所述固定罩(5)的内部下侧和安装槽的槽底部分别对称设置有水平的第二中空板(11)和第一中空板(6),所述第一中空板(6)的四周侧壁与安装槽的槽壁固定连接,所述第一中空板(6)和第二中空板(11)的相对的一侧外壁边缘处均固定连接有环形框(2),两个所述环形框(2)的内部均从左至右转动连接有多个均匀分布的压辊(10),所述第一中空板(6)和第二中空板(11)的相对的一侧的侧壁位于相邻的两个压辊(10)之间处均竖直开设有通气孔,所述底座(1)的上端位于固定罩(5)的后侧处固定设置有蒸汽发生器(13),所述第一中空板(6)和第二中空板(11)的后侧壁中部均固定连通有连接管(14),两个所述连接管(14)的另一端分别贯穿固定罩(5)的内壁和安装槽的槽壁与蒸汽发生器(13)的输出端固定连接,所述固定罩(5)的左右两侧内壁中部对称竖直开设有条形槽,两个所述条形槽的内部与第一中空板(6)的左右两侧外壁之间均固定设有滑动机构,所述固定罩(5)的上侧内壁中心处竖直开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部与第一中空板(6)的上侧外壁中心处之间均固定设有调节机构,所述固定罩(5)的左右两侧下端分别开设有进料孔和出料孔。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,其特征在于,所述调节机构包括丝杆(8),所述丝杆(8)竖直设置在螺纹孔的内部,且丝杆(8)的杆壁与螺纹孔的孔壁螺纹连接,所述丝杆(8)的上下两端均延伸至螺纹孔的外部,且丝杆(8)的下端通过滚动轴承与第一中空板(6)的上侧外壁中心处转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,其特征在于,所述滑动机构包括滑杆(4)和滑块(3),所述滑杆(4)竖直固定设置在条形槽的内部,所述滑块(3)与滑杆(4)的杆壁下侧滑动调节,且滑块(3)的靠近第一中空板(6)的一端延伸至条形槽的外部并与第一中空板(6)的外侧壁固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,其特征在于,所述丝杆(8)的上端固定连接有转轮(7)。

5. 根据权利要求2所述的一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,其特征在于,所述丝杆(8)的杆壁位于固定罩(5)的上端和第一中空板(6)的上端之间处活动套接有弹簧(9),所述弹簧(9)的上下两端分别与固定罩(5)的上侧内壁和第一中空板(6)的上端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,其特征在于,所述固定罩(5)的前侧壁固定设有玻璃观察窗(12)。

一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干技术领域,尤其涉及一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置。

背景技术

[0002] 针织布即是利用织针将纱线弯曲成圈并相互串套而形成的织物,分经编针织布和纬编针织布。针织面料具有质地柔软、吸湿透气、排汗保暖等特性,大多具有优良的弹性与延伸性。相对梭织布它具有产量高,适合小批量生产的特点,针织也用于箱包上。

[0003] 现有的抗菌防螨针织面料烘干定性装置在使用时只对面料的单面进行烘干,烘干效果较差,且不能调节辊压的压力,所以我们推出了一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中只对面料的单面进行烘干定性,且不能调节辊压的压力的问题,而提出的一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,包括底座,所述底座的上端固定连接固定罩,且底座的上端位于固定罩的内部处开设有安装槽,所述固定罩的内部下侧和安装槽的槽底部分别对称设置有水平的第二中空板和第一中空板,所述第一中空板的四周侧壁与安装槽的槽壁固定连接,所述第一中空板和第二中空板的相对的一侧外壁边缘处均固定连接有环形框,两个所述环形框的内部均从左至右转动连接有多个均匀分布的压辊,所述第一中空板和第二中空板的相对的一侧的侧壁位于相邻的两个压辊之间处均竖直开设有通气孔,所述底座的上端位于固定罩的后侧处固定设置有蒸汽发生器,所述第一中空板和第二中空板的后侧壁中部均固定连通有连接管,两个所述连接管的另一端分别贯穿固定罩的内壁和安装槽的槽壁与蒸汽发生器的输出端固定连接,所述固定罩的左右两侧内壁中部对称竖直开设有条形槽,两个所述条形槽的内部与第一中空板的左右两侧外壁之间均固定设有滑动机构,所述固定罩的上侧内壁中心处竖直开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部与第一中空板的上侧外壁中心处之间均固定设有调节机构,所述固定罩的左右两侧下端分别开设有进料孔和出料孔。

[0007] 优选的,所述调节机构包括丝杆,所述丝杆竖直设置在螺纹孔的内部,且丝杆的杆壁与螺纹孔的孔壁螺纹连接,所述丝杆的上下两端均延伸至螺纹孔的外部,且丝杆的下端通过滚动轴承与第一中空板的上侧外壁中心处转动连接。

[0008] 优选的,所述滑动机构包括滑杆和滑块,所述滑杆竖直固定设置在条形槽的内部,所述滑块与滑杆的杆壁下侧滑动调节,且滑块的靠近第一中空板的一端延伸至条形槽的外部并与第一中空板的外侧壁固定连接。

[0009] 优选的,所述丝杆的上端固定连接转轮。

[0010] 优选的,所述丝杆的杆壁位于固定罩的上端和第一中空板的上端之间处活动套接有弹簧,所述弹簧的上下两端分别与固定罩的上侧内壁和第一中空板的上端固定连接。

[0011] 优选的,所述固定罩的前侧壁固定设有玻璃观察窗。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该抗菌防螨针织面料烘干定性装置,通过设有的压辊、第一中空板和第二中空板,可对面料同时进行双面烘干,烘干效果好。

[0014] 2、该抗菌防螨针织面料烘干定性装置,通过设有的调节机构,可根据需要调节压辊的压力。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型不仅可对面料同时进行双面烘干,烘干效果好,而且可根据需要调节压辊的压力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置的结构示意图;

[0017] 图2为图1中局部A部分的结构放大图。

[0018] 图中:1底座、2环形框、3滑块、4滑杆、5固定罩、6第一中空板、7转轮、8丝杆、9弹簧、10压辊、11第二中空板、12玻璃观察窗、13蒸汽发生器、14连接管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种抗菌防螨针织面料烘干定性装置,包括底座1,底座1的上端固定连接有固定罩5,且底座1的上端位于固定罩5的内部处开设有安装槽,固定罩5的内部下侧和安装槽的槽底部分别对称设置有水平的第二中空板11和第一中空板6,第一中空板6的四周侧壁与安装槽的槽壁固定连接,第一中空板6和第二中空板11的相对的一侧外壁边缘处均固定连接有环形框2,两个环形框2的内部均从左至右转动连接有多个均匀分布的压辊10,第一中空板6和第二中空板11的相对的一侧的侧壁位于相邻的两个压辊10之间处均竖直开设有通气孔,底座1的上端位于固定罩5的后侧处固定设置有蒸汽发生器13,第一中空板6和第二中空板11的后侧壁中部均固定连通有连接管14,两个连接管14的另一端分别贯穿固定罩5的内壁和安装槽的槽壁与蒸汽发生器13的输出端固定连接,固定罩5的左右两侧内壁中部对称竖直开设有条形槽,两个条形槽的内部与第一中空板6的左右两侧外壁之间均固定设有滑动机构,固定罩5的上侧内壁中心处竖直开设有螺纹孔,螺纹孔的内部与第一中空板6的上侧外壁中心处之间均固定设有调节机构,固定罩5的左右两侧下端分别开设有进料孔和出料孔,调节机构包括丝杆8,丝杆8竖直设置在螺纹孔的内部,且丝杆8的杆壁与螺纹孔的孔壁螺纹连接,丝杆8的上下两端均延伸至螺纹孔的外部,且丝杆8的下端通过滚动轴承与第一中空板6的上侧外壁中心处转动连接,滑动机构包括滑杆4和滑块3,滑杆4竖直固定设置在条形槽的内部,滑块3与滑杆4的杆壁下侧滑动调节,且滑块3的靠近第一中空板6的一端延伸至条形槽的外部并与第一中空板6的外侧壁固定连接,丝杆8的上端固定连接有转轮7,丝杆8的杆壁位于固定罩5的上端和第一中空板6的上端之间处活动套接有弹簧9,弹簧9的上下两端分别与固定罩5的上侧内壁和第一中空板6的上端固定连接,弹簧9可使

得第一中空板6结构更稳固,固定罩5的前侧壁固定设有玻璃观察窗12。

[0021] 本实用新型中,使用时,将布料从进料孔进入固定罩5内,再通过出料孔拉出固定罩5,启动蒸汽发生器13,蒸汽发生器13通过连接管14向第一中空板6和第二中空板11中通入蒸汽,蒸汽通过通气孔和压辊10之间的缝隙对面料进行烘干,同时压辊10可对面料进行定性除皱,转动转轮7,转轮7带动丝杆8转动,丝杆8可使得第一中空板6向上或向下移动,本实用新型不仅可对面料同时进行双面烘干,烘干效果好,而且可根据需要调节压辊的压力。

[0022] 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。

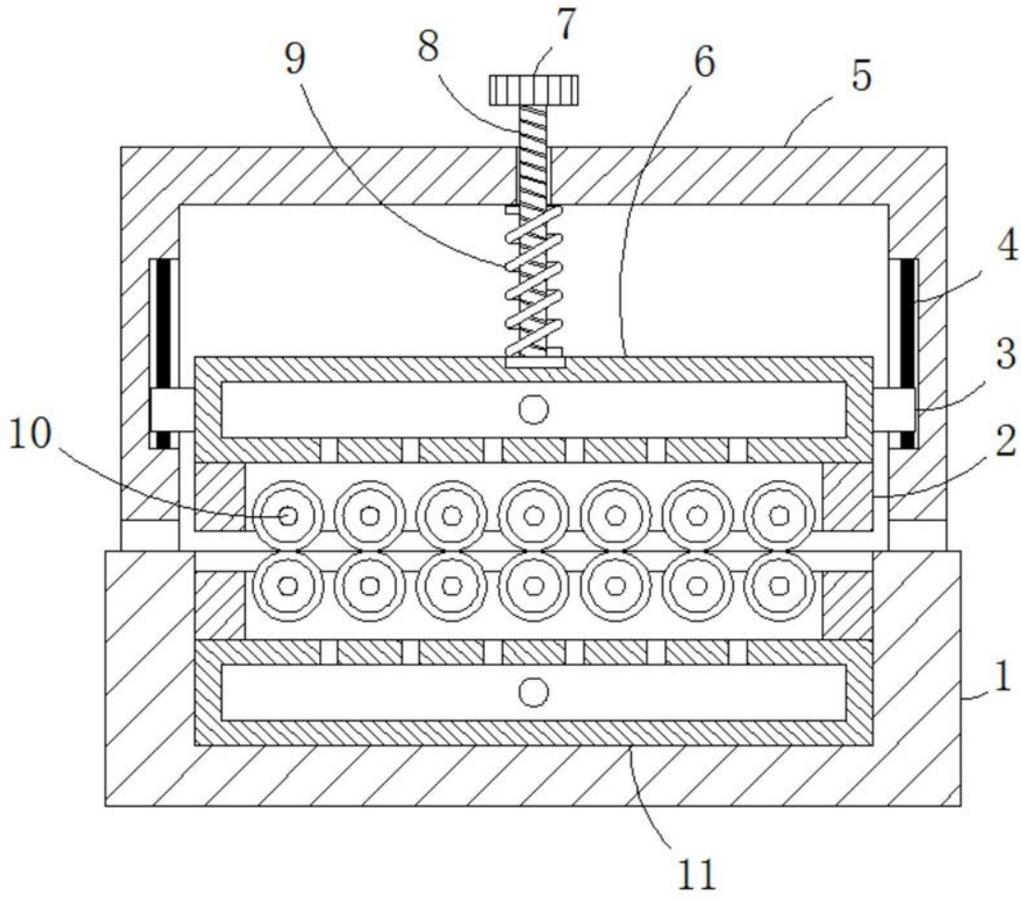


图1

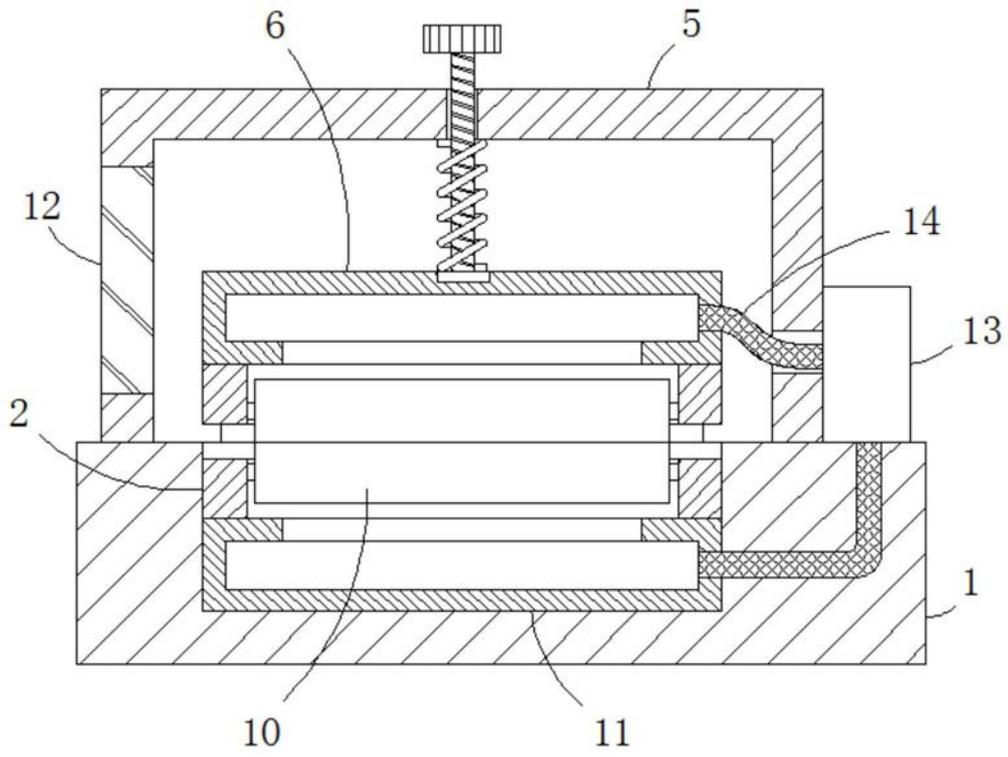


图2