



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208167383 U

(45)授权公告日 2018. 11. 30

(21)申请号 201820530557.X

(22)申请日 2018.04.16

(73)专利权人 响水县中兴纺织有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县张集乡
工业集中区

(72)发明人 袁以权

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

代理人 陈彩霞

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

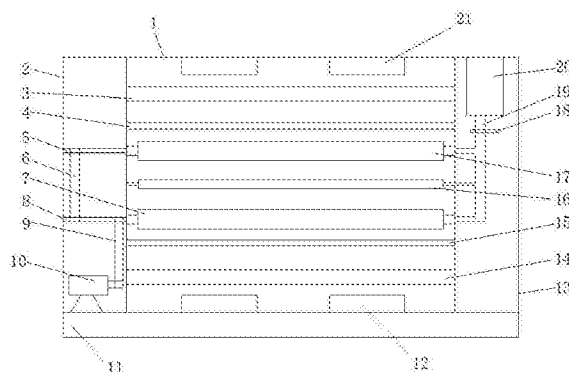
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织脱毛装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织脱毛装置,包括底座,底座顶部设有机体、左侧室与右侧室,机体内设有脱毛机构与吸毛机构,脱毛机构包括电机与刷毛装置,刷毛装置包括第一刷毛棍和第二刷毛棍,电机与第一刷毛棍和第二刷毛棍通过链接带传动,刷毛装置还包括导布辊,导布辊设于第一刷毛棍与第二刷毛棍之间,还包括液刷,液刷设置于第一刷毛棍与第二刷毛棍外表面,其中还包括过滤板、风机与脱毛板,在机体的顶部与底部均设有过滤板、风机与脱毛板,本实用新型结构简单,操作方便,能够减少纺织物加工过程中产生的废毛,提高了纺织品的质量,解放了劳动力,提高了生产质量,降低了生产成本。



1. 一种纺织脱毛装置,包括底座(11),其特征在于,所述底座(11)顶部固定安装有机体(1)、左侧室(2)与右侧室(13),所述机体(1)顶部固定安装有第一风机(21),所述机体(1)上部与机体(1)两侧壁可拆卸连接有第一过滤板(3),所述第一过滤板(3)下方远离第一风机(21)的一侧与机体(1)两侧壁活动连接有第一脱毛板(4),所述第一脱毛板(4)下方远离第一过滤板(3)的一侧与机体(1)两侧壁活动连接有第一刷毛辊(17),所述第一刷毛辊(17)下方远离第一脱毛板(4)的一侧与机体(1)两侧壁活动连接有导布辊(16),所述导布辊(16)下方远离第一刷毛辊(17)的一侧与机体(1)两侧壁活动连接有第二刷毛辊(7),所述第二刷毛辊(7)下方远离导布辊(16)的一侧与机体(1)两侧壁活动连接有第二脱毛板(15),所述第二脱毛板(15)下方远离第一刷毛辊(17)的一侧与机体(1)两侧壁可拆卸连接有第二过滤板(14),所述机体(1)底部固定安装有第二风机(12),所述第一刷毛辊(17)与第二刷毛辊(7)外表面均均匀设置有液刷(22),所述左侧室(2)底部固定安装有电机(10),所述电机(10)输出轴连接有第一连接轴(9),所述第一连接轴(9)顶部活动连接有第一连接杆(8),所述第一连接杆(8)远离第一连接轴(9)的一端活动连接有第二连接轴(6),所述第二连接轴(6)顶部活动连接有第二连接杆(5),所述右侧室(13)顶部固定安装有集液箱(20),所述集液箱(20)底部设置有连接管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织脱毛装置,其特征在于,所述第一连接杆(8)靠近第一连接轴(9)的一端与第二刷毛辊(7)铰接,所述第二连接杆(5)远离第二连接轴(6)的一端与第一刷毛辊(17)铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织脱毛装置,其特征在于,所述连接管(19)远离集液箱(20)的一端分别与第一刷毛辊(17)、第二刷毛辊(7)和导布辊(16)连接,所述连接管(19)靠近集液箱(20)的一侧设置有流量控制阀(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织脱毛装置,其特征在于,所述第一风机(21)与第二风机(12)均为两个,所述第一脱毛板(4)与第二脱毛板(15)均设置于液刷(22)中部。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织脱毛装置,其特征在于,所述第一刷毛辊(17)、第二刷毛辊(7)和导布辊(16)内腔均为中空结构,所述连接管(19)远离集液箱(20)的三个分流管分别延伸至第一刷毛辊(17)、第二刷毛辊(7)和导布辊(16)内腔中。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织脱毛装置,其特征在于,所述第一刷毛辊(17)、第二刷毛辊(7)和导布辊(16)外表面均匀设置有通孔,且所述通孔与分流管连接。

一种纺织脱毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域,尤其涉及一种纺织脱毛装置。

背景技术

[0002] 在纺织品市场中,磨毛类纺织物占有着很重要的地位,它具有厚实、柔软而温暖的特性,可改善纺织物的使用性能,特别是经过磨毛加工的桃皮绒、鹿皮绒等纺织品,深受用户亲睐。但是在纺织物加工制作过程中会存在废毛因为静电力等因素作用粘附在纺织物上,导致纺织物后道印花工艺和设备产生不利影响;并且,需要多次更换液刷,大大降低了工作效率,磨毛纺织物可能有少量绒毛仍报合在一起,绒毛方向也不一样,造成布面错位、倒毛,如不刷毛,印花时色浆难以均匀附着在纺织物上,造成色点、色团等瑕疵,生产大量的次品布料,造成大的损失。

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的问题,而提出的一种纺织脱毛装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种纺织脱毛装置,包括底座,所述底座顶部固定安装有机体、左侧室与右侧室,所述机体顶部固定安装有第一风机,所述机体上部与机体两侧壁可拆卸连接有第一过滤板,所述第一过滤板下方远离第一风机的一侧与机体两侧壁活动连接有第一脱毛板,所述第一脱毛板下方远离第一过滤板的一侧与机体两侧壁活动连接有第一刷毛辊,所述第一刷毛辊下方远离第一脱毛板的一侧与机体两侧壁活动连接有导布辊,所述导布辊下方远离第一刷毛辊的一侧与机体两侧壁活动连接有第二刷毛辊,所述第二刷毛辊下方远离导布辊的一侧与机体两侧壁活动连接有第二脱毛板,所述第二脱毛板下方远离第一刷毛辊的一侧与机体两侧壁可拆卸连接有第二过滤板,所述机体底部固定安装有第二风机,所述第一刷毛辊与第二刷毛辊外表面均均匀设置有液刷,所述左侧室底部固定安装有电机,所述电机输出轴连接有第一连接轴,所述第一连接轴顶部活动连接有第一连接杆,所述第一连接杆远离第一连接轴的一端活动连接有第二连接轴,所述第二连接轴顶部活动连接有第二连接杆,所述右侧室顶部固定安装有集液箱,所述集液箱底部设置有连接管。

[0006] 优选的,所述第一连接杆靠近第一连接轴的一端与第二刷毛辊铰接,所述第二连接杆远离第二连接轴的一端与第一刷毛辊铰接。

[0007] 优选的,所述连接管远离集液箱的一端分别与第一刷毛辊、第二刷毛辊和导布辊连接,所述连接管靠近集液箱的一侧设置有流量控制阀。

[0008] 优选的,所述第一风机与第二风机均为两个,所述第一脱毛板与第二脱毛板均设置于液刷中部。

[0009] 优选的,所述第一刷毛辊、第二刷毛辊和导布辊内腔均为中空结构,所述连接管远离集液箱的三个分流管分别延伸至第一刷毛辊、第二刷毛辊和导布辊内腔中。

[0010] 优选的,所述第一刷毛辊、第二刷毛辊和导布辊外表面均匀设置有通孔,且所述通孔与分流管连接。

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

[0012] 1、该纺织脱毛装置,通过在第一刷毛辊、第二刷毛辊和导布辊内设置有连接管,集液箱通过连接管将刷毛液流进第一刷毛辊、第二刷毛辊和导布辊,刷毛液流入第一刷毛辊与第二刷毛辊外表面的液刷上,导布辊上设置有通孔,刷毛液会流在导布辊外表面,从而对纺织品进行表面脱毛。

[0013] 2、该纺织脱毛装置,通过在第一刷毛辊上方设置有第一脱毛板、第一过滤板与第一风机,在第二刷毛辊下方设置有第二脱毛棍、第二过滤板与第二风机,在液刷经过脱毛板时,刚从纺织品上刷下的废毛会吸附在刷毛板上,风机将刷毛板上的废毛吸到过滤板上,进一步提高了脱毛的效率。

[0014] 3、该纺织脱毛装置,通过将第一过滤板与第二过滤板设置成可拆卸的,方便对过滤板进行清洁,在连接管靠近集液箱的一侧设置有流量控制阀,可以控制刷毛液流入第一刷毛辊、第二刷毛辊和导布辊的流速。

[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,本实用新型结构简单,操作方便,脱毛效果好,清洁方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种纺织脱毛装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种纺织脱毛装置刷毛辊的结构示意图。

[0018] 图中:1机体、2左侧室、3第一过滤板、4第一脱毛板、5第二连接杆、6第二连接轴、7第二刷毛辊、8第一连接杆、9第一连接轴、10电机、11底座、12第二风机、13右侧室、14第二过滤板、15第二脱毛板、16导布辊、17第一刷毛辊、18流量控制阀、19连接管、20集液箱、21第一风机、22液刷。

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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-2,一种纺织脱毛装置,包括底座11,底座11顶部固定安装有机体1、左侧室2与右侧室13,机体1顶部固定安装有第一风机21,机体1上部与机体1两侧壁可拆卸连接有第一过滤板3,第一过滤板3下方远离第一风机21的一侧与机体1两侧壁活动连接有第一脱毛板4,第一脱毛板4下方远离第一过滤板3的一侧与机体1两侧壁活动连接有第一刷毛辊17,第一刷毛辊17下方远离第一脱毛板4的一侧与机体1两侧壁活动连接有导布辊16,导布辊16下方远离第一刷毛辊17的一侧与机体1两侧壁活动连接有第二刷毛辊7,第二刷毛辊

7下方远离导布辊16的一侧与机体1两侧壁活动连接有第二脱毛板15,第二脱毛板15下方远离第一刷毛辊17的一侧与机体1两侧壁可拆卸连接有第二过滤板14,机体1底部固定安装有第二风机12,第一刷毛辊17与第二刷毛辊7外表面均均匀设置有液刷22,左侧室2底部固定安装有电机10,电机10输出轴连接有第一连接轴9,第一连接轴9顶部活动连接有第一连接杆8,第一连接杆8远离第一连接轴9的一端活动连接有第二连接轴6,第二连接轴6顶部活动连接有第二连接杆5,右侧室13顶部固定安装有集液箱20,集液箱20底部设置有连接管19。

[0022] 第一连接杆8靠近第一连接轴9的一端与第二刷毛辊7铰接,第二连接杆5远离第二连接轴6的一端与第一刷毛辊17铰接,连接管19远离集液箱20的一端分别与第一刷毛辊17、第二刷毛辊7和导布辊16连接,连接管19靠近集液箱20的一侧设置有流量控制阀18,第一风机21与第二风机12均为两个,第一脱毛板4与第二脱毛板15均设置于液刷22中部,连接管19远离集液箱20的三个分流管分别延伸至第一刷毛辊17、第二刷毛辊7和导布辊16内腔中,第一刷毛辊17、第二刷毛辊7和导布辊16外表面均匀设置有通孔,且所述通孔与分流管连接。

[0023] 本实用新型中,在使用时,电机通过连接轴与连接杆带动第一刷毛辊与第二刷毛辊转动,集液箱内刷毛液通过连接管流入第一刷毛辊、第二刷毛辊与导布辊,纺织品绕接在导布辊上,先通过第一刷毛辊再经过第二刷毛辊对纺织品进行脱毛,液刷在刷完纺织品后会转动至脱毛板上,脱毛板将液刷上的废毛进行脱离,脱离至脱毛板上,风机将脱毛板上的废毛吸附到过滤板上,通过人工更换过滤板,提高了工作效率,减少了因废毛而造成色点、色团等瑕疵,生产大量的次品布料,造成大的损失的问题。

[0024] 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。

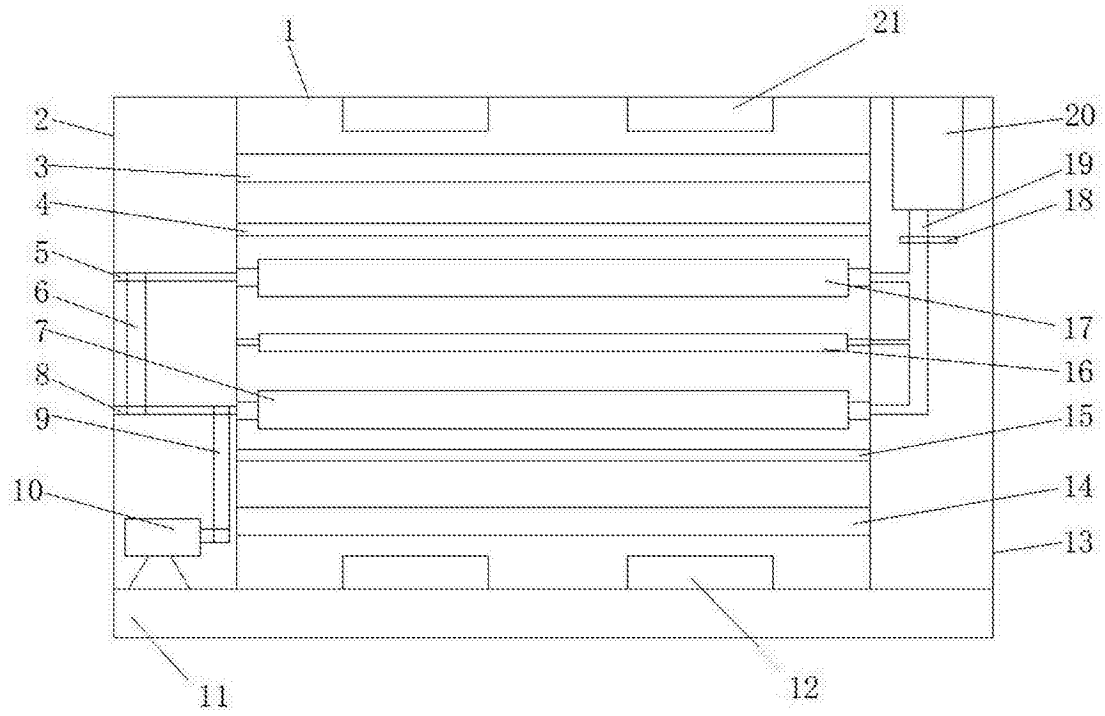


图1

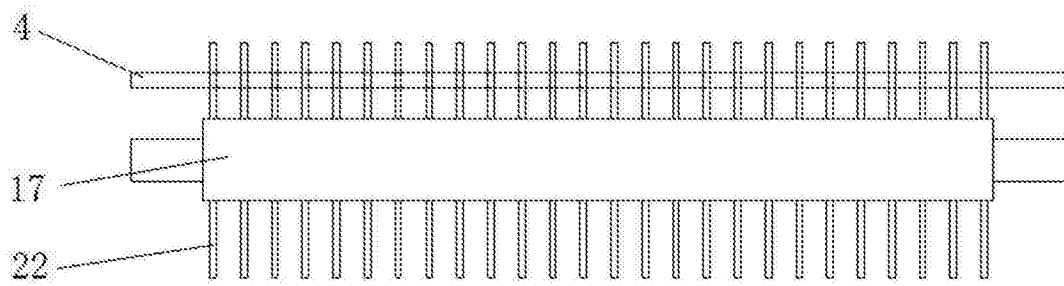


图2