



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215163999 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121225701.7

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 绍兴市团鑫纺织品有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区嵩湾路
90号

(72) 发明人 张国民

(74) 专利代理机构 广东知产猫知识产权代理有
限公司 44513

代理人 吴霜

(51) Int.Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

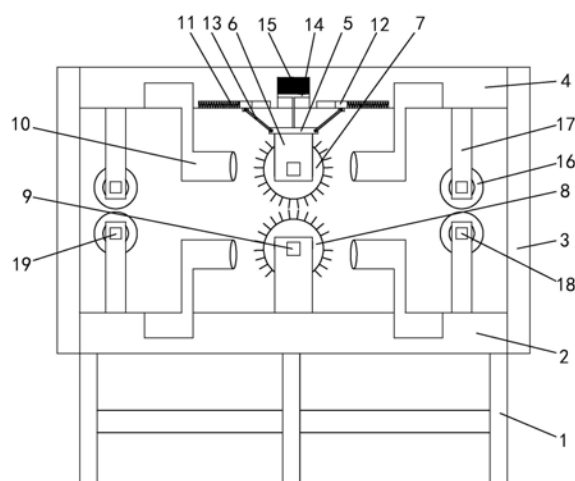
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种织物的高效刷毛机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种织物的高效刷毛机，包括机架，机架的上端固设有下底座，下底座的上方设有上底座，上底座的下方设有底板，底板与上底座之间设置有弹力调节装置，底板的下端面与下底座的上端面上均固设有两个固定板，每两个固定板之间分别安装有上刷毛辊与下刷毛辊，上底座的下端面与下底座的上端面上还设置有黏毛装置，上底座与下底座上设置有若干吸尘装置，本实用新型结构合理，通过弹力装置能实现作用在底板上下之力始终保持平等，从而使得上刷毛辊始终均匀的贴合在面料的上表面，使得面料表面刷毛刷的更加均匀、干净，通过吸尘装置和黏毛装置能将刷下来的毛絮吸附并收集并且黏干净，最终得到干净的面料。



1. 一种织物的高效刷毛机,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)的上端固设有下底座(2),所述下底座(2)的两端对称的固设有两根支架(3),两根所述支架(3)之间安装有上底座(4),所述上底座(4)的下方设有底板(5),且所述底板(5)与上底座(4)之间设置有弹力调节装置,所述底板(5)的下端面与下底座(2)的上端面上均固设有两个固定板(6),每两个所述固定板(6)之间分别安装有上刷毛辊(7)与下刷毛辊(8),且所述上刷毛辊(7)与下刷毛辊(8)分别与每两个所述固定板(6)转动配合,所述固定板(6)上设置有两个伺服电机(9),两个所述伺服电机(9)的输出轴分别穿设两个所述固定板(6),且分别与上刷毛辊(7)与下刷毛辊(8)的一端固定连接,所述上底座(4)的下端面与下底座(2)的上端面上还设置有黏毛装置,所述上底座(4)与下底座(2)上设置有若干吸尘装置(10),若干所述吸尘装置(10)分别位于上刷毛辊(7)与下刷毛辊(8)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种织物的高效刷毛机,其特征在于,所述弹力调节装置包括两根调节弹簧(11),所述上底座(4)的下端面对称的设有两个导槽,两个所述导槽内均设置有导块(12),且两个所述导块(12)分别与两个所述导槽滑动配合,两根所述调节弹簧(11)的一端分别与两个所述导块(12)的一端固定连接,两根所述调节弹簧(11)的另一端分别与两个导槽的一端固定连接,所述底板(5)上对称的铰接有两根连接杆(13),两根所述连接杆(13)远离底板(5)的一端分别与两个所述导块(12)铰接。

3. 根据权利要求2所述的一种织物的高效刷毛机,其特征在于,所述上底座(4)上设有滑槽,所述滑槽内设有滑杆(14),且所述滑杆(14)与滑槽滑动配合,所述滑杆(14)的下端与底板(5)的上端面固定连接,所述滑杆(14)的上端面固设有复位弹簧(15),且所述复位弹簧(15)的另一端与滑槽的顶端固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种织物的高效刷毛机,其特征在于,所述黏毛装置包括两个黏毛辊(16),所述上底座(4)的下端面与下底座(2)的上端面均固设有两根竖杆(17),且两个所述黏毛辊(16)分别安装在每两根竖杆(17)之间,且分别与每两根竖杆(17)滑动配合,两根所述竖杆(17)上均安装有小型电机(18),两个所述小型电机(18)的输出轴分别穿设两根竖杆(17),且分别与两个黏毛辊(16)的一端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种织物的高效刷毛机,其特征在于,所述上底座(4)的下端面与下底座(2)的上端面均安装有电机传动轮装置(19),且所述电机传动轮装置(19)黏毛装置的高度相等。

一种织物的高效刷毛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料加工技术领域，特别涉及一种织物的高效刷毛机。

背景技术

[0002] 针织服装表现出夸大、新颖的全新质感，新型面料技术实现了针织廓型更多的可能性，与各种材质的混搭组合，使得针织无论在街头摇滚、摩登中性，还是性感华丽的风格中都能信手拈来，针织服装具有透气滑爽、穿着舒适的特点，近年来在市场上颇为走俏，纺织物料表面难免附着有毛絮等纺织材料本身所产生的杂质，需要通过毛刷来去除以达到纺织品表面整洁、平滑的目的。

[0003] 现有的刷毛机只能针对一些较薄面料的刷毛工作，在面对不同厚度的面料时，很难保证将不同厚度的料面完全刷毛干净，与此同时，面料刷毛后的整洁度以及完整度不能得到很好的保证。针对以上问题，以下提出一种解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种织物的高效刷毛机，具有自动调节刷毛作用力大小、刷毛干净高效的优点。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0006] 一种织物的高效刷毛机，包括机架，所述机架的上端固设有下底座，所述下底座的两端对称的固设有两跟支架，两根所述支架之间安装有上底座，所述上底座的下方设有底板，且所述底板与上底座之间设置有弹力调节装置，所述底板的下端面与下底座的上端面上均固设有两个固定板，每两个所述固定板之间分别安装有上刷毛辊与下刷毛辊，且所述上刷毛辊与下刷毛辊分别与每两个所述固定板转动配合，所述固定板上设置有两个伺服电机，两个所述伺服电机的输出轴分别穿设两个所述固定板，且分别与上刷毛辊与下刷毛辊的一端固定连接，所述上底座的下端面与下底座的上端面上还设置有黏毛装置，所述上底座与下底座上设置有若干吸尘装置，若干所述吸尘装置分别位于上刷毛辊与下刷毛辊的两侧。

[0007] 作为优选，所述弹力调节装置包括两根调节弹簧，所述上底座的下端面对称的设有两个导槽，两个所述导槽内均设置有导块，且两个所述导块分别与两个两个所述导槽滑动配合，两根所述调节弹簧的一端分别与两个所述导块的一端固定连接，两根所述调节弹簧的另一端分别与两个导槽的一端固定连接，所述底板上对称的铰接有两根连接杆，两根所述连接杆远离底板的一端分别与两个所述导块铰接。

[0008] 作为优选，所述上底座上设有滑槽，所述滑槽内设有滑杆，且所述滑杆与滑槽滑动配合，所述滑杆的下端与底板的的上端面固定连接，所述滑杆的上端面固设有复位弹簧，且所述复位弹簧的另一端与滑槽的顶端固定连接。

[0009] 作为优选，所述黏毛装置包括两个黏毛辊，所述上底座的下端面与下底座的上端面均固设有两根竖杆，且两个所述黏毛辊分别安装在每两根竖杆之间，且分别与每两根竖

杆滑动配合,两根所述竖杆上均安装有小型电机,两个所述小型电机的输出轴分别穿设两根竖杆,且分别与两个黏毛辊的一端固定连接。

[0010] 作为优选,所述上底座的下端面与下底座的上端面均安装有电机传动轮装置,且所述电机传动轮装置黏毛装置的高度相等。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过弹力装置能将实现作用在底板上下之力始终保持平等,从而使得上刷毛辊始终均匀的贴合在面料的上表面,因此能保证上刷毛辊与下刷毛辊工作的高效性,使得面料表面刷毛刷的更加均匀、干净,通过吸尘装置能将刷下来的毛絮吸附并收集起来,因此保证了上刷毛辊与下刷毛辊和面料表面的整洁,也能防止毛絮大量的堆积在刷毛机内,最后通过黏毛装置能将面料上表面与下表面残留下来的毛絮黏干净,最终得到干净的面料。

附图说明

[0012] 图1为实施例的结构示意图。

[0013] 附图标记:1、机架;2、下底座;3、支架;4、上底座;5、底板;6、固定板;7、上刷毛辊;8、下刷毛辊;9、伺服电机;10、吸尘装置;11、调节弹簧;12、导块;13、连接杆;14、滑杆;15、复位弹簧;16、黏毛辊;17、竖杆;18、小型电机;19、电机传动轮装置。

具体实施方式

[0014] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式,保护范围并不仅局限于该实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。同时应当指出,对于本技术领域的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0015] 如图1所示,一种织物的高效刷毛机,包括机架1,机架1的上端固设有下底座2,下底座2的两端对称的固设有两跟支架3,两根支架3之间安装有上底座4,上底座4的下方设有底板5,底板5的下端面与下底座2的上端面上均固设有两个固定板6,每两个固定板6之间分别安装有上刷毛辊7与下刷毛辊8,通过上刷毛辊7与下刷毛辊8的转动可将面料正反两面的毛絮刷干净。固定板6上设置有两个伺服电机9,两个伺服电机9的输出轴分别穿设两个固定板6,且分别与上刷毛辊7与下刷毛辊8的一端固定连接,两个伺服电机9启动,两个伺服电机9转动会分别带动上刷毛辊7与下刷毛辊8转动,因此上刷毛辊7与下刷毛辊8可与面料的正反面同时接触,从而将面料正反表面多余的毛絮刷干净。

[0016] 底板5与上底座4之间设置有弹力调节装置,弹力调节装置包括两根调节弹簧11,上底座4的下端面对称的设有两个导槽,两个导槽内均设置有导块12,两根调节弹簧11的一端分别与两个导块12的一端固定连接,两根调节弹簧11的另一端分别与两个导槽的一端固定连接,底板5上对称的铰接有两根连接杆13,两根连接杆13远离底板5的一端分别与两个导块12铰接,当较厚的面料经过上刷毛辊7与下刷毛辊8之间时,此时上刷毛辊7会向上顶动,因此使得底板5向上移动,因此作用在底板5向上的力会经过两根连接杆13向两边分散,从而带动两个导块12分别在两个导槽内滑动,与此同时两根调节弹簧11受到挤压而产生弹力,因此能实现作用在底板5上下的力始终保持平等,从而使得上刷毛辊7始终均匀的贴合在面料的上表面,因此能保证上刷毛辊7与下刷毛辊8工作的高效性,使得面料表面刷毛刷

的更加均匀、干净。

[0017] 上底座4上设有滑槽,滑槽内设有滑杆14,滑杆14的下端与底板5的上端面固定连接,滑杆14的上端面固设有复位弹簧15,且复位弹簧15的另一端与滑槽的顶端固定连接,当底板5向上移动时,会带动滑杆14在滑槽内向上滑动,因此会挤压复位弹簧15,使得复位弹簧15产生弹力,从而使得作用在滑杆14上下的力大小均匀,最终使得作用在上刷毛辊7上的力均匀,也能保证上刷毛辊7与下刷毛辊8工作的高效性,使得面料表面刷毛刷的更加均匀、干净。

[0018] 上底座4与下底座2上设置有若干吸尘装置10,若干吸尘装置10分别位于上刷毛辊7与下刷毛辊8的两侧,上刷毛辊7与下刷毛辊8工作的同时,若干吸尘装置10同时工作,若干吸尘装置10能将刷下来的毛絮吸附并收集起来,因此保证了上刷毛辊7与下刷毛辊8和面料表面的整洁,也能防止毛絮大量的堆积在刷毛机内。

[0019] 上底座4的下端面与下底座2的上端面上还设置有黏毛装置,黏毛装置包括两个黏毛辊16,面料经过上刷毛辊7与下刷毛辊8之后会进入到两个黏毛棍之间。上底座4的下端面与下底座2的上端面均固设有两根竖杆17,且两个黏毛辊16分别安装在每两根竖杆17之间,两根竖杆17上均安装有小型电机18,两个小型电机18的输出轴分别穿设两根竖杆17,且分别与两个黏毛辊16的一端固定连接,两个小型电机18启动,两个小型电机18转动转动会带动黏毛辊16转动,因此能将面料上表面与下表面残留下来的毛絮黏干净,最终得到干净的面料。

[0020] 上底座4的下端面与下底座2的上端面均安装有电机传动轮装置19,且电机传动轮装置19黏毛装置的高度相等,通过电机传动轮装置19可将面料不断地传送至刷毛机内,从而保证刷毛机每个工序的持续进行。

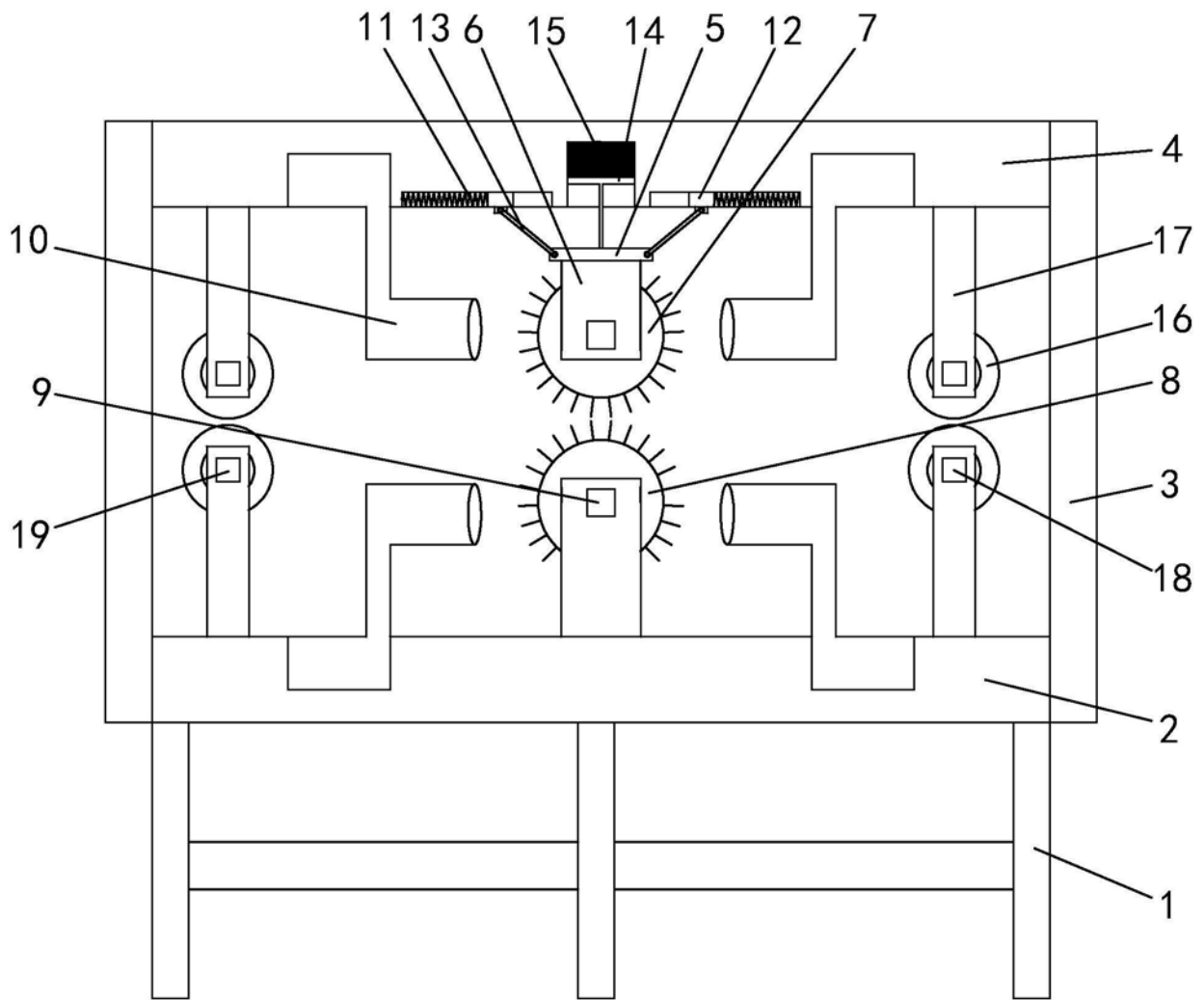


图1