



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107974790 B

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201711345587.X

(22)申请日 2017.12.15

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107974790 A

(43)申请公布日 2018.05.01

(73)专利权人 上海雁峰纺织品有限公司

地址 201500 上海市金山区枫泾镇环东一路65弄12号2206室

(72)发明人 俞虹 雷铭 张厚忠

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 崔巍

(51)Int.Cl.

D06C 13/06(2006.01)

(56)对比文件

CN 107287806 A,2017.10.24

CN 205529511 U,2016.08.31

CN 204434953 U,2015.07.01

CN 104153142 A,2014.11.19

EP 1549468 A1,2005.07.06

审查员 何婷婷

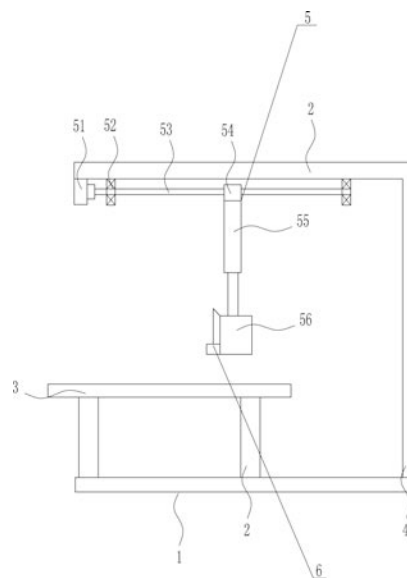
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种纺织品用高效去毛设备

(57)摘要

本发明涉及一种高效去毛设备,尤其涉及一种纺织品用高效去毛设备。本发明要解决的技术问题是提供一种去毛的效率高,剃毛的速度快,剃毛会清除灰尘的纺织品用高效去毛设备。本发明提供了这样一种纺织品用高效去毛设备,包括有底板等;底板顶部的左侧设有左右对称的支撑杆,支撑杆上设有放置板,底板顶部的右侧设有L形板,上方L形板的底部设有移动机构,移动机构的下方设有去毛机构。本发明达到了去毛的效率高,剃毛的速度快,剃毛时会清除灰尘的效果,本装置通过先将纺织品放在放置板上,然后固定机构将纺织品固定住,再启动移动机构将去毛机构移动到合适位置,对纺织品进行去毛,同时开启吸尘机构对产生的灰尘进行清除。



1. 一种纺织品用高效去毛设备,其特征在于,包括有底板(1)、支撑杆(2)、放置板(3)、L形板(4)、移动机构(5)和去毛机构(6),底板(1)顶部的左侧设有左右对称的支撑杆(2),支撑杆(2)上设有放置板(3),底板(1)顶部的右侧设有L形板(4),上方L形板(4)的底部设有移动机构(5),移动机构(5)的下方设有去毛机构(6);移动机构(5)包括有电机(51)、第一轴承座(52)、螺杆(53)、螺母(54)、电动推杆(55)和框体(56),L形板(4)内顶部左侧设有电机(51),L形板(4)内顶部设有左右对称的第一轴承座(52),电机(51)位于第一轴承座(52)的左方,第一轴承座(52)上安装有螺杆(53),螺杆(53)的左端与电机(51)的输出轴连接,螺杆(53)上设有螺母(54),螺母(54)的底端设有电动推杆(55),电动推杆(55)的底端设有框体(56);去毛机构(6)包括有第一齿形刀片(61)、第二齿形刀片(62)、第一拉线(63)、滑杆(64)、滑套(65)、第一弹簧(66)和第一电动绕线轮(67),框体(56)内底部的左侧设有第一齿形刀片(61),框体(56)内左侧两侧壁上设有滑杆(64),滑杆(64)上设有滑套(65),滑套(65)的底部设有第二齿形刀片(62),第一齿形刀片(61)与第二齿形刀片(62)配合,滑套(65)的前侧与框体(56)之间连接有第一弹簧(66),第一弹簧(66)套在滑杆(64)上,框体(56)内后侧壁的左侧设有第一电动绕线轮(67),第一电动绕线轮(67)上绕有第一拉线(63),第一拉线(63)的尾端与滑套(65)连接;还包括有传动机构(7),传动机构(7)包括有大皮带轮(71)、平皮带(72)、小皮带轮(73)、转轴(74)、第二轴承座(75)和凸轮(76),螺杆(53)的右端设有大皮带轮(71),L形板(4)左侧面的上方设有第二轴承座(75),第二轴承座(75)上安装有转轴(74),转轴(74)上设有小皮带轮(73),小皮带轮(73)与大皮带轮(71)之间绕有平皮带(72),转轴(74)的左端设有凸轮(76)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品用高效去毛设备,其特征在于,还包括有吸尘机构(8),吸尘机构(8)包括有压缩缸(801)、活塞(802)、第一推杆(803)、第二弹簧(804)、推板(805)、第一软管(806)、第一单向阀(807)、第二单向阀(808)、第二软管(809)和水箱(810),L形板(4)的左侧面上设有压缩缸(801),压缩缸(801)位于第二轴承座(75)的下方,压缩缸(801)顶部的左侧开有通孔(811),压缩缸(801)顶部的左侧设有左右对称的第二弹簧(804),第二弹簧(804)位于通孔(811)的左右两侧,第二弹簧(804)的顶部设有推板(805),推板(805)底部的中间位置设有第一推杆(803),第一推杆(803)穿过通孔(811),第一推杆(803)的底端连接有活塞(802),活塞(802)与压缩缸(801)配合,压缩缸(801)左侧面的下方连接有第一软管(806),第一软管(806)上设有第一单向阀(807),第一软管(806)的另一端与框体(56)连接,L形板(4)左侧面的下方设有水箱(810),水箱(810)顶部的右侧与压缩缸(801)之间连接有第二软管(809),第二软管(809)上设有第二单向阀(808)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织品用高效去毛设备,其特征在于,还包括有固定机构(9),固定机构(9)包括有第二电动绕线轮(91)、第二拉线(92)、连接杆(93)、第一支杆(94)、第三弹簧(95)和压板(96),放置板(3)的左右两端均设有第二电动绕线轮(91),第二电动绕线轮(91)上绕有第二拉线(92),放置板(3)顶部的两端设有左右对称的第一支杆(94),第一支杆(94)的顶端铰接连接有连接杆(93),第二拉线(92)的尾端与连接杆(93)的底部连接,左右两侧的连接杆(93)的内端连接有压板(96),左侧第一支杆(94)的右侧面与连接杆(93)的底部之间连接有第三弹簧(95),右侧第一支杆(94)的左侧面与连接杆(93)的底部之间连接有第三弹簧(95)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织品用高效去毛设备,其特征在于,还包括有橡胶垫

(10),放置板(3)的顶部设有橡胶垫(10)。

5.根据权利要求4所述的一种纺织品用高效去毛设备,其特征在于,还包括有过滤网(11),箱体(56)内设有过滤网(11)。

6.根据权利要求5所述的一种纺织品用高效去毛设备,其特征在于,还包括有轮子(12),底板(1)的底部设有轮子(12)。

一种纺织品用高效去毛设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高效去毛设备,尤其涉及一种纺织品用高效去毛设备。

背景技术

[0002] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的一种产品,分为梭织布和针织布两大类,中国是世界上最早生产纺织品的国家之一,主要产地是浙江空中濮院、河北清河等地。

[0003] 纺织品正确的堆放方法是选择有利于通风,便于防火,全棉布料最好放在通风良好的地方,比如离门,离窗最近的地方,门幅一米是常规门幅,6到7卷放一排,第2层纵向平放,数量必须和底部相同,第3层还是横向平放,数量相同,以此类推。

[0004] 衣服起球是由于面料的表面起摩擦所造成,纤维缠绕在一起变成球的形状。

[0005] 现在的很多纺织品都会起球,清除起来很麻烦,所以市面上出现了很多的剃毛机,然而很多的剃毛机去毛的效率低,剃毛的速度慢,剃毛时会产生很多灰尘,影响人体的健康的缺点,因此亟需研发一种去毛的效率,剃毛的速度快,剃毛会清除灰尘的纺织品用高效去毛设备。

发明内容

[0006] (1)要解决的技术问题

[0007] 本发明为了克服很多的剃毛机去毛的效率低,剃毛的速度慢,剃毛时会产生很多灰尘,影响人体的健康的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种去毛的效率,剃毛的速度快,剃毛会清除灰尘的纺织品用高效去毛设备。

[0008] (2)技术方案

[0009] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种纺织品用高效去毛设备,包括有底板、支撑杆、放置板、L形板、移动机构和去毛机构,底板顶部的左侧设有左右对称的支撑杆,支撑杆上设有放置板,底板顶部的右侧设有L形板,上方L形板的底部设有移动机构,移动机构的下方设有去毛机构。

[0010] 优选地,移动机构包括有电机、第一轴承座、螺杆、螺母、电动推杆和框体,L形板内顶部左侧设有电机,L形板内顶部设有左右对称的第一轴承座,电机位于第一轴承座的左方,第一轴承座上安装有螺杆,螺杆的左端与电机的输出轴连接,螺杆上设有螺母,螺母的底端设有电动推杆,电动推杆的底端设有框体。

[0011] 优选地,去毛机构包括有第一齿形刀片、第二齿形刀片、第一拉线、滑杆、滑套、第一弹簧和第一电动绕线轮,框体内底部的左侧设有第一齿形刀片,框体内左侧两侧壁上设有滑杆,滑杆上设有滑套,滑套的底部设有第二齿形刀片,第一齿形刀片与第二齿形刀片配合,滑套的前侧与框体之间连接有第一弹簧,第一弹簧套在滑杆上,框体内后侧壁的左侧设有第一电动绕线轮,第一电动绕线轮上绕有第一拉线,第一拉线的尾端与滑套连接。

[0012] 优选地,还包括有传动机构,传动机构包括有大皮带轮、平皮带、小皮带轮、转轴、第二轴承座和凸轮,螺杆的右端设有大皮带轮,L形板左侧面的上方设有第二轴承座,第二

轴承座上安装有转轴,转轴上设有小皮带轮,小皮带轮与大皮带轮之间绕有平皮带,转轴的左端设有凸轮。

[0013] 优选地,还包括有吸尘机构,吸尘机构包括有压缩缸、活塞、第一推杆、第二弹簧、推板、第一软管、第一单向阀、第二单向阀、第二软管和水箱,L形板的左侧面上设有压缩缸,压缩缸位于第二轴承座的下方,压缩缸顶部的左侧开有通孔,压缩缸顶部的左侧设有左右对称的第二弹簧,第二弹簧位于通孔的左右两侧,第二弹簧的顶部设有推板,推板底部的中间位置设有第一推杆,第一推杆穿过通孔,第一推杆的底端连接有活塞,活塞与压缩缸配合,压缩缸左侧面的下方连接有第一软管,第一软管上设有第一单向阀,第一软管的另一端与框体连接,L形板左侧面的下方设有水箱,水箱顶部的右侧与压缩缸之间连接有第二软管,第二软管上设有第二单向阀。

[0014] 优选地,还包括有固定机构,固定机构包括有第二电动绕线轮、第二拉线、连接杆、第一支杆、第三弹簧和压板,放置板的左右两端均设有第二电动绕线轮,第二电动绕线轮上绕有第二拉线,放置板顶部的两端设有左右对称的第一支杆,第一支杆的顶端铰接连接有连接杆,第二拉线的尾端与连接杆的底部连接,左右两侧的连接杆的内端连接有压板,左侧第一支杆的右侧面与连接杆的底部之间连接有第三弹簧,右侧第一支杆的左侧面与连接杆的底部之间连接有第三弹簧。

[0015] 优选地,还包括有橡胶垫,放置板的顶部设有橡胶垫。

[0016] 优选地,还包括有过滤网,框体内设有过滤网。

[0017] 优选地,还包括有轮子,底板的底部设有轮子。

[0018] 工作原理:当人们需要使用本装置进行纺织品的去毛时,将纺织品放在放置板上,然后启动移动机构工作,将去毛机构移动到合适的位置,然后启动去毛机构对进行纺织品去毛,由此去毛的效率高,更加方便快捷。

[0019] 因为移动机构包括有电机、第一轴承座、螺杆、螺母、电动推杆和框体,L形板内顶部左侧设有电机,L形板内顶部设有左右对称的第一轴承座,电机位于第一轴承座的左方,第一轴承座上安装有螺杆,螺杆的左端与电机的输出轴连接,螺杆上设有螺母,螺母的底端设有电动推杆,电动推杆的底端设有框体。所以当需要对纺织品进行去毛时,启动电机转动,带动螺杆转动,进而带动螺母左右移动,然后启动电动推杆将去毛机构下降到合适的位置,由此就可以对纺织品进行去毛,螺母左右移动,可以去除不同位置的毛球。

[0020] 因为去毛机构包括有第一齿形刀片、第二齿形刀片、第一拉线、滑杆、滑套、第一弹簧和第一电动绕线轮,框体内底部的左侧设有第一齿形刀片,框体内左侧两侧壁上设有滑杆,滑杆上设有滑套,滑套的底部设有第二齿形刀片,第一齿形刀片与第二齿形刀片配合,滑套的前侧与框体之间连接有第一弹簧,第一弹簧套在滑杆上,框体内后侧壁的左侧设有第一电动绕线轮,第一电动绕线轮上绕有第一拉线,第一拉线的尾端与滑套连接。所以当人们需要对纺织品去毛时,启动第一电动绕线轮开始收第一拉线,拉动滑套向后侧移动,同时第一弹簧被拉长,进而带动第二齿形刀片向后侧移动,当启动第一电动绕线轮开始放第一拉线,此时第一弹簧开始回弹,拉动滑套向前侧移动,进而带动第二齿形刀片向前侧移动,由此反复的左右移动就可以对纺织品不断的去毛,提高去毛的速度。

[0021] 因为还包括有传动机构,传动机构包括有大皮带轮、平皮带、小皮带轮、转轴、第二轴承座和凸轮,螺杆的右端设有大皮带轮,L形板左侧面的上方设有第二轴承座,第二轴承

座上安装有转轴,转轴上设有小皮带轮,小皮带轮与大皮带轮之间绕有平皮带,转轴的左端设有凸轮。所以当螺杆转动时,带动大皮带轮转动,进而带动小皮带轮转动,随之带动转轴转动,由此带动凸轮转动,当凸轮的最远端与吸尘机构接触时,就会驱动吸尘机构工作,当凸轮的最远端不与吸尘机构接触时,就会停止吸尘。

[0022] 因为还包括有吸尘机构,吸尘机构包括有压缩缸、活塞、第一推杆、第二弹簧、推板、第一软管、第一单向阀、第二单向阀、第二软管和水箱,L形板的左侧面上设有压缩缸,压缩缸位于第二轴承座的下方,压缩缸顶部的左侧开有通孔,压缩缸顶部的左侧设有左右对称的第二弹簧,第二弹簧位于通孔的左右两侧,第二弹簧的顶部设有推板,推板底部的中间位置设有第一推杆,第一推杆穿过通孔,第一推杆的底端连接有活塞,活塞与压缩缸配合,压缩缸左侧面的下方连接有第一软管,第一软管上设有第一单向阀,第一软管的另一端与框体连接,L形板左侧面的下方设有水箱,水箱顶部的右侧与压缩缸之间连接有第二软管,第二软管上设有第二单向阀。所以在对纺织品进行去毛时会产生很多灰尘,这时凸轮的最远端推动推板和第一推杆向下移动,同时第二弹簧被压缩,进而推动活塞向下移动,推动压缩缸内的灰尘通过第二单向阀进入到水箱内,当凸轮的最远端不与推板接触时,此时第二弹簧开始回弹,推动第一推杆向上移动,进而带动活塞向上移动,由此框体内的灰尘通过第一单向阀进入到压缩缸内,因此不断反复的上下移动,就可以将灰尘清除干净,保护环境。

[0023] 因为还包括有固定机构,固定机构包括有第二电动绕线轮、第二拉线、连接杆、第一支杆、第三弹簧和压板,放置板的左右两端均设有第二电动绕线轮,第二电动绕线轮上绕有第二拉线,放置板顶部的两端设有左右对称的第一支杆,第一支杆的顶端铰接连接有连接杆,第二拉线的尾端与连接杆的底部连接,左右两侧的连接杆的内端连接有压板,左侧第一支杆的右侧面与连接杆的底部之间连接有第三弹簧,右侧第一支杆的左侧面与连接杆的底部之间连接有第三弹簧。所以为了方便纺织品去毛,这时启动第二电动绕线轮开始放第二拉线,此时已经被拉长的第三弹簧开始回弹,拉动左侧的连接杆绕铰接点顺时针旋转,右侧的连接杆绕铰接点逆时针旋转,由此压板就可以将纺织品夹紧住。

[0024] 因为还包括有橡胶垫,放置板的顶部设有橡胶垫。所以橡胶垫可以防止纺织品在去毛的时候将纺织品损坏。

[0025] 因为还包括有过滤网,框体内设有过滤网。所以过滤板可以过滤掉毛线和杂质,防止堵塞在第一单向阀上。

[0026] 因为还包括有轮子,底板的底部设有轮子。所以轮子可以方便移动本装置。

[0027] (3)有益效果

[0028] 本发明达到了去毛的效率,剃毛的速度快,剃毛时会清除灰尘的效果,本装置通过先将纺织品放在放置板上,然后固定机构将纺织品固定住,再启动移动机构将去毛机构移动到合适位置,对纺织品进行去毛,同时开启吸尘机构对产生的灰尘进行清除。

附图说明

[0029] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0030] 图2为本发明传动机构的左视结构示意图。

[0031] 图3为本发明传动机构和吸尘机构的主视结构示意图。

[0032] 图4为本发明固定机构的主视结构示意图。

[0033] 图5为本发明的第二种主视结构示意图。

[0034] 附图中的标记为：1-底板，2-支撑杆，3-放置板，4-L形板，5-移动机构，51-电机，52-第一轴承座，53-螺杆，54-螺母，55-电动推杆，56-框体，6-去毛机构，61-第一齿形刀片，62-第二齿形刀片，63-第一拉线，64-滑杆，65-滑套，66-第一弹簧，67-第一电动绕线轮，7-传动机构，71-大皮带轮，72-平皮带，73-小皮带轮，74-转轴，75-第二轴承座，76-凸轮，8-吸尘机构，801-压缩缸，802-活塞，803-第一推杆，804-第二弹簧，805-推板，806-第一软管，807-第一单向阀，808-第二单向阀，809-第二软管，810-水箱，811-通孔，9-固定机构，91-第二电动绕线轮，92-第二拉线，93-连接杆，94-第一支杆，95-第三弹簧，96-压板，10-橡胶垫，11-过滤网，12-轮子。

具体实施方式

[0035] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0036] 实施例1

[0037] 一种纺织品用高效去毛设备，如图1-5所示，包括有底板1、支撑杆2、放置板3、L形板4、移动机构5和去毛机构6，底板1顶部的左侧设有左右对称的支撑杆2，支撑杆2上设有放置板3，底板1顶部的右侧设有L形板4，上方L形板4的底部设有移动机构5，移动机构5的下方设有去毛机构6。

[0038] 实施例2

[0039] 一种纺织品用高效去毛设备，如图1-5所示，包括有底板1、支撑杆2、放置板3、L形板4、移动机构5和去毛机构6，底板1顶部的左侧设有左右对称的支撑杆2，支撑杆2上设有放置板3，底板1顶部的右侧设有L形板4，上方L形板4的底部设有移动机构5，移动机构5的下方设有去毛机构6。

[0040] 移动机构5包括有电机51、第一轴承座52、螺杆53、螺母54、电动推杆55和框体56，L形板4内顶部左侧设有电机51，L形板4内顶部设有左右对称的第一轴承座52，电机51位于第一轴承座52的左方，第一轴承座52上安装有螺杆53，螺杆53的左端与电机51的输出轴连接，螺杆53上设有螺母54，螺母54的底端设有电动推杆55，电动推杆55的底端设有框体56。

[0041] 实施例3

[0042] 一种纺织品用高效去毛设备，如图1-5所示，包括有底板1、支撑杆2、放置板3、L形板4、移动机构5和去毛机构6，底板1顶部的左侧设有左右对称的支撑杆2，支撑杆2上设有放置板3，底板1顶部的右侧设有L形板4，上方L形板4的底部设有移动机构5，移动机构5的下方设有去毛机构6。

[0043] 移动机构5包括有电机51、第一轴承座52、螺杆53、螺母54、电动推杆55和框体56，L形板4内顶部左侧设有电机51，L形板4内顶部设有左右对称的第一轴承座52，电机51位于第一轴承座52的左方，第一轴承座52上安装有螺杆53，螺杆53的左端与电机51的输出轴连接，螺杆53上设有螺母54，螺母54的底端设有电动推杆55，电动推杆55的底端设有框体56。

[0044] 去毛机构6包括有第一齿形刀片61、第二齿形刀片62、第一拉线63、滑杆64、滑套65、第一弹簧66和第一电动绕线轮67，框体56内底部的左侧设有第一齿形刀片61，框体56内左侧两侧壁上设有滑杆64，滑杆64上设有滑套65，滑套65的底部设有第二齿形刀片62，第一齿形刀片61与第二齿形刀片62配合，滑套65的前侧与框体56之间连接有第一弹簧66，第一

弹簧66套在滑杆64上,框体56内后侧壁的左侧设有第一电动绕线轮67,第一电动绕线轮67上绕有第一拉线63,第一拉线63的尾端与滑套65连接。

[0045] 实施例4

[0046] 一种纺织品用高效去毛设备,如图1-5所示,包括有底板1、支撑杆2、放置板3、L形板4、移动机构5和去毛机构6,底板1顶部的左侧设有左右对称的支撑杆2,支撑杆2上设有放置板3,底板1顶部的右侧设有L形板4,上方L形板4的底部设有移动机构5,移动机构5的下方设有去毛机构6。

[0047] 移动机构5包括有电机51、第一轴承座52、螺杆53、螺母54、电动推杆55和框体56,L形板4内顶部左侧设有电机51,L形板4内顶部设有左右对称的第一轴承座52,电机51位于第一轴承座52的左方,第一轴承座52上安装有螺杆53,螺杆53的左端与电机51的输出轴连接,螺杆53上设有螺母54,螺母54的底端设有电动推杆55,电动推杆55的底端设有框体56。

[0048] 去毛机构6包括有第一齿形刀片61、第二齿形刀片62、第一拉线63、滑杆64、滑套65、第一弹簧66和第一电动绕线轮67,框体56内底部的左侧设有第一齿形刀片61,框体56内左侧两侧壁上设有滑杆64,滑杆64上设有滑套65,滑套65的底部设有第二齿形刀片62,第一齿形刀片61与第二齿形刀片62配合,滑套65的前侧与框体56之间连接有第一弹簧66,第一弹簧66套在滑杆64上,框体56内后侧壁的左侧设有第一电动绕线轮67,第一电动绕线轮67上绕有第一拉线63,第一拉线63的尾端与滑套65连接。

[0049] 还包括有传动机构7,传动机构7包括有大皮带轮71、平皮带72、小皮带轮73、转轴74、第二轴承座75和凸轮76,螺杆53的右端设有大皮带轮71,L形板4左侧面的上方设有第二轴承座75,第二轴承座75上安装有转轴74,转轴74上设有小皮带轮73,小皮带轮73与大皮带轮71之间绕有平皮带72,转轴74的左端设有凸轮76。

[0050] 还包括有吸尘机构8,吸尘机构8包括有压缩缸801、活塞802、第一推杆803、第二弹簧804、推板805、第一软管806、第一单向阀807、第二单向阀808、第二软管809和水箱810,L形板4的左侧面上设有压缩缸801,压缩缸801位于第二轴承座75的下方,压缩缸801顶部的左侧开有通孔811,压缩缸801顶部的左侧设有左右对称的第二弹簧804,第二弹簧804位于通孔811的左右两侧,第二弹簧804的顶部设有推板805,推板805底部的中间位置设有第一推杆803,第一推杆803穿过通孔811,第一推杆803的底端连接有活塞802,活塞802与压缩缸801配合,压缩缸801左侧面的下方连接有第一软管806,第一软管806上设有第一单向阀807,第一软管806的另一端与框体56连接,L形板4左侧面的下方设有水箱810,水箱810顶部的右侧与压缩缸801之间连接有第二软管809,第二软管809上设有第二单向阀808。

[0051] 还包括有固定机构9,固定机构9包括有第二电动绕线轮91、第二拉线92、连接杆93、第一支杆94、第三弹簧95和压板96,放置板3的左右两端均设有第二电动绕线轮91,第二电动绕线轮91上绕有第二拉线92,放置板3顶部的两端设有左右对称的第一支杆94,第一支杆94的顶端铰接连接有连接杆93,第二拉线92的尾端与连接杆93的底部连接,左右两侧的连接杆93的内端连接有压板96,左侧第一支杆94的右侧面与连接杆93的底部之间连接有第三弹簧95,右侧第一支杆94的左侧面与连接杆93的底部之间连接有第三弹簧95。

[0052] 还包括有橡胶垫10,放置板3的顶部设有橡胶垫10。

[0053] 还包括有过滤网11,框体56内设有过滤网11。

[0054] 还包括有轮子12,底板1的底部设有轮子12。

[0055] 工作原理:当人们需要使用本装置进行纺织品的去毛时,将纺织品放在放置板3上,然后启动移动机构5工作,将去毛机构6移动到合适的位置,然后启动去毛机构6对进行纺织品去毛,由此去毛的效率高,更加方便快捷。

[0056] 因为移动机构5包括有电机51、第一轴承座52、螺杆53、螺母54、电动推杆55和框体56,L形板4内顶部左侧设有电机51,L形板4内顶部设有左右对称的第一轴承座52,电机51位于第一轴承座52的左方,第一轴承座52上安装有螺杆53,螺杆53的左端与电机51的输出轴连接,螺杆53上设有螺母54,螺母54的底端设有电动推杆55,电动推杆55的底端设有框体56。所以当需要对纺织品进行去毛时,启动电机51转动,带动螺杆53转动,进而带动螺母54左右移动,然后启动电动推杆55将去毛机构6下降到合适的位置,由此就可以对纺织品进行去毛,螺母54左右移动,可以去除不同位置的毛球。

[0057] 因为去毛机构6包括有第一齿形刀片61、第二齿形刀片62、第一拉线63、滑杆64、滑套65、第一弹簧66和第一电动绕线轮67,框体56内底部的左侧设有第一齿形刀片61,框体56内左侧两侧壁上设有滑杆64,滑杆64上设有滑套65,滑套65的底部设有第二齿形刀片62,第一齿形刀片61与第二齿形刀片62配合,滑套65的前侧与框体56之间连接有第一弹簧66,第一弹簧66套在滑杆64上,框体56内后侧壁的左侧设有第一电动绕线轮67,第一电动绕线轮67上绕有第一拉线63,第一拉线63的尾端与滑套65连接。所以当人们对纺织品去毛时,启动第一电动绕线轮67开始收第一拉线63,拉动滑套65向后侧移动,同时第一弹簧66被拉长,进而带动第二齿形刀片62向后侧移动,当启动第一电动绕线轮67开始放第一拉线63,此时第一弹簧66开始回弹,拉动滑套65向前侧移动,进而带动第二齿形刀片62向前侧移动,由此反复的左右移动就可以对纺织品不断的去毛,提高去毛的速度。

[0058] 因为还包括有传动机构7,传动机构7包括有大皮带轮71、平皮带72、小皮带轮73、转轴74、第二轴承座75和凸轮76,螺杆53的右端设有大皮带轮71,L形板4左侧面的上方设有第二轴承座75,第二轴承座75上安装有转轴74,转轴74上设有小皮带轮73,小皮带轮73与大皮带轮71之间绕有平皮带72,转轴74的左端设有凸轮76。所以当螺杆53转动时,带动大皮带轮71转动,进而带动小皮带轮73转动,随之带动转轴74转动,由此带动凸轮76转动,当凸轮76的最远端与吸尘机构8接触时,就会驱动吸尘机构8工作,当凸轮76的最远端不与吸尘机构8接触时,就会停止吸尘。

[0059] 因为还包括有吸尘机构8,吸尘机构8包括有压缩缸801、活塞802、第一推杆803、第二弹簧804、推板805、第一软管806、第一单向阀807、第二单向阀808、第二软管809和水箱810,L形板4的左侧面上设有压缩缸801,压缩缸801位于第二轴承座75的下方,压缩缸801顶部的左侧开有通孔811,压缩缸801顶部的左侧设有左右对称的第二弹簧804,第二弹簧804位于通孔811的左右两侧,第二弹簧804的顶部设有推板805,推板805底部的中间位置设有第一推杆803,第一推杆803穿过通孔811,第一推杆803的底端连接有活塞802,活塞802与压缩缸801配合,压缩缸801左侧面的下方连接有第一软管806,第一软管806上设有第一单向阀807,第一软管806的另一端与框体56连接,L形板4左侧面的下方设有水箱810,水箱810顶部的右侧与压缩缸801之间连接有第二软管809,第二软管809上设有第二单向阀808。所以在对纺织品进行去毛时会产生很多灰尘,这时凸轮76的最远端推动推板805和第一推杆803向下移动,同时第二弹簧804被压缩,进而推动活塞802向下移动,推动压缩缸801内的灰尘通过第二单向阀808进入到水箱810内,当凸轮76的最远端不与推板805接触时,此时第二弹

簧804开始回弹,推动第一推杆803向上移动,进而带动活塞802向上移动,由此框体56内的灰尘通过第一单向阀807进入到压缩缸801内,因此不断反复的上下移动,就可以将灰尘清除干净,保护环境。

[0060] 因为还包括有固定机构9,固定机构9包括有第二电动绕线轮91、第二拉线92、连接杆93、第一支杆94、第三弹簧95和压板96,放置板3的左右两端均设有第二电动绕线轮91,第二电动绕线轮91上绕有第二拉线92,放置板3顶部的两端设有左右对称的第一支杆94,第一支杆94的顶端铰接连接有连接杆93,第二拉线92的尾端与连接杆93的底部连接,左右两侧的连接杆93的内端连接有压板96,左侧第一支杆94的右侧面与连接杆93的底部之间连接有第三弹簧95,右侧第一支杆94的左侧面与连接杆93的底部之间连接有第三弹簧95。所以为了方便纺织品去毛,这时启动第二电动绕线轮91开始放第二拉线92,此时已经被拉长的第三弹簧95开始回弹,拉动左侧的连接杆93绕铰接点顺时针旋转,右侧的连接杆93绕铰接点逆时针旋转,由此压板96就可以将纺织品夹紧住。

[0061] 因为还包括有橡胶垫10,放置板3的顶部设有橡胶垫10。所以橡胶垫10可以防止纺织品在去毛的时候将纺织品损坏。

[0062] 因为还包括有过滤网11,框体56内设有过滤网11。所以过滤板可以过滤掉毛线和杂质,防止堵塞在第一单向阀807上。

[0063] 因为还包括有轮子12,底板1的底部设有轮子12。所以轮子12可以方便移动本装置。

[0064] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

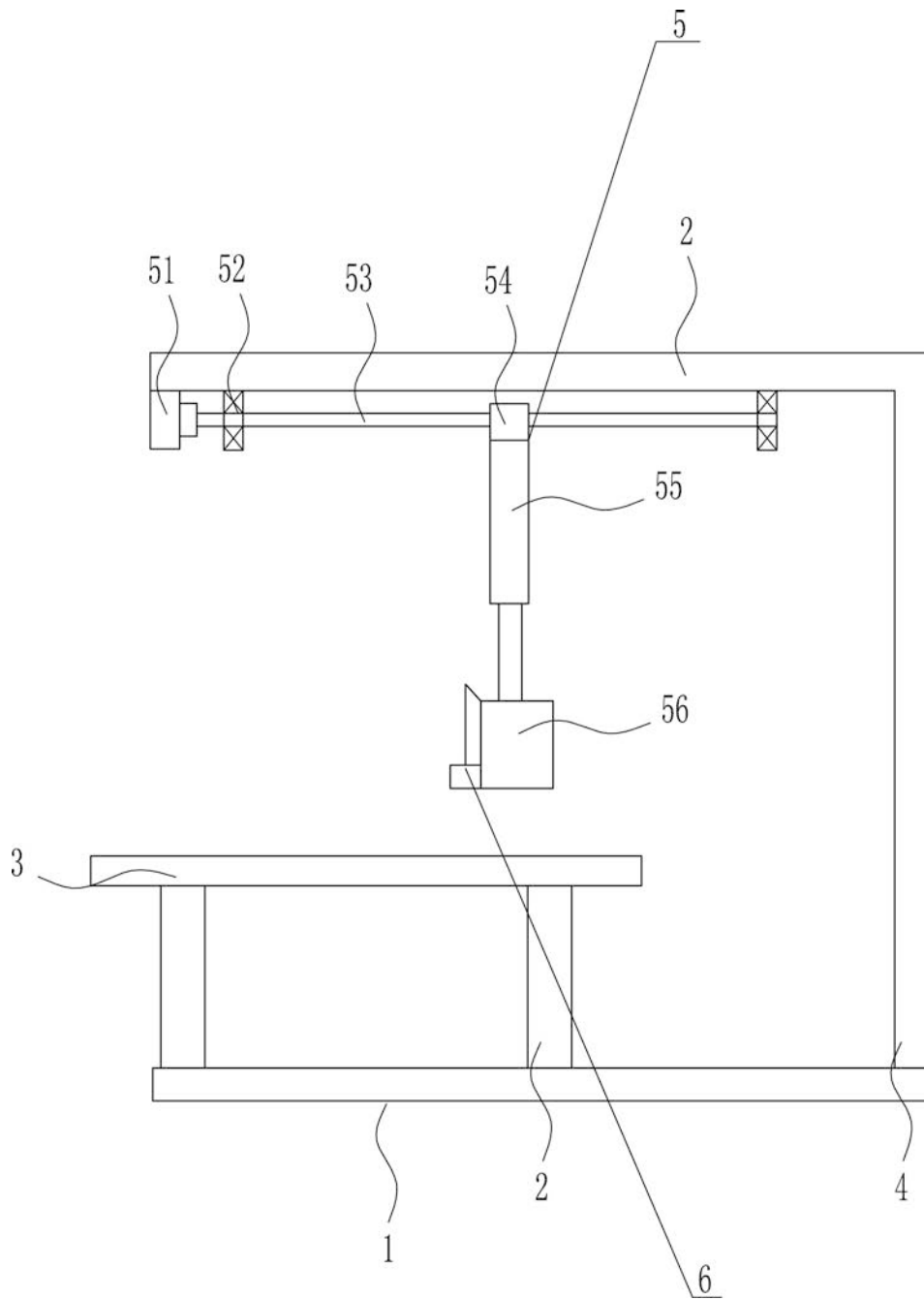


图1

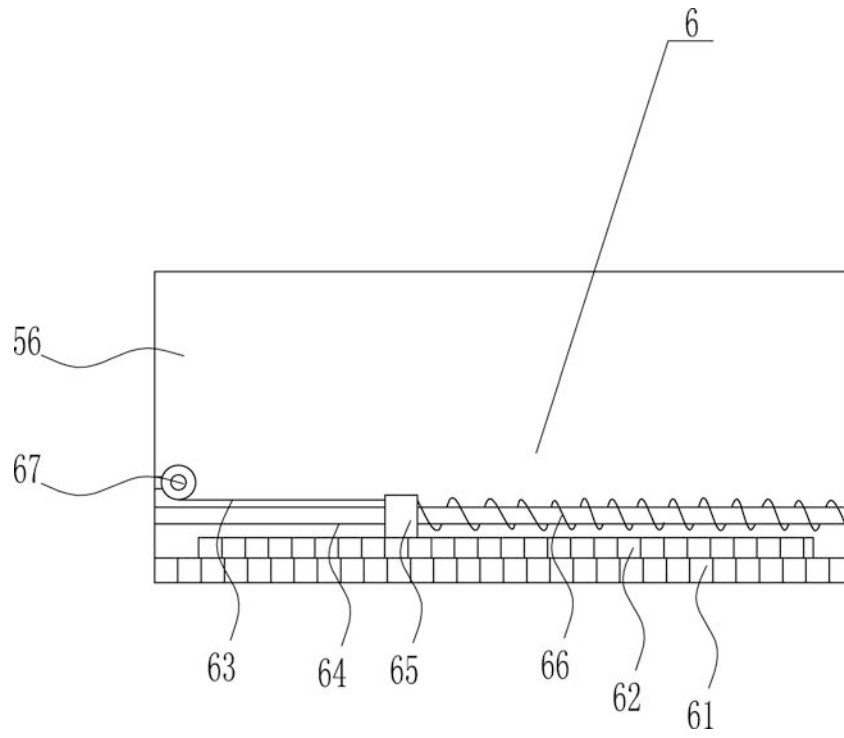


图2

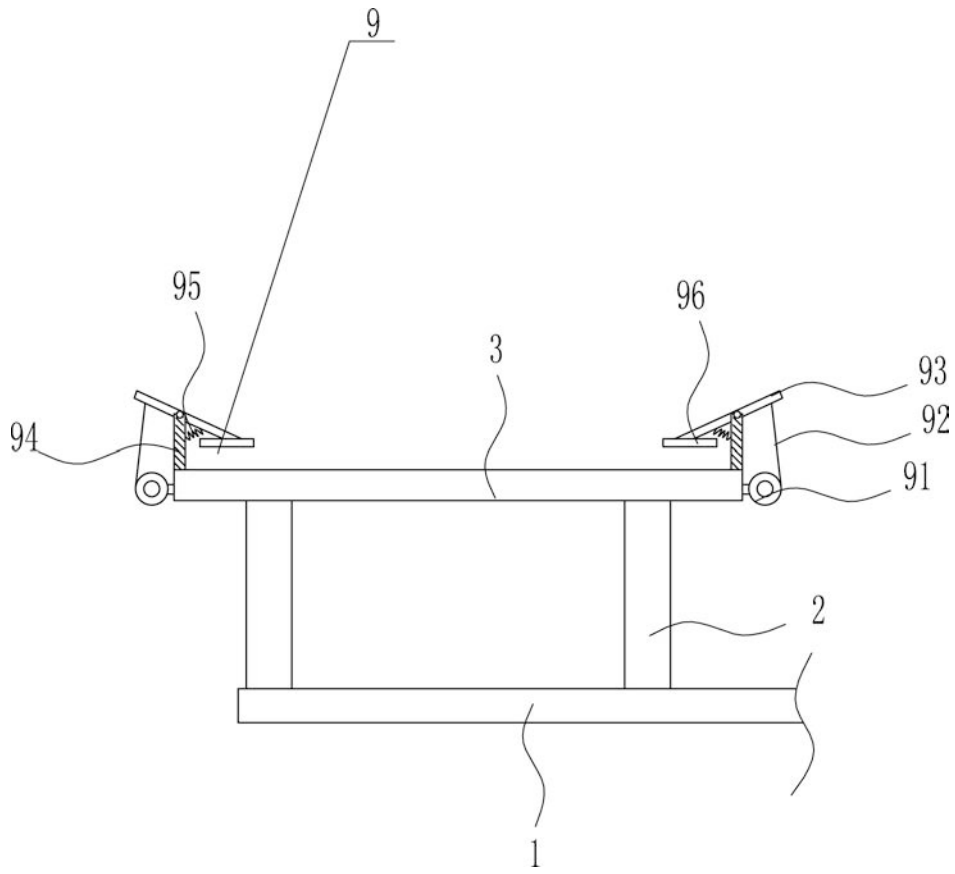


图4

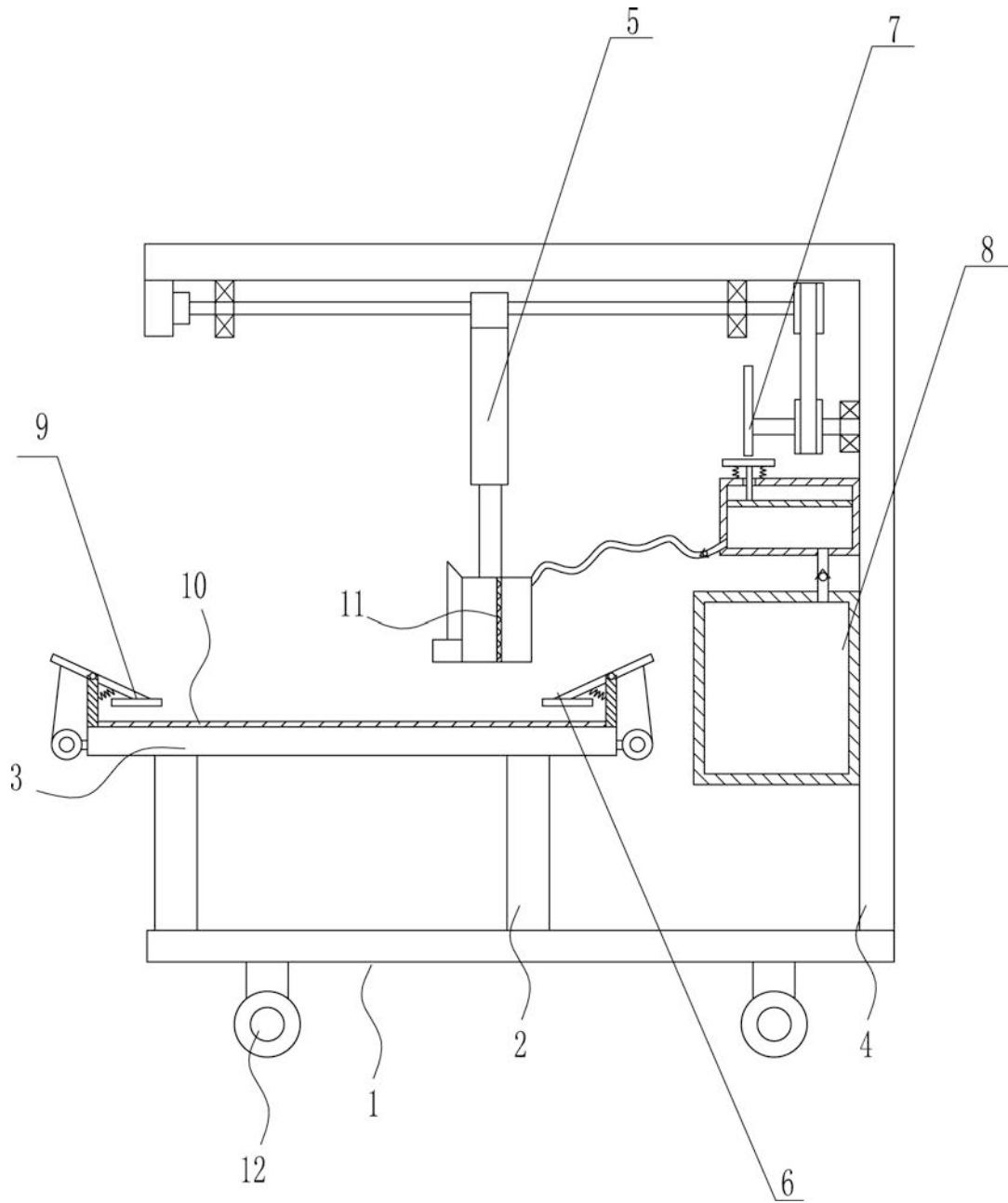


图5