



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214005205 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 20

(21) 申请号 202022199861.0

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 江苏超美达新材料科技有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县邦源路
以北205国道以东,瑞安路以南布拉芙
厂区6号

(72) 发明人 丁金其 丁超

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代

理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

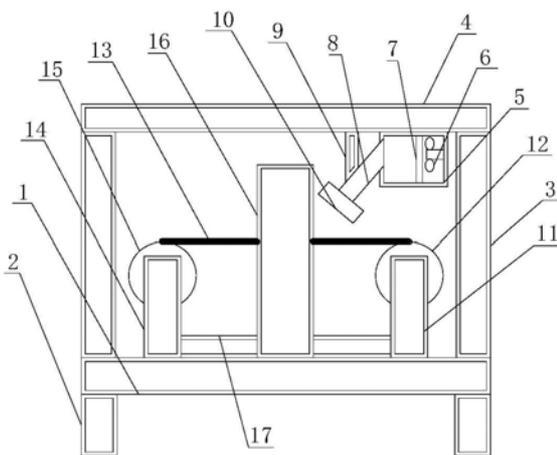
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于纺织胚布的清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织技术领域,且公开了一种用于纺织胚布的清理装置,包括底板,所述底板的顶部分别与第一支撑板的底部、第二支撑板的底部、第三支撑板的底部及第六支撑板的底部固定连接,所述第一支撑板的背面设置有布辊一,所述布辊一的内壁与转轴一的外壁固定连接,所述转轴一一端的外壁与第一支撑板背面所开设的凹槽一的内壁接触。该用于纺织胚布的清理装置,通过第一驱动电机可以使布辊二上的胚布被布辊一进行卷布,通过第二驱动电机使下毛刷辊带动下毛刷辊转动,通过上毛刷辊和下毛刷辊的转动可以对胚布进行清理,通过吸风扇可以将胚布被清理后的灰尘及毛絮通过吸嘴吸进吸尘管内,最后进行到集尘箱内。



1. 一种用于纺织胚布的清理装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部分别与第一支撑板(11)的底部、第二支撑板(14)的底部、第三支撑板(16)的底部及第六支撑板(37)的底部固定连接,所述第一支撑板(11)的背面设置有布辊一(12),所述布辊一(12)的内壁与转轴一(21)的外壁固定连接,所述转轴一(21)一端的外壁与第一支撑板(11)背面所开设的凹槽一(22)的内壁接触,所述转轴一(21)的另一端与螺母(23)的正面固定连接,所述螺母(23)的内壁与螺栓(24)一端的外壁连接,所述螺栓(24)的另一端与第一驱动电机(25)的输出端固定连接,所述第一驱动电机(25)的背面与第四支撑板(26)的正面固定连接,所述第四支撑板(26)的底部与移动板(17)的顶部固定连接,所述移动板(17)的底部与移动块(18)的顶部固定连接,所述移动块(18)的背面与电动伸缩杆(20)的一端固定连接,所述电动伸缩杆(20)的底部与底板(1)的顶部固定连接,所述移动块(18)的外壁与底板(1)顶部所开设的矩形槽道(19)的内壁滑动连接,所述第二支撑板(14)的背面设置有布辊二(15),所述布辊二(15)的内壁与转轴二(28)的外壁固定连接,所述转轴二(28)一端的外壁与第二支撑板(14)背面所开设的凹槽二(27)的内壁接触,所述转轴二(28)另一端的外壁与第五支撑板(30)正面所开设的凹槽三(29)的内壁接触,所述第五支撑板(30)的底部与移动板(17)的顶部固定连接,所述第三支撑板(16)背面的上端、下端均开设有凹槽四(33),两个所述凹槽四(33)的内壁与轴承一(34)的外壁固定连接,所述第三支撑板(16)的背面分别设置有上毛刷辊(31)、下毛刷辊(32),所述上毛刷辊(31)一端的外壁与第三支撑板(16)背面上端凹槽四(33)内的轴承一(34)的内壁滚动连接,所述上毛刷辊(31)另一端的外壁与轴承二(39)的内壁滚动连接,所述轴承二(39)的外壁与第六支撑板(37)正面所开设的凹槽五(38)的内壁固定连接,所述上毛刷辊(31)另一端的外壁与皮带(35)的一端传动连接,所述皮带(35)的另一端与下毛刷辊(32)一端的外壁传动连接,所述下毛刷辊(32)另一端的外壁与第三支撑板(16)背面下端凹槽四(33)内的轴承一(34)的内壁滚动连接,所述下毛刷辊(32)的一端与第二驱动电机(36)的输出端固定连接,所述第二驱动电机(36)的背面与第六支撑板(37)的背面固定连接,所述布辊一(12)的正上方设置有集尘箱(5),所述集尘箱(5)的内壁分别安装有吸风扇(6)、隔尘网(7),所述集尘箱(5)的顶部与连接板(4)的底部固定连接,所述连接板(4)左端的底部、右端的底部均与支撑柱(3)的底部固定连接,所述支撑柱(3)的底部与底板(1)的顶部固定连接,所述集尘箱(5)的左侧与吸尘管(8)的一端连通设置,所述吸尘管(8)的另一端与吸嘴(10)的一侧连通设置,所述吸尘管(8)的顶部与连接杆(9)的底部固定连接,所述连接杆(9)的顶部与连接板(4)的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纺织胚布的清理装置,其特征在于:所述底板(1)的左端的底部、右端的底部均与支撑腿(2)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纺织胚布的清理装置,其特征在于:所述第四支撑板(26)的宽度、与第一支撑板(11)的宽度一样,但该第四支撑板(26)的长度小于第一支撑板(11)的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纺织胚布的清理装置,其特征在于:所述布辊二(15)的外壁缠绕有胚布(13),所述胚布(13)的一端粘接在布辊一(12)的外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纺织胚布的清理装置,其特征在于:所述第五支撑板(30)的宽度与第二支撑板(14)的宽度一样,但该第五支撑板(30)的长度小于第二支撑板(14)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纺织胚布的清理装置,其特征在于:所述上毛刷辊(31)与下毛刷辊(32)是由金属轴、刷丝附着体、刷丝组成。

一种用于纺织胚布的清理工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种用于纺织胚布的清理工装置。

背景技术

[0002] 胚布是指由有关的纤维通过纺织加工制成,未经染整加工的。加工后的纺织胚布需要进行熨烫整平处理,但是由于纺织胚布在加工时表面产生大量的灰尘或是毛絮,这样会影响熨烫整平的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种用于纺织胚布的清理工装置,解决了由于纺织胚布在加工时表面产生大量的灰尘或是毛絮,这样会影响熨烫整平的效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于纺织胚布的清理工装置,包括底板,所述底板的顶部分别与第一支撑板的底部、第二支撑板的底部、第三支撑板的底部及第六支撑板的底部固定连接,所述第一支撑板的背面设置有布辊一,所述布辊一的内壁与转轴一的外壁固定连接,所述转轴一一端的外壁与第一支撑板背面所开设的凹槽一的内壁接触,所述转轴一的另一端与螺母的正面固定连接,所述螺母的内壁与螺栓一端的外壁连接,所述螺栓的另一端与第一驱动电机的输出端固定连接,所述第一驱动电机的背面与第四支撑板的正面固定连接,所述第四支撑板的底部与移动板的顶部固定连接,所述移动板的底部与移动块的顶部固定连接,所述移动块的背面与电动伸缩杆的一端固定连接,所述电动伸缩杆的底部与底板的顶部固定连接,所述移动块的外壁与底板顶部所开设的矩形槽道的内壁滑动连接,所述第二支撑板的背面设置有布辊二,所述布辊二的内壁与转轴二的外壁固定连接,所述转轴二一端的外壁与第二支撑板背面所开设的凹槽二的内壁接触,所述转轴二另一端的外壁与第五支撑板正面所开设的凹槽三的内壁接触,所述第五支撑板的底部与移动板的顶部固定连接,所述第三支撑板背面的上端、下端均开设有凹槽四,两个所述凹槽四的内壁与轴承一的外壁固定连接,所述第三支撑板的背后分别设置有上毛刷辊、下毛刷辊,所述上毛刷辊一端的外壁与第三支撑板背面上端凹槽四内的轴承一的内壁滚动连接,所述上毛刷辊另一端的外壁与轴承二的内壁滚动连接,所述轴承二的外壁与第六支撑板正面所开设的凹槽五的内壁固定连接,所述上毛刷辊另一端的外壁与皮带的一端传动连接,所述皮带的另一端与下毛刷辊一端的外壁传动连接,所述下毛刷辊另一端的外壁与第三支撑板背面下端凹槽四内的轴承一的内壁滚动连接,所述下毛刷辊的一端与第二驱动电机的输出端固定连接,所述第二驱动电机的背面与第六支撑板的背面固定连接,所述布辊一的正上方设置有集尘箱,所述集尘箱的内壁分别安装有吸风扇、隔尘网,所述集尘箱的顶部与连接板的底部固定连接,所述连接板左端的底部、右端的底部均与支撑柱的底部固定连接,所述支撑柱的底部与底板的顶部固定连接,所述集尘箱的左侧与吸尘管的一端连通设置,所述吸尘管的另一端与吸嘴的一侧连通设置,所述吸尘管的顶部与连接杆的底部固定连接,所述连接杆的顶部与连接板的底部固定连接。

- [0005] 优选的,所述底板的左端的底部、右端的底部均与支撑腿的顶部固定连接。
- [0006] 优选的,所述第四支撑板的宽度、与第一支撑板的宽度一样,但该第四支撑板的长度小于第一支撑板的长度。
- [0007] 优选的,所述布辊二的外壁缠绕有胚布,所述胚布的一端粘接在布辊一的外壁上。
- [0008] 优选的,所述第五支撑板的宽度与第二支撑板的宽度一样,但该第五支撑板的长度小于第二支撑板的长度。
- [0009] 优选的,所述上毛刷辊与下毛刷辊均由金属轴、刷丝附着体、刷丝组成。
- [0010] 本实用新型提供了一种用于纺织胚布的清理装置。该用于纺织胚布的清理装置具备以下有益效果:
- [0011] 该用于纺织胚布的清理装置,通过第一驱动电机可以使布辊二上的胚布被布辊一进行卷布,通过第二驱动电机使下毛刷辊带动下毛刷辊转动,通过上毛刷辊和下毛刷辊的转动可以对胚布进行清理,通过吸风扇可以将胚布被清理后的灰尘及毛絮通过吸嘴吸进吸尘管内,最后进行到集尘箱内。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型移动板背面结构示意图;
- [0014] 图3为本实用新型底板俯视结构示意图;
- [0015] 图4为本实用新型布辊一左侧结构示意图;
- [0016] 图5为本实用新型布辊二右侧结构示意图;
- [0017] 图6为本实用新型上毛刷辊、下毛刷辊右侧结构示意图。
- [0018] 图中:1底板、2支撑腿、3支撑柱、4连接板、5集尘箱、6吸风扇、7隔尘网、8吸尘管、9、连接杆、10吸嘴、11第一支撑板、12布辊一、13胚布、14第二支撑板、15布辊二、16第三支撑板、17移动板、18移动块、19矩形槽道、20电动伸缩杆、21转轴一、22凹槽一、23螺母、24螺栓、25第一驱动电机、26第四支撑板、27凹槽二、28转轴二、29凹槽三、30第五支撑板、31上毛刷辊、32下毛刷辊、33凹槽四、34轴承一、35皮带、36第二驱动电机、37第六支撑板、38凹槽五、39轴承二。

具体实施方式

[0019] 如图1-6所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于纺织胚布的清理装置,包括底板1,底板1的左端的底部、右端的底部均与支撑腿2的顶部固定连接,底板1的顶部分别与第一支撑板11的底部、第二支撑板14的底部、第三支撑板16的底部及第六支撑板37的底部固定连接,第一支撑板11的背面设置有布辊一12,布辊一12的内壁与转轴一21的外壁固定连接,转轴一21一端的外壁与第一支撑板11背面所开设的凹槽一22的内壁接触,转轴一21的另一端与螺母23的正面固定连接,螺母23的内壁与螺栓24一端的外壁连接,螺栓24的另一端与第一驱动电机25的输出端固定连接,第一驱动电机25的背面与第四支撑板26的正面固定连接,通过第一驱动电机25可以使布辊二15上的胚布13被布辊一12进行卷布,第四支撑板26的宽度、与第一支撑板11的宽度一样,但该第四支撑板26的长度小于第一支撑板11的长度,第四支撑板26的底部与移动板17的顶部固定连接,移动板17的底部与移动块18

的顶部固定连接,移动块18的背面与电动伸缩杆20的一端固定连接,电动伸缩杆20的底部与底板1的顶部固定连接,移动块18的外壁与底板1顶部所开设的矩形槽道19的内壁滑动连接,第二支撑板14的背面设置有布辊二15,布辊二15的外壁缠绕有胚布13,胚布13的一端粘接在布辊一12的外壁上,布辊二15的内壁与转轴二28的外壁固定连接,转轴二28一端的外壁与第二支撑板14背面所开设的凹槽二27的内壁接触,转轴二28另一端的外壁与第五支撑板30正面所开设的凹槽三29的内壁接触,第五支撑板30的宽度与第二支撑板14的宽度一样,但该第五支撑板30的长度小于第二支撑板14的长度,第五支撑板30的底部与移动板17的顶部固定连接,第三支撑板16背面的上端、下端均开设有凹槽四33,两个凹槽四33的内壁与轴承一34的外壁固定连接,第三支撑板16的背面分别设置有上毛刷辊31、下毛刷辊32,上毛刷辊31与下毛刷辊32均由金属轴、刷丝附着体、刷丝组成,上毛刷辊31上的金属轴的长度要大于下毛刷辊32上的金属轴的长度,上毛刷辊31一端的外壁与第三支撑板16背面上端凹槽四33内的轴承一34的内壁滚动连接,上毛刷辊31另一端的外壁与轴承二39的内壁滚动连接,轴承二39的外壁与第六支撑板37正面所开设的凹槽五38的内壁固定连接,上毛刷辊31另一端的外壁与皮带35的一端传动连接,皮带35的另一端与下毛刷辊32一端的外壁传动连接,下毛刷辊32另一端的外壁与第三支撑板16背面下端凹槽四33内的轴承一34的内壁滚动连接,下毛刷辊32的一端与第二驱动电机36的输出端固定连接,第二驱动电机36的背面与第六支撑板37的背面固定连接,第二驱动电机36的转速大于第一驱动电机25的转速,通过第二驱动电机36使下毛刷辊32带动下毛刷辊31转动,通过上毛刷辊31和下毛刷辊32的转动可以对胚布13进行清理,布辊一12的正上方设置有集尘箱5,集尘箱5的内壁分别安装有吸风扇6、隔尘网7,通过设置的隔尘网7可以阻隔灰尘与吸风扇6接触,通过吸风扇6可以将胚布13被清理后的灰尘及毛絮通过吸嘴10吸进吸尘管8内,最后进行到集尘箱5内,集尘箱5的顶部与连接板4的底部固定连接,连接板4左端的底部、右端的底部均与支撑柱3的底部固定连接,支撑柱3的底部与底板1的顶部固定连接,集尘箱5的左侧与吸尘管8的一端连通设置,吸尘管8的另一端与吸嘴10的一侧连通设置,吸尘管8的顶部与连接杆9的底部固定连接,连接杆9的顶部与连接板4的底部固定连接。

[0020] 该用于纺织胚布的清理装置在使用时,首先将布辊二15上的胚布13的一端经过上毛刷辊31与下毛刷辊32之间与布辊一12外壁进行粘接,这时启动第一驱动电机25和第二驱动电机36,通过第一驱动电机25可以使螺栓24转动,通过螺栓24转动可以使布辊一12转动,通过布辊一12转动可以使布辊二15上的胚布13被布辊一12进行卷布,通过第二驱动电机36使下毛刷辊32转动,通过下毛刷辊32转动可以使皮带35转动,通过皮带35转动可以使上毛刷辊31转动,通过上毛刷辊31和下毛刷辊32的转动可以对经过上毛刷辊31和下毛刷辊32之间的胚布13进行清理,通过吸风扇6可以将胚布13被清理后的灰尘及毛絮通过吸嘴10吸进吸尘管8内,最后进行到集尘箱5内。

[0021] 综上可得,通过第一驱动电机25可以使布辊二15上的胚布13被布辊一12进行卷布,通过第二驱动电机36使下毛刷辊32带动下毛刷辊31转动,通过上毛刷辊31和下毛刷辊32的转动可以对胚布13进行清理,通过吸风扇6可以将胚布13被清理后的灰尘及毛絮通过吸嘴10吸进吸尘管8内,最后进行到集尘箱5内。

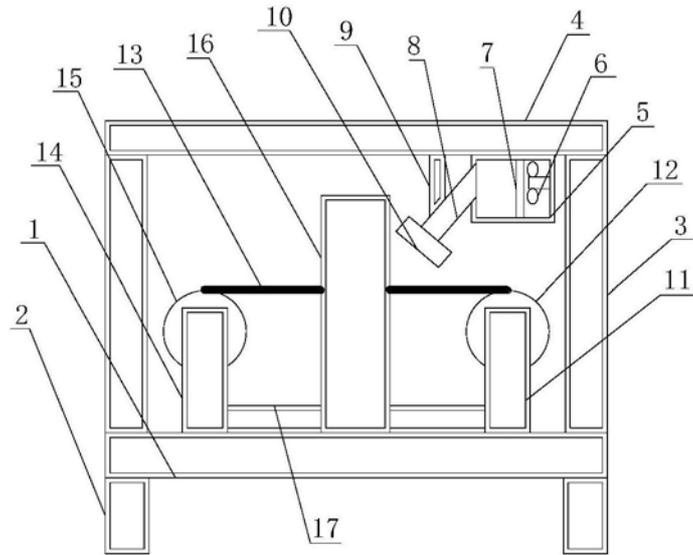


图1

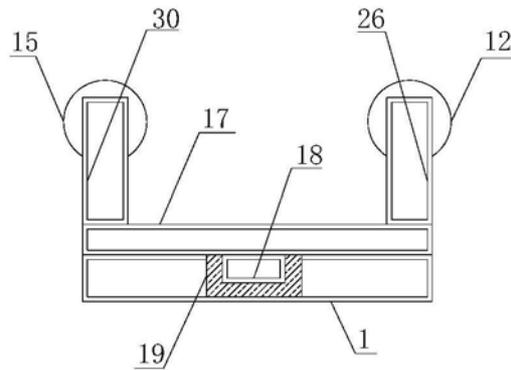


图2

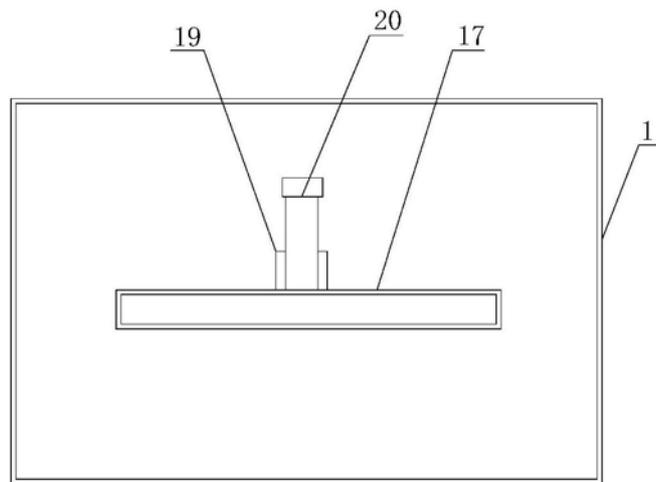


图3

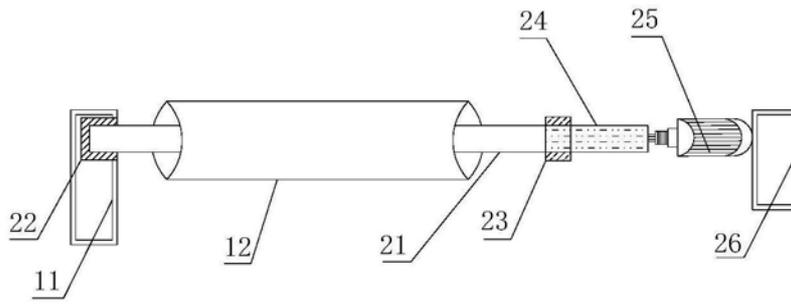


图4

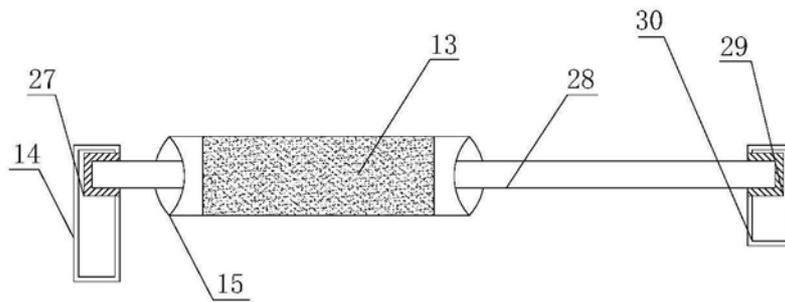


图5

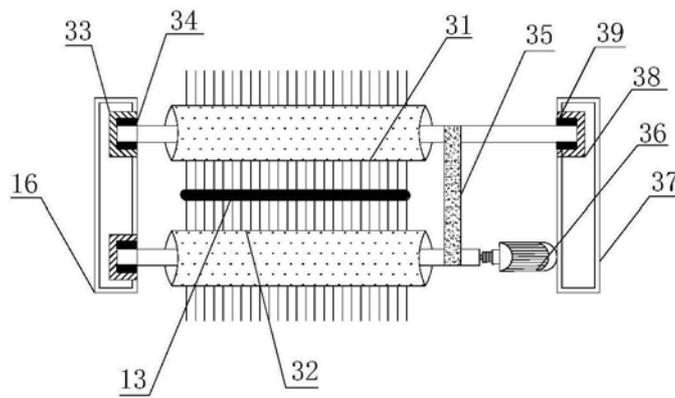


图6