



(21) 申请号 202322870552.5

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 浙江波思奇羊绒股份有限公司
地址 314520 浙江省嘉兴市桐乡市濮院镇
毛衫城恒乐南路120号

(72) 发明人 方海斌

(74) 专利代理机构 浙江启明星专利代理有限公司 33492
专利代理师 赵萍

(51) Int. Cl.

D01B 3/04 (2006.01)

D01B 3/10 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

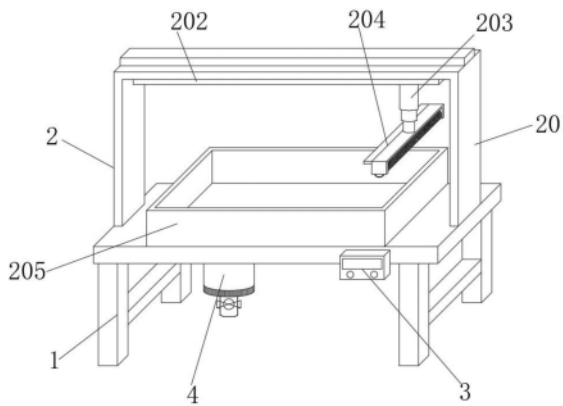
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种羊毛表面处理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及处理设备技术领域,具体的说是一种羊毛表面处理设备,包括承载台,所述承载台的台壁处安装有清洗机构,所述清洗机构由固定架、电动导轨、电动伸缩杆、凹型架、清洗箱和毛刷滚筒组合构成,所述承载台的台壁处固定安装有固定架,所述固定架的架壁处通过螺栓安装有电动导轨,所述电动导轨的滑块处通过螺栓安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端安装有凹型架,所述凹型架的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒,所述承载台的台顶处安装有清洗箱,使得凹型架在清洗箱内进行移动,由于凹型架的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒,毛刷滚筒对羊毛表面进行滚动清洁。



1. 一种羊毛表面处理设备,其特征在于:包括承载台(1),所述承载台(1)的台壁处安装有清洗机构(2),所述清洗机构(2)由固定架(201)、电动导轨(202)、电动伸缩杆(203)、凹型架(204)、清洗箱(205)和毛刷滚筒(206)组合构成,所述承载台(1)的台壁处固定安装有固定架(201),所述固定架(201)的架壁处通过螺栓安装有电动导轨(202),所述电动导轨(202)的滑块处通过螺栓安装有电动伸缩杆(203),所述电动伸缩杆(203)的输出端安装有凹型架(204),所述凹型架(204)的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒(206),所述承载台(1)的台顶处安装有清洗箱(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种羊毛表面处理设备,其特征在于:还包括过滤机构(4),所述清洗箱(205)的箱底处安装有过滤机构(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种羊毛表面处理设备,其特征在于:所述过滤机构(4)由过滤罐(401)、进液管(402)、过滤芯(403)、密封盖(404)和排出管阀(405)组合构成,所述清洗箱(205)的箱底处与过滤罐(401)的罐壁处通过进液管(402)连通连接,所述过滤罐(401)的罐内壁处安装有过滤废水的过滤芯(403),所述过滤罐(401)的罐口处螺纹连接有密封盖(404),所述密封盖(404)的盖底处连通安装有可开启的排出管阀(405)。

4. 根据权利要求1所述的一种羊毛表面处理设备,其特征在于:所述凹型架(204)的架壁处安装有喷板(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种羊毛表面处理设备,其特征在于:所述承载台(1)的台壁处安装有控制电动导轨(202)和电动伸缩杆(203)的控制器(3)。

一种羊毛表面处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及处理设备技术领域,具体涉及一种羊毛表面处理设备。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,羊毛清洗行业得到了蓬勃发展,羊毛是现在人们常用的一种材料,羊毛纤维柔软而富有弹性,可用于制作呢绒、绒线、毛毯、毡呢等纺织品,具有弹性好、吸湿性强、保暖性好等优点,羊毛制品需要对其表面进行清洗,传统的此类羊毛表面清洗时通常人员手持喷枪进行清洗,人员收到清洗增加人员劳动强度,以及浪费水资源。为此,我们提出一种羊毛表面处理设备。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的问题,本实用新型提供了一种羊毛表面处理设备。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是一种羊毛表面处理设备,包括承载台,所述承载台的台壁处安装有清洗机构,所述清洗机构由固定架、电动导轨、电动伸缩杆、凹型架、清洗箱和毛刷滚筒组合构成,所述承载台的台壁处固定安装有固定架,所述固定架的架壁处通过螺栓安装有电动导轨,所述电动导轨的滑块处通过螺栓安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端安装有凹型架,所述凹型架的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒,所述承载台的台顶处安装有清洗箱。

[0005] 通过采用上述技术方案,在对羊毛进行清洗时,由于承载台的台壁处安装有清洗机构,清洗机构由固定架、电动导轨、电动伸缩杆、凹型架、清洗箱和毛刷滚筒组合构成,人员将羊毛放置在清洗箱内后,将清洗液加入清洗箱内后,通过控制器对电动伸缩杆进行控制,使得电动伸缩杆带动凹型架,从而凹型架移动至清洗箱内后,通过电动导轨的驱动滑块,从而滑块带动电动伸缩杆进行移动,使得凹型架在清洗箱内进行移动,由于凹型架的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒,毛刷滚筒对羊毛表面进行滚动清洁。

[0006] 具体的,还包括过滤机构,所述清洗箱的箱底处安装有过滤机构。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过过滤机构能够对清洗箱内的废水进行清洗。

[0008] 具体的,所述过滤机构由过滤罐、进液管、过滤芯、密封盖和排出管阀组合构成,所述清洗箱的箱底处与过滤罐的罐壁处通过进液管连通连接,所述过滤罐的罐内壁处安装有过滤废水的过滤芯,所述过滤罐的罐口处螺纹连接有密封盖,所述密封盖的盖底处连通安装有可开启的排出管阀。

[0009] 通过采用上述技术方案,在对废水进行过滤时,由于清洗箱的箱底处安装有过滤机构,过滤机构由过滤罐、进液管、过滤芯、密封盖和排出管阀组合构成,人员打开排出管阀后,使得废水通过进液管进入到过滤罐内后,由于过滤罐的罐内壁处安装有过滤芯,从而过滤芯将废水进行过滤,过滤后的水通过排出管阀排出。

[0010] 具体的,所述凹型架的架壁处安装有喷板。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过外部排水管与喷板的进水口连接后,通过喷板进行

喷出水对羊毛清洗。

[0012] 具体的,所述承载台的台壁处安装有控制电动导轨和电动伸缩杆的控制器。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过控制器方便对电动导轨和电动伸缩杆控制。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] (1)本实用新型所述的一种羊毛表面处理设备,在对羊毛进行清洗时,由于承载台的台壁处安装有清洗机构,清洗机构由固定架、电动导轨、电动伸缩杆、凹型架、清洗箱和毛刷滚筒组合构成,人员将羊毛放置在清洗箱内后,将清洗液加入清洗箱内后,通过控制器对电动伸缩杆进行控制,使得电动伸缩杆带动凹型架,从而凹型架移动至清洗箱内后,通过电动导轨的驱动滑块,从而滑块带动电动伸缩杆进行移动,使得凹型架在清洗箱内进行移动,由于凹型架的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒,毛刷滚筒对羊毛表面进行滚动清洁。

[0016] (2)本实用新型所述的一种羊毛表面处理设备,在对废水进行过滤时,由于清洗箱的箱底处安装有过滤机构,过滤机构由过滤罐、进液管、过滤芯、密封盖和排出管阀组合构成,人员打开排出管阀后,使得废水通过进液管进入到过滤罐内后,由于过滤罐的罐内壁处安装有过滤芯,从而过滤芯将废水进行过滤,过滤后的水通过排出管阀排出。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 图1为本实用新型的主体图;

[0019] 图2为本实用新型的焊接装置清洗机构结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的焊接装置过滤机构结构示意图;

[0021] 图中:1、承载台;2、清洗机构;201、固定架;202、电动导轨;203、电动伸缩杆;204、凹型架;205、清洗箱;206、毛刷滚筒;3、控制器;4、过滤机构;401、过滤罐;402、进液管;403、过滤芯;404、密封盖;405、排出管阀;5、喷板。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 为了便于对车载内进行监测时,作为本实用新型的一种实施例,如图1、图2和图3所示,本实用新型所述的一种羊毛表面处理设备,包括承载台1,所述承载台1的台壁处安装有清洗机构2,所述清洗机构2由固定架201、电动导轨202、电动伸缩杆203、凹型架204、清洗箱205和毛刷滚筒206组合构成,所述承载台1的台壁处固定安装有固定架201,所述固定架201的架壁处通过螺栓安装有电动导轨202,所述电动导轨202的滑块处通过螺栓安装有电动伸缩杆203,所述电动伸缩杆203的输出端安装有凹型架204,所述凹型架204的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒206,所述承载台1的台顶处安装有清洗箱205。

[0024] 在使用时,由于承载台1的台壁处安装有清洗机构2,清洗机构2由固定架201、电动导轨202、电动伸缩杆203、凹型架204、清洗箱205和毛刷滚筒206组合构成,人员将羊毛放置在清洗箱205内后,将清洗液加入清洗箱205内后,通过控制器3对电动伸缩杆203进行控制,使得电动伸缩杆203带动凹型架204,从而凹型架204移动至清洗箱205内后,通过电动导轨202的驱动滑块,从而滑块带动电动伸缩杆203进行移动,使得凹型架204在清洗箱205内进

行移动,由于凹型架204的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒206,毛刷滚筒206对羊毛表面进行滚动清洁。

[0025] 如图1所示,还包括过滤机构4,所述清洗箱205的箱底处安装有过滤机构4。

[0026] 在使用时,通过过滤机构4能够对清洗箱205内的废水进行清洗。

[0027] 如图1和图3所示,所述过滤机构4由过滤罐401、进液管402、过滤芯403、密封盖404和排出管阀405组合构成,所述清洗箱205的箱底处与过滤罐401的罐壁处通过进液管402连通连接,所述过滤罐401的罐内壁处安装有过滤废水的过滤芯403,所述过滤罐401的罐口处螺纹连接有密封盖404,所述密封盖404的盖底处连通安装有可开启的排出管阀405。

[0028] 在使用时,由于清洗箱205的箱底处安装有过滤机构4,过滤机构4由过滤罐401、进液管402、过滤芯403、密封盖404和排出管阀405组合构成,人员打开排出管阀405后,使得废水通过进液管402进入到过滤罐401内后,由于过滤罐401的罐内壁处安装有过滤芯403,从而过滤芯403将废水进行过滤,过滤后的水通过排出管阀405排出。

[0029] 如图2所示,所述凹型架204的架壁处安装有喷板5。

[0030] 在使用时,通过外部排水管与喷板5的进水口连接后,通过喷板5进行喷出水对羊毛清洗。

[0031] 如图1所示,所述承载台1的台壁处安装有控制电动导轨202和电动伸缩杆203的控制器3。

[0032] 在使用时,通过控制器3方便对电动导轨202和电动伸缩杆203控制。

[0033] 本实用新型在使用时,在对羊毛进行清洗时,由于承载台1的台壁处安装有清洗机构2,清洗机构2由固定架201、电动导轨202、电动伸缩杆203、凹型架204、清洗箱205和毛刷滚筒206组合构成,人员将羊毛放置在清洗箱205内后,将清洗液加入清洗箱205内后,通过控制器3对电动伸缩杆203进行控制,使得电动伸缩杆203带动凹型架204,从而凹型架204移动至清洗箱205内后,通过电动导轨202的驱动滑块,从而滑块带动电动伸缩杆203进行移动,使得凹型架204在清洗箱205内进行移动,由于凹型架204的凹槽处固定安装有可转动的毛刷滚筒206,毛刷滚筒206对羊毛表面进行滚动清洁,在对废水进行过滤时,由于清洗箱205的箱底处安装有过滤机构4,过滤机构4由过滤罐401、进液管402、过滤芯403、密封盖404和排出管阀405组合构成,人员打开排出管阀405后,使得废水通过进液管402进入到过滤罐401内后,由于过滤罐401的罐内壁处安装有过滤芯403,从而过滤芯403将废水进行过滤,过滤后的水通过排出管阀405排出。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入本实用新型要求保护的范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

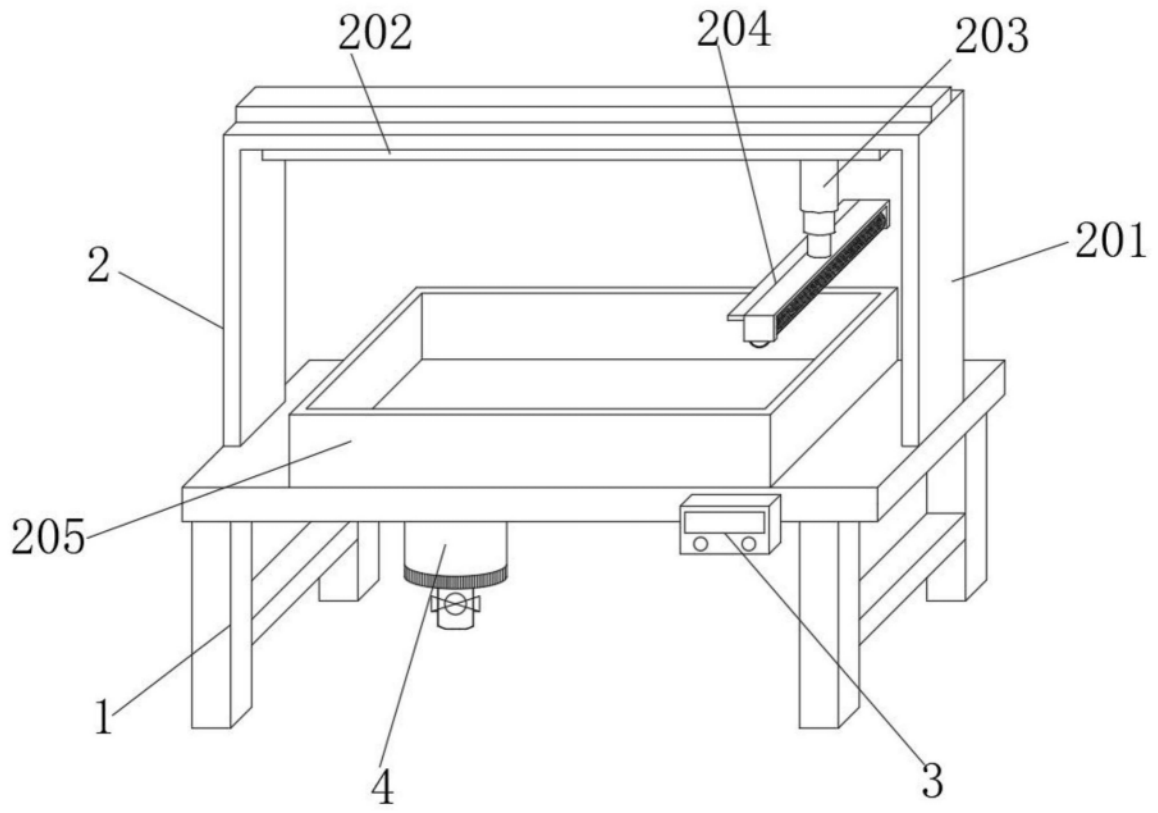


图1

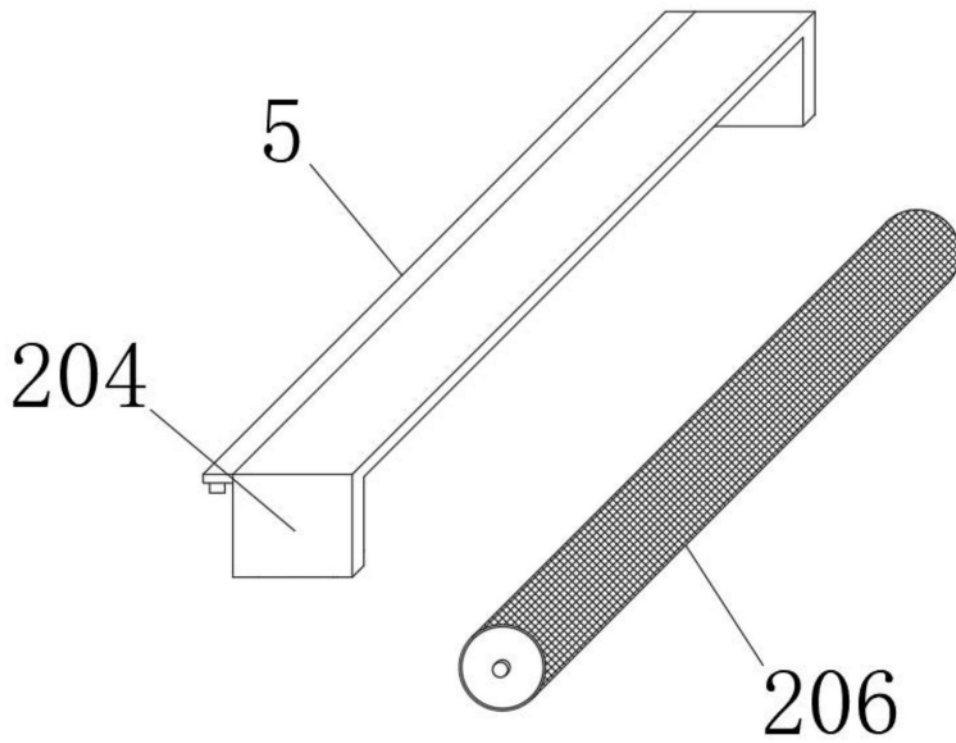


图2

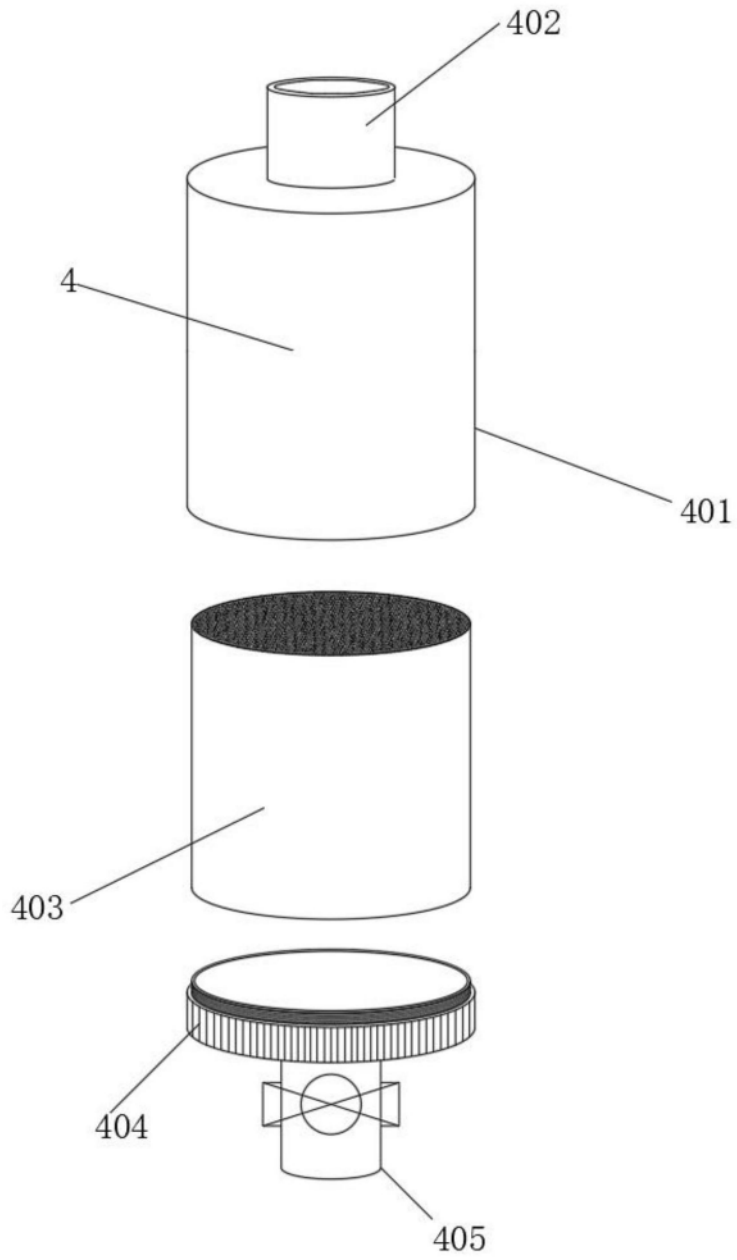


图3