



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208629170 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201821028423.4

(22)申请日 2018.07.02

(73)专利权人 李耀强

地址 528400 广东省中山市西区富华道35号A007号信箱

(72)发明人 李耀强

(74)专利代理机构 北京七夏专利代理事务所
(普通合伙) 11632

代理人 王晓丰

(51) Int. Cl.

B24B 27/033(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

B24B 55/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

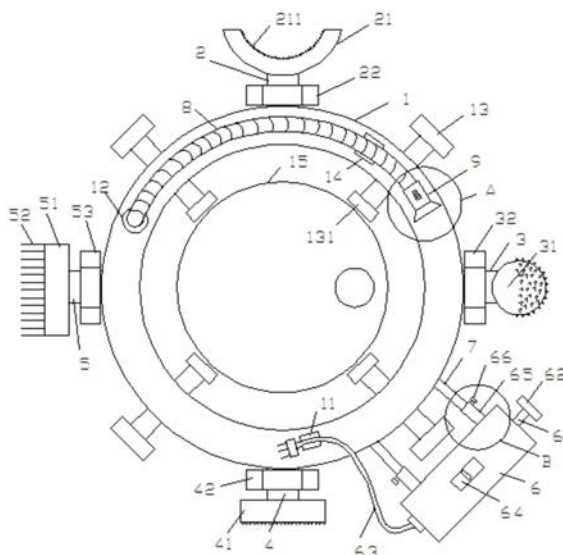
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能纺织机械除锈装置

(57)摘要

一种多功能纺织机械除锈装置,其结构包括一金属环,所述的金属环外表面均布有四个螺杆,分别通过螺纹与金属环旋拧连接;四个螺杆外端部分别设有不同形状的打磨工具;所述的金属环的下方设有电动打磨机构;所述的金属环的外表面通过固定座与蛇管的一端固定连接,蛇管的另一端与照明灯固定连接。该装置可以有效将多种处理工具规整固定在一块,且可以针对不同形状的机架选择不同的工具进行贴合打磨,通过毛刷可以对生锈部位进行刷漆,金属环有效将各种工具规整到了一块,利于提高工作效率。



1. 一种多功能纺织机械除锈装置,其特征在于:其结构包括一金属环,所述的金属环外表面均布有四个螺杆,分别通过螺纹与金属环旋拧连接;金属环上方设有第一螺杆,第一螺杆外端部焊接固定有弧形固定块,弧形固定块的内表面设有若干挫点,第一螺杆上还旋拧有第一锁紧螺母;所述的第一螺杆右侧设有第二螺杆,第二螺杆外端部固定设有球形金属块,球形金属块外侧面设有若干挫点,第二螺杆上还旋拧有第二锁紧螺母;所述的第二螺杆右侧设有第三螺杆,第三螺杆外端部固定设有长方体固定块,长方体固定块外表面设有若干挫点,第三螺杆上还旋拧有第三锁紧螺母;所述的第三螺杆右侧设有第四螺杆,第四螺杆外端部固定设有刷头,刷头外侧面固定设有毛刷,第四螺杆上旋拧有第四锁紧螺母;所述的四个螺杆之间的金属环上由外向内贯通旋拧有螺栓,所述的螺栓的内端部固定设有橡胶块;所述的金属环的下方设有电动打磨机构,包括电动机,电动机的电动机轴外端部与砂轮相连接,电动机外壳上设有第一开关,左端部与电源线电性连接;电动机内侧面固定设有一对内开口的套筒,套筒中插置有支杆,支杆内端部通过螺纹与金属环相连接,套筒侧壁上旋拧有紧固螺栓;所述的金属环的外表面通过固定座与蛇管的一端固定连接,蛇管的另一端与照明灯固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能纺织机械除锈装置,其特征在于:所述的照明灯包括与蛇管外端部固定连接的电池盒,所述的电池盒右侧与电性连接灯头,灯头中旋拧有灯泡,电池盒上还设有第二开关。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能纺织机械除锈装置,其特征在于:所述的金属环的侧面固定设有与电源线相配合的第一橡胶卡座。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能纺织机械除锈装置,其特征在于:所述的金属环的侧面固定设有与蛇管配合的第二橡胶卡座。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能纺织机械除锈装置,其特征在于:所述的金属环的外表面固定设有橡胶层。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能纺织机械除锈装置,其特征在于:所述的紧固螺栓的外表面设有橡胶套。

一种多功能纺织机械除锈装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料领域,尤其是一种多功能纺织机械除锈装置。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,社会的发展,我国的纺织行业得到了快速的发展,随之而来的是纺织机械的快速发展,纺织机械是纺织生产中非常重要的机械设备。

[0003] 然而,在纺织机械经过长时间的运行之后,机架或者支腿会出现生锈的情况,如果布料接触到铁锈,将会严重影响后续的产品质量,不利于提高市场竞争力。目前,常用的除锈办法是,先通过毛刷清理生锈部位外表面的灰尘及粉状的铁锈,然后通过锉刀对生锈部位进行打磨,最后刷上防锈漆。而在上述操作的过程中,毛刷、锉刀和防锈漆桶都是分开储放和携带的,比较麻烦,且纺织机架或者支腿有圆形、方形、外凸和内凹型,仅通过条形的锉刀很难与生锈部位贴合打磨,不利于提高处理效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种能够提高除锈效率的多功能纺织机械除锈装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种多功能纺织机械除锈装置,其结构包括一金属环,所述的金属环外表面均布有四个螺杆,分别通过螺纹与金属环旋拧连接;金属环上方设有第一螺杆,第一螺杆外端部焊接固定有弧形固定块,弧形固定块的内表面设有若干挫点,第一螺杆上还旋拧有第一锁紧螺母;所述的第一螺杆右侧设有第二螺杆,第二螺杆外端部固定设有球形金属块,球形金属块外侧面设有若干挫点,第二螺杆上还旋拧有第二锁紧螺母;所述的第二螺杆右侧设有第三螺杆,第三螺杆外端部固定设有长方体固定块,长方体固定块外表面设有若干挫点,第三螺杆上还旋拧有第三锁紧螺母;所述的第三螺杆右侧设有第四螺杆,第四螺杆外端部固定设有刷头,刷头外侧面固定设有毛刷,第四螺杆上旋拧有第四锁紧螺母;所述的四个螺杆之间的金属环上由外向内贯通旋拧有螺栓,所述的螺栓的内端部固定设有橡胶块;所述的金属环的下方设有电动打磨机构,包括电动机,电动机的电动机轴外端部与砂轮相连接,电动机外壳上设有第一开关,左端部与电源线电性连接;电动机内侧面固定设有一对内开口的套筒,套筒中插置有支杆,支杆内端部通过螺纹与金属环相连接,套筒侧壁上旋拧有紧固螺栓;所述的金属环的外表面通过固定座与蛇管的一端固定连接,蛇管的另一端与照明灯固定连接。

[0006] 所述的照明灯包括与蛇管外端部固定连接的电池盒,所述的电池盒右侧与电性连接灯头,灯头中旋拧有灯泡,电池盒上还设有第二开关。

[0007] 所述的金属环的侧面固定设有与电源线相配合的第一橡胶卡座。

[0008] 所述的金属环的侧面固定设有与蛇管配合的第二橡胶卡座。

[0009] 所述的金属环的外表面固定设有橡胶层。

[0010] 所述的紧固螺栓的外表面设有橡胶套。

[0011] 有益效果:

[0012] 1. 该装置可以有效将多种处理工具规整固定在一块,且可以针对不同形状
[0013] 的机架选择不同的工具进行贴合打磨,通过毛刷可以对生锈部位进行刷
[0014] 漆,金属环有效将各种工具规整到了一块,利于提高工作效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;
[0016] 图2是图1的左视结构示意图;
[0017] 图3是图1中A处的放大结构示意图;
[0018] 图4是图1中B处的放大结构示意图。

具体实施方式

[0019] 如图1至图4所示,一种多功能纺织机械除锈装置,其结构包括一金属环1(钢制),所述的金属环1外表面均布有四个螺杆,分别通过螺纹与金属环1旋拧连接;金属环1上方设有第一螺杆2,第一螺杆2外端部焊接固定有弧形固定块21(钢制),弧形固定块21的内表面设有若干挫点211,第一螺杆2上还旋拧有第一锁紧螺母22。使用时,可以将第一螺杆拧下,通过弧形固定块和挫点可以对圆形和外凸的弧形机架外表面进行打磨,利于与机架外表面贴合,为后面的刷漆做准备,也可以在金属环上直接使用,第一锁紧螺母可以对第一螺杆进行固定限位的作用。

[0020] 所述的第一螺杆2右侧设有第二螺杆3,第二螺杆3外端部固定设有球形金属块31(钢制),球形金属块31外侧面设有若干挫点,第二螺杆3上还旋拧有第二锁紧螺母32。使用时,可以将第二螺杆拧下,球形金属块和挫点可以对内凹的弧形机架起到打磨作用,利于与机架内表面增大接触面积,为后面的刷漆做准备,也可以在金属环上直接使用,第二锁紧螺母可以对第二螺杆起到固定限位作用。

[0021] 所述的第二螺杆3右侧设有第三螺杆4,第三螺杆4外端部固定设有长方体固定块41,长方体固定块41外表面设有若干挫点,第三螺杆4上还旋拧有第三锁紧螺母42。使用时,可以将第三螺杆拧下,通过长方体固定块和挫点可以对矩形的机架外表面进行打磨,也可以在金属环上直接使用,第三锁紧螺母可以对第三螺杆起到固定限位作用。

[0022] 所述的第三螺杆4右侧设有第四螺杆5,第四螺杆5外端部固定设有刷头51,刷头51外侧面固定设有毛刷52,第四螺杆5上旋拧有第四锁紧螺母53。使用时,可以将第四螺杆拧下,通过毛刷可以对生锈部位进行刷漆,金属环有效将各种工具规整到了一块,利于提高工作效率。

[0023] 所述的四个螺杆之间的金属环1上由外向内贯通旋拧有螺栓13,所述的螺栓13的内端部固定设有橡胶块131(长方体状)。使用时,可以将油漆桶15置于金属环中间,分别向内旋拧螺栓,橡胶块可以顶在油漆桶外表面,从而使得金属环固定在油漆桶外表面,手提油漆桶时,可以一同带着金属环移动,方便操作者的使用。

[0024] 所述的金属环1的下方设有电动打磨机构,包括电动机6,电动机6的电动机轴61外端部与砂轮62相连接(公知技术,通过螺栓连接,可拆卸),电动机6外壳上设有第一开关64,左端部与电源线63电性连接;电动机6内侧面固定设有一对内开口的套筒65,套筒65中插置有支杆7,支杆7内端部通过螺纹与金属环1相连接,套筒65侧壁上旋拧有紧固螺栓66。使用

时,松动紧固螺栓,则电动机和套筒可以从金属环上取下,插上电源线,打开第一开关,从而可以通过砂轮对机架进行打磨。

[0025] 所述的金属环1的外表面通过固定座12与蛇管8的一端固定连接,蛇管8的另一端与照明灯9固定连接。使用时,当光线比较暗时,照明灯可以起到辅助照明的作用,蛇管可以调节照明灯的方向。

[0026] 所述的照明灯9包括与蛇管8外端部固定连接的电池盒91,所述的电池盒91右侧与电性连接灯头92,灯头92中旋拧有灯泡(图中未示出),电池盒91上还设有第二开关93。使用时,电池盒可以给照明灯提供电能,通过第二开关可以控制灯泡的开关。

[0027] 所述的金属环1侧面固定设有与电源线63相配合的第一橡胶卡座11。使用时,第一橡胶卡座可以对蛇管起到固定规整的作用。

[0028] 所述的金属环1的侧面固定设有与蛇管8配合的第二橡胶卡座14。使用时,第二橡胶卡座可以对蛇管起到固定规整的作用。

[0029] 所述的第一橡胶卡座和第二橡胶卡座结构相同,均包括一长方体橡胶块,橡胶块上分别嵌有与电源线和蛇管配合的卡槽。使用时,两个橡胶卡座可以分别对电源线和蛇管起到规整作用,利于设计的规范性。

[0030] 所述的金属环1的外表面固定设有橡胶层(图中未示出)。使用时,橡胶层可以起到防滑作用,利于提高使用的舒适度。

[0031] 所述的紧固螺栓66的外表面设有橡胶套(图中未示出)。使用时,橡胶套可以起到防滑作用,方便工作人员手部对紧固螺栓的旋拧。

[0032] 上述实施例仅是用来说明解释本实用新型的用途,而并非是对本实用新型的限制,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,做出各种变化或替代,也应属于本实用新型的保护范畴。

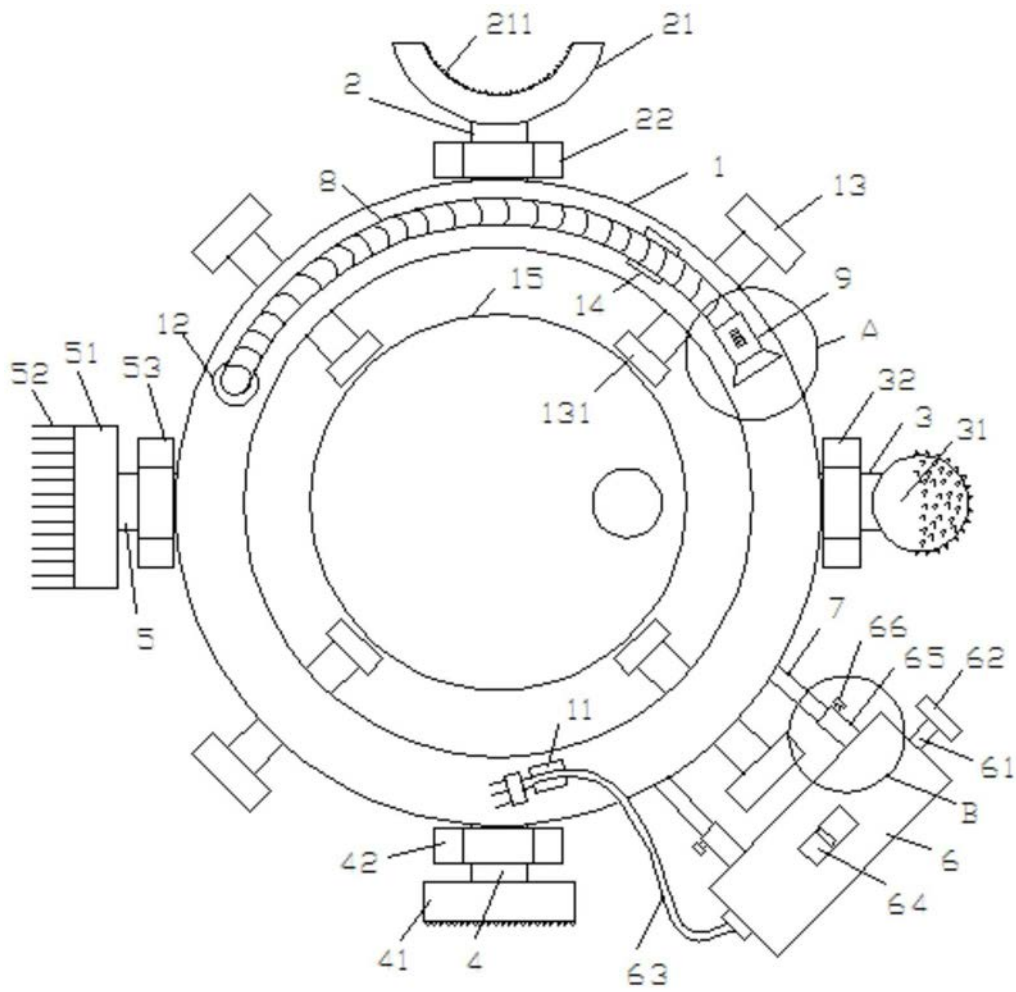


图1

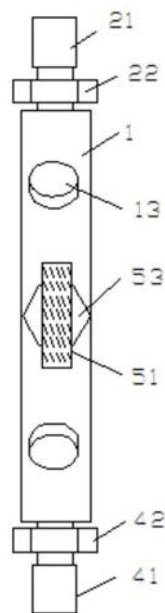


图2

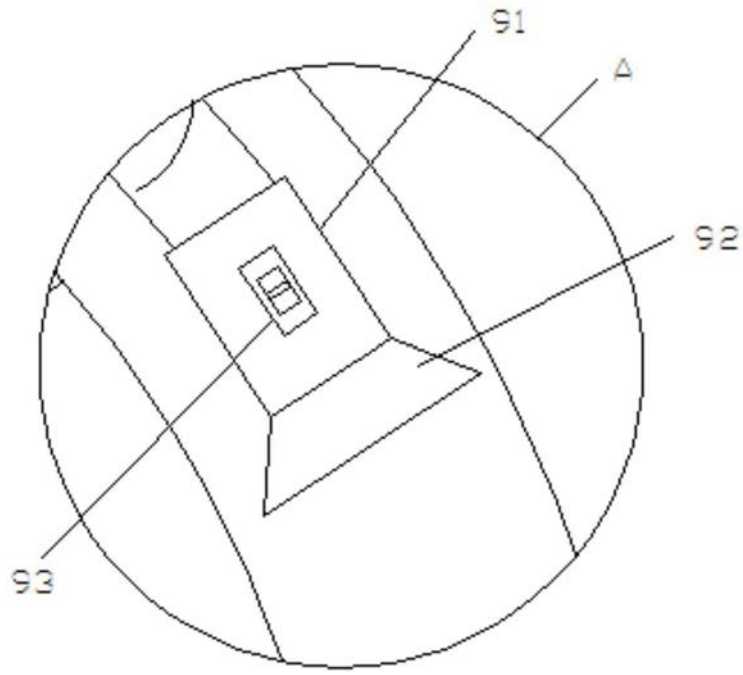


图3

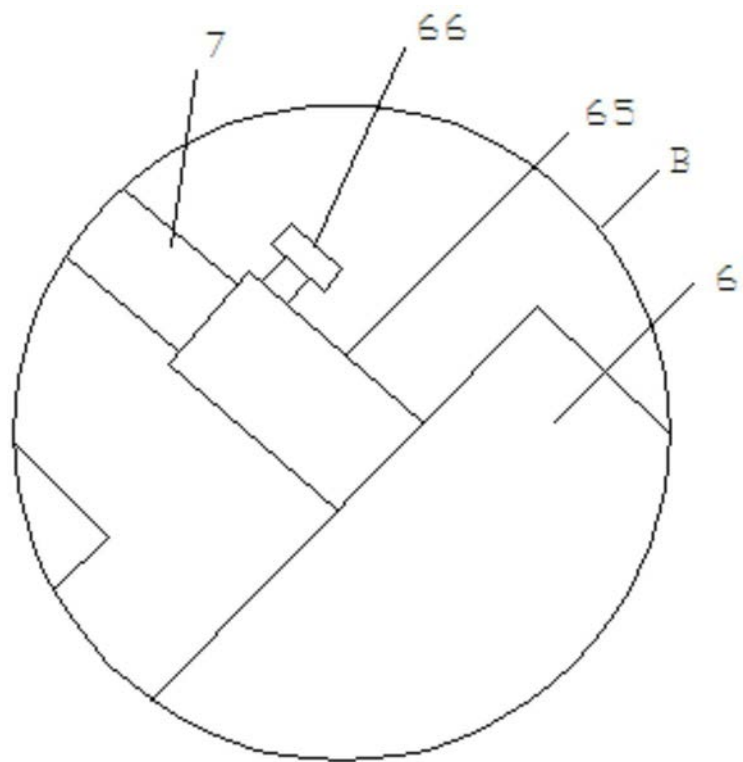


图4