



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222469902 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202421226414.1

B08B 13/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.31

(73) 专利权人 重庆浩文轩新能源电动车有限公司

地址 400000 重庆市大足区万古镇高新技术产业开发C区经9路11-3号

(72) 发明人 许浩

(74) 专利代理机构 北京奇眸智达知识产权代理有限公司 11861

专利代理师 游玉香

(51) Int. Cl.

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/36 (2024.01)

B08B 1/40 (2024.01)

B08B 3/02 (2006.01)

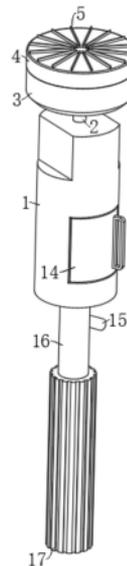
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电动摩托车喷漆前用清洁设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,属于电动摩托车清洁技术领域,该电动摩托车喷漆前用清洁设备包括清洁设备主体;空心转杆,空心转杆转动连接于清洁设备主体内;外壳,外壳固定连接于空心转杆的圆周表面;橡胶体,橡胶体固定连接于外壳内,橡胶体内开设有中空孔,中空孔与空心转杆连通;通过使用本装置,橡胶体保持贴合在电动摩托车表面,通过橡胶体转动带动清洁刷转动,清洁刷在转动时对电动摩托车表面的杂质进行清洁,便于对电动摩托车表面不平整的位置清洁。



1. 一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,其特征在于,包括:  
清洁设备主体(1);  
空心转杆(2),所述空心转杆(2)转动连接于清洁设备主体(1)内;  
外壳(3),所述外壳(3)固定连接于空心转杆(2)的圆周表面;  
橡胶体(4),所述橡胶体(4)固定连接于外壳(3)内,所述橡胶体(4)内开设有中空孔(6),所述中空孔(6)与空心转杆(2)连通;  
驱动组件,所述驱动组件设于清洁设备主体(1)内,所述驱动组件与空心转杆(2)连接以控制空心转杆(2)转动。
2. 根据权利要求1所述的一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,其特征在于:所述驱动组件包括安装板(8)、电机(9)、转轴(10)、第一齿轮(11)和第二齿轮(12),所述安装板(8)固定连接于清洁设备主体(1)的内壁,所述第二齿轮(12)固定连接于空心转杆(2)的圆周表面,所述电机(9)固定连接于安装板(8)的表面,所述转轴(10)的一端固定连接于电机(9)的输出端,所述转轴(10)的另一端转动连接于清洁设备主体(1)的内壁,所述第一齿轮(11)固定连接于转轴(10)的圆周表面,所述第一齿轮(11)与第二齿轮(12)啮合连接。
3. 根据权利要求2所述的一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,其特征在于:所述橡胶体(4)的表面固定连接有多个清洁刷(5)。
4. 根据权利要求3所述的一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,其特征在于:所述清洁设备主体(1)的下端固定连接有固定杆(16),所述固定杆(16)的下端固定连接有把手(17)。
5. 根据权利要求4所述的一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,其特征在于:所述固定杆(16)内固定连接有外接管(15),所述外接管(15)的一端固定连接有输水管(7),所述输水管(7)位于空心转杆(2)内。
6. 根据权利要求5所述的一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,其特征在于:所述清洁设备主体(1)内固定连接有蓄电池(13),所述清洁设备主体(1)的表面通过铰轴活动铰接有护板(14)。

## 一种电动摩托车喷漆前用清洁设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电动摩托车清洁技术领域,具体涉及一种电动摩托车喷漆前用清洁设备。

### 背景技术

[0002] 电动摩托车的生产有多道工序,其中一道工序是对电动摩托车表面喷漆处理,喷漆处理前,还需要对电动摩托车表面进行清洁,将摩托车表面彻底清洗干净,去除污垢、油脂和灰尘等杂质,避免杂质存留在电动摩托车表面,对后续喷漆造成影响;

[0003] 在现有技术中,使用传统清洁工具对电动摩托车表面清洁时,清洁工具与电动车表面接触的部位多为硬质材料制成,其无法贴合电动车表面不平整的形状,清洁电动车表面有一定不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,旨在解决现有技术中使用传统清洁工具对电动摩托车表面清洁时,清洁工具与电动车表面接触的部位多为硬质材料制成,其无法贴合电动车表面不平整的形状,清洁电动车表面有一定不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,包括:

[0007] 清洁设备主体;

[0008] 空心转杆,所述空心转杆转动连接于清洁设备主体内;

[0009] 外壳,所述外壳固定连接于空心转杆的圆周表面;

[0010] 橡胶体,所述橡胶体固定连接于外壳内,所述橡胶体内开设有中空孔,所述中空孔与空心转杆连通;

[0011] 驱动组件,所述驱动组件设于清洁设备主体内,所述驱动组件与空心转杆连接以控制空心转杆转动。

[0012] 作为本实用新型一种优选的方案,所述驱动组件包括安装板、电机、转轴、第一齿轮和第二齿轮,所述安装板固定连接于清洁设备主体的内壁,所述第二齿轮固定连接于空心转杆的圆周表面,所述电机固定连接于安装板的表面,所述转轴的一端固定连接于电机的输出端,所述转轴的另一端转动连接于清洁设备主体的内壁,所述第一齿轮固定连接于转轴的圆周表面,所述第一齿轮与第二齿轮啮合连接。

[0013] 作为本实用新型一种优选的方案,所述橡胶体的表面固定连接有多个清洁刷。

[0014] 作为本实用新型一种优选的方案,所述清洁设备主体的下端固定连接有固定杆,所述固定杆的下端固定连接有把手。

[0015] 作为本实用新型一种优选的方案,所述固定杆内固定连接有外接管,所述外接管的一端固定连接有输水管,所述输水管位于空心转杆内。

[0016] 作为本实用新型一种优选的方案,所述清洁设备主体内固定连接有蓄电池,所述

清洁设备主体的表面通过铰轴活动铰接有护板。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本方案中,通过使用本装置,橡胶体保持贴合在电动摩托车表面,通过橡胶体转动带动清洁刷转动,清洁刷在转动时对电动摩托车表面的杂质进行清洁,便于对电动摩托车表面不平整的位置清洁。

[0019] 2、本方案中,清洁刷安装在橡胶体的表面,橡胶体在转动时带动清洁刷转动,清洁刷在转动时对电动摩托车表面的杂质进行清洁。

### 附图说明

[0020] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0021] 图1为本实用新型的第一立体图;

[0022] 图2为本实用新型的第二立体图;

[0023] 图3为本实用新型的剖视图。

[0024] 图中:1、清洁设备主体;2、空心转杆;3、外壳;4、橡胶体;5、清洁刷;6、中空孔;7、输水管;8、安装板;9、电机;10、转轴;11、第一齿轮;12、第二齿轮;13、蓄电池;14、护板;15、外接管;16、固定杆;17、把手。

### 具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例

[0027] 请参阅图1-图3,本实用新型提供以下技术方案:

[0028] 一种电动摩托车喷漆前用清洁设备,包括:

[0029] 清洁设备主体1;

[0030] 空心转杆2,空心转杆2转动连接于清洁设备主体1内;

[0031] 外壳3,外壳3固定连接于空心转杆2的圆周表面;

[0032] 橡胶体4,橡胶体4固定连接于外壳3内,橡胶体4内开设有中空孔6,中空孔6与空心转杆2连通;

[0033] 驱动组件,驱动组件设于清洁设备主体1内,驱动组件与空心转杆2连接以控制空心转杆2转动。

[0034] 在本实用新型的具体实施例中,清洁设备主体1内用于安装驱动组件,驱动组件在运行时带动空心转杆2转动,通过空心转杆2带动外壳3转动,外壳3内安装有橡胶体4,橡胶体4为空腔结构,其内部充有气体,橡胶体4与电动摩托车表面接触时,通过橡胶体4的弹力,保持贴合在电动摩托车表面,通过橡胶体4转动带动清洁刷5转动,清洁刷5在转动时对电动摩托车表面的杂质进行清洁,橡胶体4内开设的中空孔6用于连接输水管7。

[0035] 具体的请参阅图1-图3,驱动组件包括安装板8、电机9、转轴10、第一齿轮11和第二

齿轮12,安装板8固定连接于清洁设备主体1的内壁,第二齿轮12固定连接于空心转杆2的圆周表面,电机9固定连接于安装板8的表面,转轴10的一端固定连接于电机9的输出端,转轴10的另一端转动连接于清洁设备主体1的内壁,第一齿轮11固定连接于转轴10的圆周表面,第一齿轮11与第二齿轮12啮合连接。

[0036] 本实施例中:驱动组件中的安装板8用于安装电机9,电机9在运行时带动其输出端连接的转轴10转动,转轴10带动其表面固定的第一齿轮11转动,第二齿轮12固定在空心转杆2的圆周表面,第一齿轮11与第二齿轮12相啮合,通过第一齿轮11转动带动第二齿轮12转动。

[0037] 具体的请参阅图1-图3,橡胶体4的表面固定连接有多个清洁刷5。

[0038] 本实施例中:清洁刷5安装在橡胶体4的表面,橡胶体4在转动时带动清洁刷5转动,清洁刷5在转动时对电动摩托车表面的杂质进行清洁。

[0039] 具体的请参阅图1-图3,清洁设备主体1的下端固定连接有固定杆16,固定杆16的下端固定连接有把手17。

[0040] 本实施例中:固定杆16起到连接清洁设备主体1和把手17的作用,把手17用于手持。

[0041] 具体的请参阅图1-图3,固定杆16内固定连接有外接管15,外接管15的一端固定连接于输水管7,输水管7位于空心转杆2内。

[0042] 本实施例中:外接管15连接水源,水源通过外接管15输入至输水管7内,通过输水管7输出水源在电动摩托车表面,便于电动摩托车表面杂质的清洁。

[0043] 具体的请参阅图1-图3,清洁设备主体1内固定连接有蓄电池13,清洁设备主体1的表面通过铰轴活动铰接有护板14。

[0044] 本实施例中:蓄电池13与电机9电性连接,用于为电机9运行提供电能,护板14以铰轴转动,将护板14打开后便于对清洁设备主体1内的部分零部件进行维护。

[0045] 需要进行说明的是:具体使用何种型号的电机9和蓄电池13由熟悉本领域的技术人员自行选择,且以上关于电机9和蓄电池13等均属于现有技术,本方案不做赘述。

[0046] 本实用新型的工作原理及使用流程:本装置在使用时,首先将外接管15接通水源,然后手持把手17使橡胶体4贴合电动摩托车表面待清洁的位置,控制电机9运行,电机9的输出端带动转轴10转动,转轴10带动第一齿轮11转动,第一齿轮11通过第二齿轮12带动空心转杆2转动,由空心转杆2带动外壳3和橡胶体4转动,橡胶体4带动清洁刷5转动,通过清洁刷5转动,对电动摩托车表面的污渍进行清洁,清洁过程中,外接管15将水源通过空心转杆2输出,将水源输出在电动摩托车表面,便于对电动摩托车表面清洁;通过使用本装置,橡胶体4保持贴合在电动摩托车表面,通过橡胶体4转动带动清洁刷5转动,清洁刷5在转动时对电动摩托车表面的杂质进行清洁,便于对电动摩托车表面不平整的位置清洁。

[0047] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

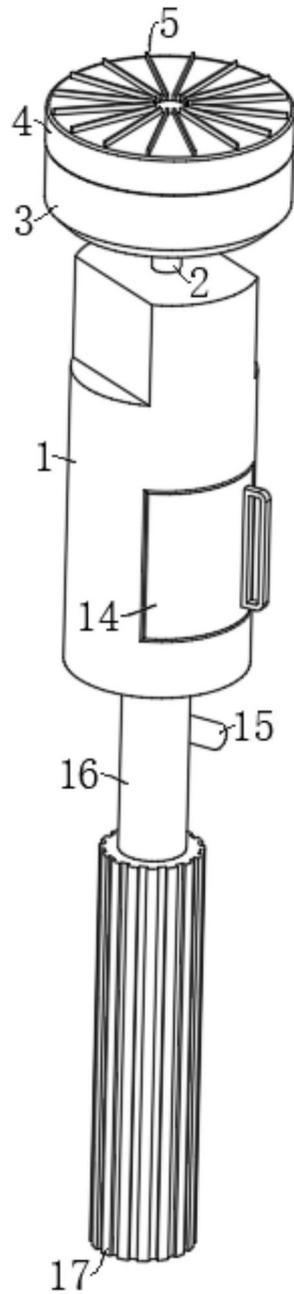


图1

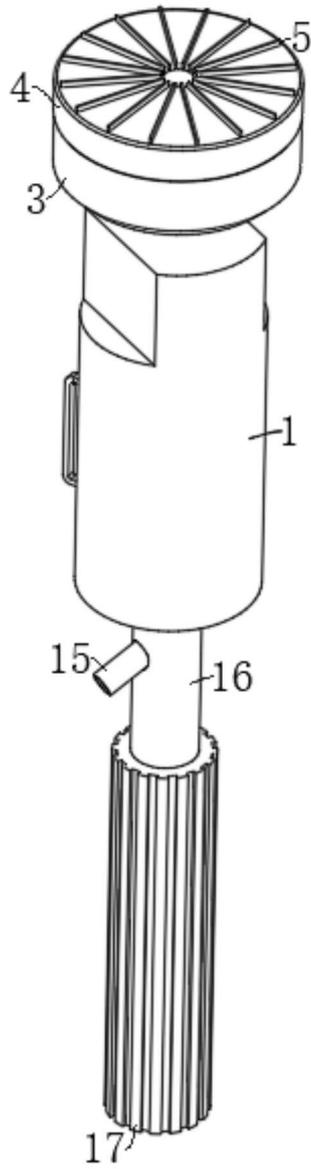


图2

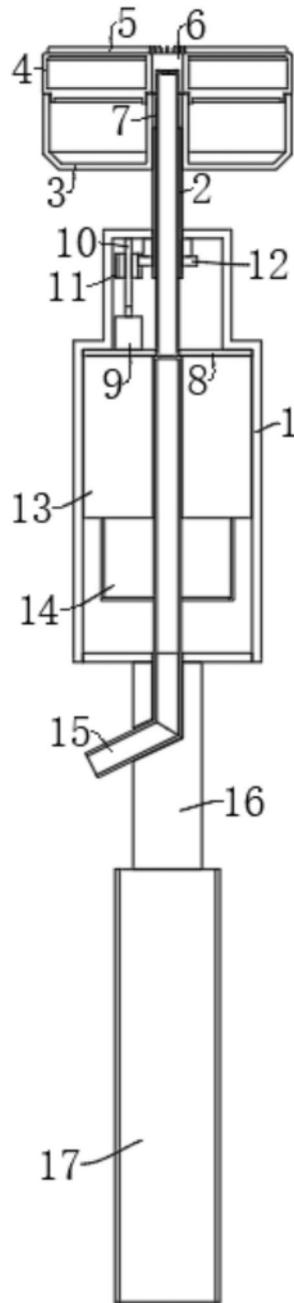


图3