



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204093764 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420558461. 6

(22) 申请日 2014. 09. 26

(73) 专利权人 刘建华

地址 516000 广东省梅州市兴宁市新街道办
事处宁新社区居委会大岭街 413 号

(72) 发明人 刘建华

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006. 01)

B08B 1/04 (2006. 01)

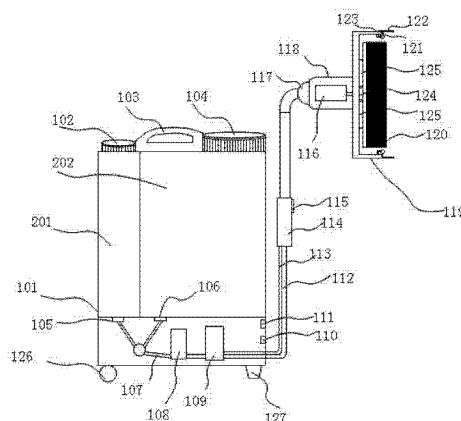
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式多功能清洁器

(57) 摘要

本实用新型提供一种便携式多功能清洁器，其包括：桶体，桶体内设置有第一腔体和第二腔体，第一出口和第二出口均连通水管，水管上设置有水泵，桶体上设置有蓄电池、电源开关和充电口，水管上还设置有手柄，手柄上设置有调速开关，电机的传动轴传动连接主轴齿轮，主轴齿轮啮合刷子齿轮，刷子齿轮上设置有刷子，刷子保护套的侧边设置有喷水口，喷水口连通水管。本实用新型提供的便携式多功能清洁器，可以随意在清洁汽车，及家居地板，墙壁或是其他需要清洁的物品，可以轻意地在需要清洁的产品上进行喷洗及洗刷，以达到清洁的目的，且本产品轻便，可以随地的工作，携带方便。



1. 一种便携式多功能清洁器,其特征在于,包括:桶体,所述桶体内设置有第一腔体和第二腔体,所述桶体的下部分别设置有第一出口和第二出口,所述第一出口连通所述第一腔体,所述第二出口连通所述第二腔体,所述第一出口和第二出口均连通水管,所述水管上设置有水泵,所述桶体上设置有蓄电池、电源开关和充电口,所述水管上还设置有手柄,所述手柄上设置有调速开关,所述手柄通过活动接头连接电机保护壳,所述电机保护壳内设置有电机,所述电机通过电源线连接所述调速开关和蓄电池,所述蓄电池连接所述水泵、电源开关和充电接口;

所述电机的传动轴传动连接主轴齿轮,所述主轴齿轮啮合刷子齿轮,所述刷子齿轮上设置有刷子,所述电机的传动轴与所述刷子之间设置有刷子保护套,所述刷子保护套的侧边设置有喷水口,所述喷水口连通所述水管。

2. 如权利要求1所述便携式多功能清洁器,其特征在于,所述桶体上部设置有把手、第一水盖和第二水盖,所述第一水盖位于所述第一腔体的上方,所述第二水盖位于所述第二腔体的上方。

3. 如权利要求1或2所述便携式多功能清洁器,其特征在于,所述刷子保护套上还设置有移动万向轮。

4. 如权利要求3所述便携式多功能清洁器,其特征在于,所述刷子保护套的侧边还设置有用于挡水的挡水软胶部件。

5. 如权利要求4所述便携式多功能清洁器,其特征在于,所述桶体的下部设置有第三腔体,所述第一出口、第二出口,水泵、蓄电池位于所述第三腔体内。

6. 如权利要求5所述便携式多功能清洁器,其特征在于,所述桶体的底部设置有柱脚和活动轮。

7. 如权利要求1所述便携式多功能清洁器,其特征在于,所述手柄为伸缩手柄。

一种便携式多功能清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具技术领域,特别涉及一种便携式多功能清洁器。

背景技术

[0002] 现有技术提供的清洁器,其清洁功能单一,难于清洁的污垢需要用手或其他工具刮除后,才能进行清洁,不能做到任何场合都能清洁难于清洁的污垢。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种便携式多功能清洁器,以方便在各种场合进行清洁污垢。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种便携式多功能清洁器,其包括:桶体,所述桶体内设置有第一腔体和第二腔体,所述桶体的下部分别设置有第一出口和第二出口,所述第一出口连通所述第一腔体,所述第二出口连通所述第二腔体,所述第一出口和第二出口均连通水管,所述水管上设置有水泵,所述桶体上设置有蓄电池、电源开关和充电口,所述水管上还设置有手柄,所述手柄上设置有调速开关,所述手柄通过活动接头连接电机保护壳,所述电机保护壳内设置有电机,所述电机通过电源线连接所述调速开关和蓄电池,所述蓄电池连接所述水泵、电源开关和充电接口;

[0006] 所述电机的传动轴传动连接主轴齿轮,所述主轴齿轮啮合刷子齿轮,所述刷子齿轮上设置有刷子,所述电机的传动轴与所述刷子之间设置有刷子保护套,所述刷子保护套的侧边设置有喷水口,所述喷水口连通所述水管。

[0007] 优选地,所述桶体上部设置有把手、第一水盖和第二水盖,所述第一水盖位于所述第一腔体的上方,所述第二水盖位于所述第二腔体的上方。

[0008] 优选地,所述刷子保护套上还设置有移动万向轮。

[0009] 优选地,所述刷子保护套的侧边还设置有用于挡水的挡水软胶部件。

[0010] 优选地,所述桶体的下部设置有第三腔体,所述第一出口、第二出口,水泵、蓄电池位于所述第三腔体内。

[0011] 优选地,所述桶体的底部设置有柱脚和活动轮。

[0012] 优选地,所述手柄为伸缩手柄。

[0013] 通过实施以上技术方案,具有以下技术效果:本实用新型提供的便携式多功能清洁器,可以随意在清洁汽车,及家居地板,墙壁或是其他需要清洁的物品,可以轻意地在需要清洁的产品上进行喷洗及洗刷,以达到清洁的目的,且本产品轻便,可以随时随地的的工作,携带方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的清洁器的整体示意图(侧视图);

[0015] 图2为本实用新型提供的清洁器的刷头的主视图;

[0016] 图 3 为本实用新型提供的清洁器的刷头的主视图(部分)。

具体实施方式

[0017] 为了更好的理解本实用新型的技术方案,下面结合附图详细描述本实用新型提供的实施例。

[0018] 本实用新型实施例提供一种便携式多功能清洁器,如图 1 所示,包括:桶体 101,所述桶体 101 内设置有第一腔体 201 和第二腔体 202,第一腔体 201 用于装清洁液,第二腔体 202 用于装清洁用的水,也可以根据需要将第一腔体 201 装水,第二腔体 202 装清洁液。

[0019] 所述桶体 101 的下部分别设置有第一出口 105 和第二出口 106,所述第一出口 105 连通所述第一腔体 201,所述第二出口 106 连通所述第二腔体 202,所述第一出口 105 和第二出口 106 均连通同一根水管 107,所述水管 107 上设置有水泵 108,该水泵 108 用于将水与清洁液混合后的溶液抽送出去知道位于刷子 120 旁的喷水口 121 中喷出去,以便于边刷边涂抹清洁溶液。所述桶体 101 上设置有用以对水泵 108 和电机进行供电的蓄电池 109、用于开关蓄电池 109 电源的电源开关 111 和用于对蓄电池进行充电的充电口 110,所述水管 107 上还设置有手柄 114,所述手柄 114 上设置有调速开关 115,所述手柄 114 通过活动接头 117 连接电机保护壳 118,以方便手柄 114 与电机及刷子部分的活动、转动和移动,所述电机保护壳 118 内设置有电机 116,所述电机 116 通过电源线 113 连接所述调速开关 115 和蓄电池 109,该调速开关 115 可以对电机 116 进行调速,以使刷子 120 转动的速度不同,适用于不同场合清洁需要,所述蓄电池 109 连接所述水泵 108、电源开关 111 和充电接口 110。优选地,该手柄 114 为伸缩手柄,以方便调整手柄的长短,使用方便。

[0020] 所述电机 116 的传动轴传动连接主轴齿轮 124,所述主轴齿轮 124 啮合刷子齿轮 125,所述刷子齿轮 125 上设置有刷子 120,该刷子齿轮 125 可以为多个,以星形排列在主轴齿轮 124 的周围,刷子 120 的数量与刷子齿轮 125 对应,另外,其他实施例中,也可以主轴齿轮 124 与刷子齿轮 125 合二为一,这样只用一个刷子装设在主轴齿轮上即可。通过电机 116 的转动带动主轴齿轮 124 转动,主轴齿轮 124 转动又带动刷子齿轮 125 转动、从而带动刷子 120 转动对需要清洁的部位进行洗刷,所述电机 116 的传动轴与所述刷子 120 之间设置有用以保护刷子的刷子保护套 119,该刷子保护套 119 为圆形罩状,罩住该刷子 120,所述刷子保护套 119 的侧边设置有喷水口 121,该喷水口 121 位于刷子 120,跟随刷子洗刷的需要进行喷出清洁液和水的混合溶液,所述喷水口 121 连通所述水管 107。

[0021] 在其他实施例中,在上述实施例基础上,进一步的,所述桶体 101 上部设置有用以提拿桶体 101 的把手 103、用于密封或打开第一腔体 201 的第一水盖 102 和用于密封或者打开第二腔体 202 的第二水盖 104,所述第一水盖 102 位于所述第一腔体 201 的上方,所述第二水盖 104 位于所述第二腔体 202 的上方。

[0022] 在其他实施例中,在上述实施例基础上,进一步的,所述刷子保护套 119 上还设置有移动万向轮 123,以方便移动电机、刷子等部件。

[0023] 在其他实施例中,在上述实施例基础上,进一步的,所述刷子保护套 119 的侧边还设置有用以挡水的挡水软胶部件 122,以挡住喷水口 121 喷出的溶液向刷子保护套 119 散开,使喷水口 121 的溶液能够基本喷到刷子 120 上及其附近,以及在洗刷完后挂掉物体表面的水渍。

[0024] 在其他实施例中,在上述实施例基础上,进一步的,所述桶体的下部设置有第三腔体,所述第一出口 105、第二出口 106,水泵 108、蓄电池 109 位于所述第三腔体内,该第三腔体可以保护第一出口 105、第二出口 106,水泵 108、蓄电池 109。

[0025] 在其他实施例中,在上述实施例基础上,进一步的,所述桶体的底部设置有用以支撑桶体 101 的柱脚 127 和用于方便移动桶体 101 的活动轮 126。

[0026] 以上对本实用新型实施例所提供的一种便携式多功能清洁器进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

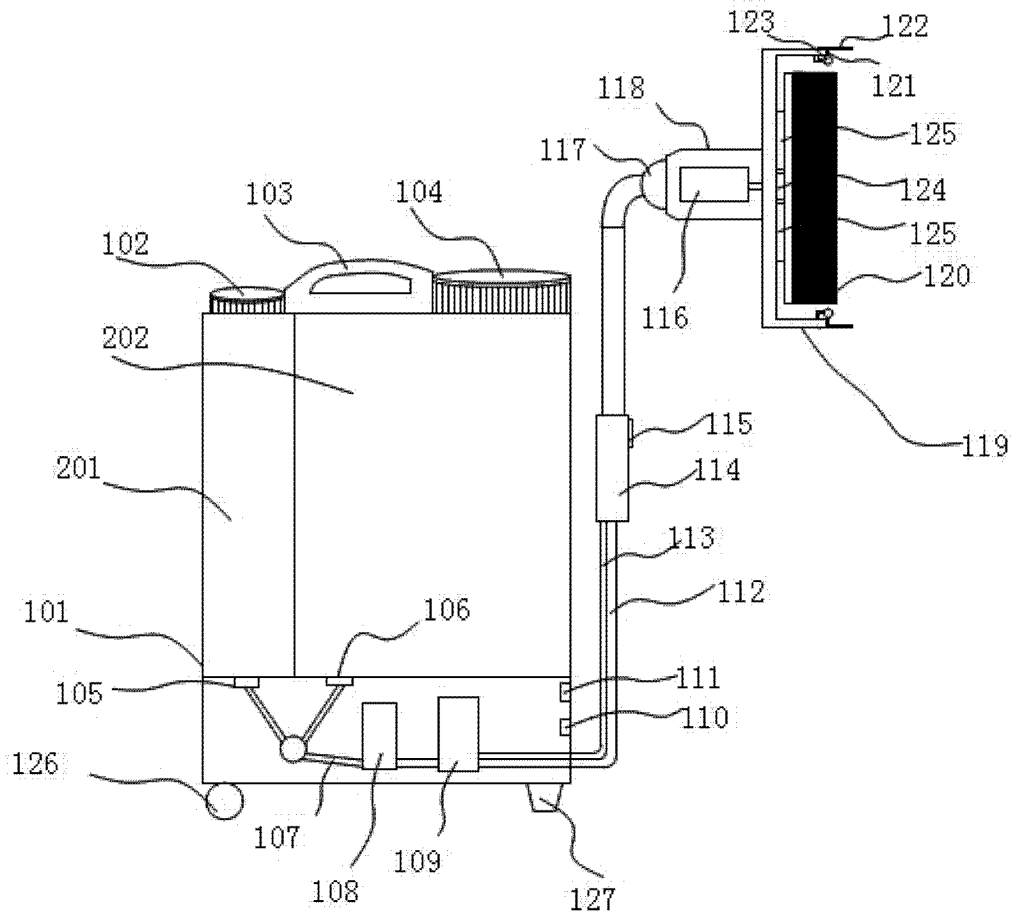


图 1

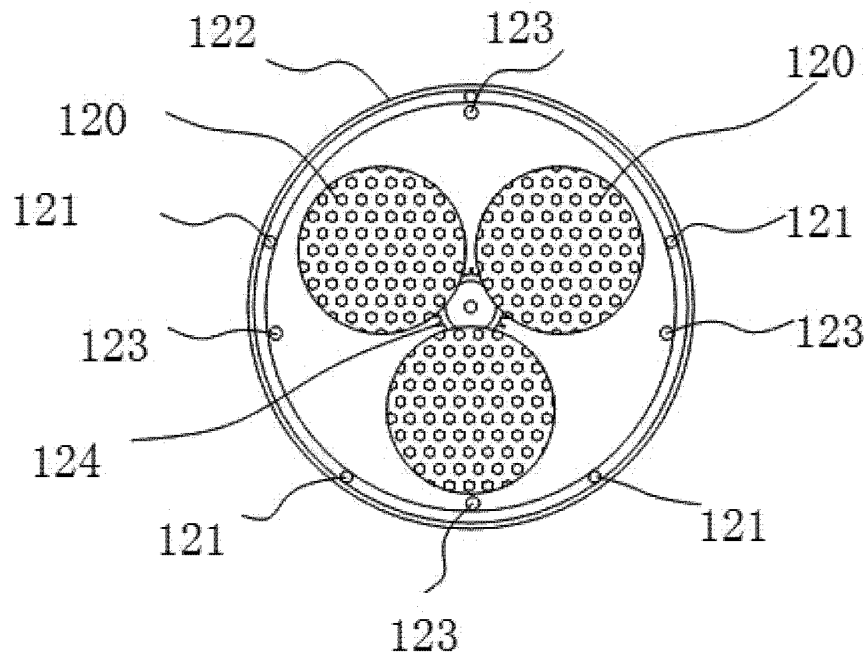


图 2

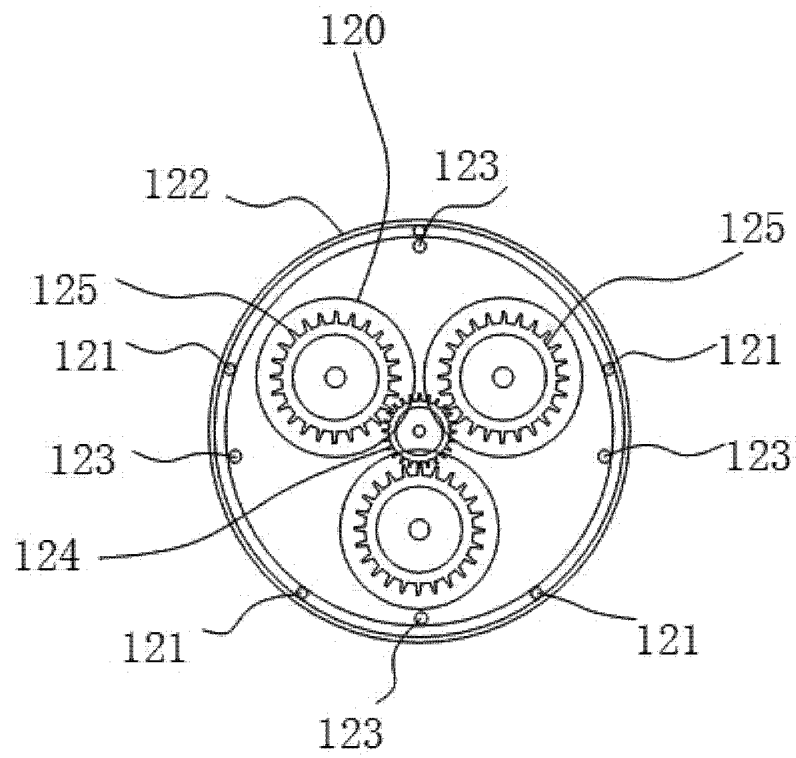


图 3