



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207940849 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201721429419.4

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 苏州川欧电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区渭塘镇  
西湖工业区

(72)发明人 邹宗彬

(51)Int.Cl.

A47L 5/24(2006.01)

A47L 9/28(2006.01)

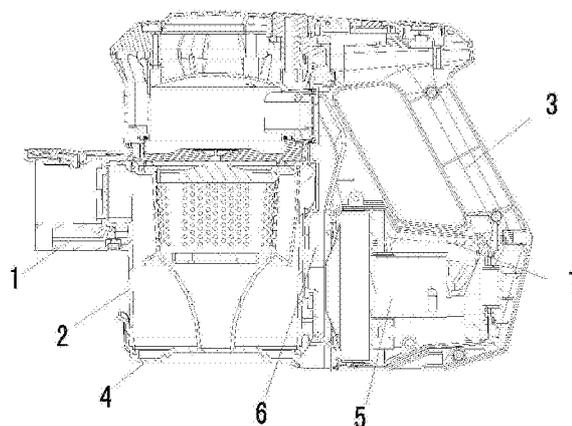
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸尘器,包括:尘桶;所述尘桶内设置有灰尘分离器;所述尘桶的底部设置有底盖;所述底盖能打开,当底盖打开时,尘桶内的灰尘即可倒出;所述尘桶的一侧设置有吸入管道;另一侧设置有手柄部;所述手柄部的下部设置有直流电机;所述直流电机的外围设置有电池;所述手柄部内设置有气流通道;所述气流通道连通尘桶和直流电机;所述手柄部上设置有出风口;所述出风口靠近直流电机,且位于远离人身的一侧;所述直流电机的一侧设置有电机控制器;所述电机控制器控制直流电机工作;所述电机控制器位于直流电机的出风到出风口的通道内,以便直流电机的出风能对电机控制器进行冷却;本实用新型重心低,稳定性好且工作时能电池冷却。



1. 一种吸尘器,包括:尘桶;所述尘桶内设置有灰尘分离器;所述尘桶的底部设置有底盖;所述底盖能打开,当底盖打开时,尘桶内的灰尘即可倒出;所述尘桶的一侧设置有吸入管道;另一侧设置有手柄部;其特征在于:所述手柄部的下部设置有直流电机;所述直流电机的外围设置有电池;所述手柄部内设置有气流通道;所述气流通道连通尘桶和直流电机;所述手柄部上设置有出风口;所述出风口靠近直流电机,且位于远离人身的一侧;所述直流电机的一侧设置有电机控制器;所述电机控制器控制直流电机工作;所述电机控制器位于直流电机的出风到出风口的通道内,以便直流电机的出风能对电机控制器进行冷却。

2. 根据权利要求1所述的吸尘器,其特征在于:所述直流电机水平放置。

3. 根据权利要求1所述的吸尘器,其特征在于:所述灰尘分离器是旋风分离装置。

4. 根据权利要求1所述的吸尘器,其特征在于:所述出风口设置在手柄部的右侧,适用右手握住手柄部的情形。

5. 根据权利要求1所述的吸尘器,其特征在于:所述出风口则应该设置在手柄部的左侧,适用左手握住手柄部的情形。

## 一种吸尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器领域,特别是涉及一种重心低,稳定性好且工作时能电池冷却的吸尘器。

### 背景技术

[0002] 手持式吸尘器体型小巧,携带及使用非常方便,适合用来清洁较小的空间,主要用于车内的清洁,对键盘、电器等也有很好的清洁效果。常规的手持式吸尘器中,电机一般设置在尘桶的上部,同时电池设置在手柄部上,工作时,无法用电机的出风对电池进行冷却;如果需要对电池进行冷却,则需要额外的风扇,造成手柄部的结构复杂,同时成本高;再者,由于电机设置在尘桶的上部,造成整个吸尘器的重心高,不稳定,容易倒。

[0003] 为此,我们研发了一种重心低,稳定性好且工作时能电池冷却的吸尘器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种重心低,稳定性好且工作时能电池冷却的吸尘器。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种吸尘器,包括:尘桶;所述尘桶内设置有灰尘分离器;所述尘桶的底部设置有底盖;所述底盖能打开,当底盖打开时,尘桶内的灰尘即可倒出;所述尘桶的一侧设置有吸入管道;另一侧设置有手柄部;所述手柄部的下部设置有直流电机;所述直流电机的外围设置有电池;所述手柄部内设置有气流通道;所述气流通道连通尘桶和直流电机;所述手柄部上设置有出风口;所述出风口靠近直流电机,且位于远离人身的一侧;所述直流电机的一侧设置有电机控制器;所述电机控制器控制直流电机工作;所述电机控制器位于直流电机的出风到出风口的通道内,以便直流电机的出风能对电机控制器进行冷却。

[0006] 优选的,所述直流电机水平放置。

[0007] 优选的,所述灰尘分离器是旋风分离装置。

[0008] 优选的,所述出风口设置在手柄部的右侧,适用右手握住手柄部的情形。

[0009] 优选的,所述出风口则应该设置在手柄部的左侧。适用左手握住手柄部的情形。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 本实用新型所述的吸尘器的直流电机设置在手柄部的下部,尘桶内只设有灰尘分离器,整个吸尘器的重心在手柄部,且位置低,稳定性好;同时直流电机的出风能对电池和电机控制器进行冷却,以保持它们在工作温度在正常范围内工作,可延长电池和电机控制器的工作寿命;此外,出风口靠近直流电机,且位于远离人身的一侧,可防止直流电机的出风对人的影响。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述的吸尘器的一较佳实施例的主视图;

[0013] 图2是图1的剖视放大图；

[0014] 图3是图1的手柄部的剖视放大图；

[0015] 附图中各部件的标记如下：1、吸入管道；2、尘桶；3、手柄部；4、底盖；5、直流电机；6、气流通道；7、电机控制器；8、电池；9、出风口。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0017] 请参阅图1至图3，本实用新型实施例包括：一种吸尘器，包括：尘桶2；所述尘桶2内设置有灰尘分离器（未标出）；所述尘桶2的底部设置有底盖4；所述底盖4能打开，当底盖4打开时，尘桶2内的灰尘即可倒出；所述尘桶2的一侧设置有吸入管道1；另一侧设置有手柄部3；所述手柄部3的下部设置有直流电机5；所述直流电机5的外围设置有电池8；直流电机5的出风能对电池进行冷却，以保持电池的工作温度在正常范围内。所述手柄部3内设置有气流通道6；所述气流通道6连通尘桶2和直流电机5；所述手柄部3上设置有出风口9；所述出风口9靠近直流电机5，且位于远离人身的一侧；所述直流电机5的一侧设置有电机控制器7；所述电机控制器7控制直流电机5工作；所述电机控制器7位于直流电机5的出风到出风口9的通道内，以便直流电机5的出风能对电机控制器7进行冷却，以保持电机控制器7的工作温度在正常范围内。

[0018] 本实施例中，所述直流电机5水平放置，所述灰尘分离器是旋风分离装置；所述出风口9设置在手柄部3的右侧，适用右手握住手柄部的情形。

[0019] 当然，如果左手握住手柄部使用时，所述出风口9则应该设置在手柄部3的左侧。

[0020] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0021] 本实用新型所述的吸尘器的直流电机设置在手柄部的下部，尘桶内只设有灰尘分离器，整个吸尘器的重心在手柄部，且位置低，稳定性好；同时直流电机的出风能对电池和电机控制器进行冷却，以保持它们在工作温度在正常范围内工作，可延长电池和电机控制器的工作寿命；此外，出风口靠近直流电机，且位于远离人身的一侧，可防止直流电机的出风对人的影响。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

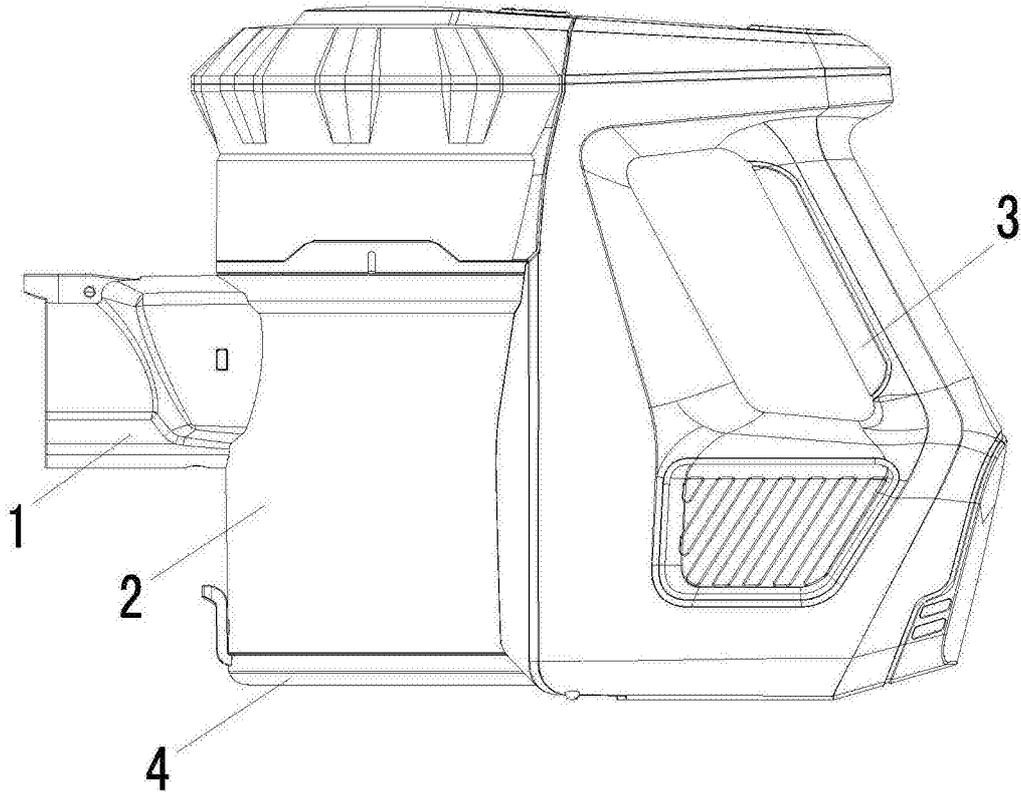


图1

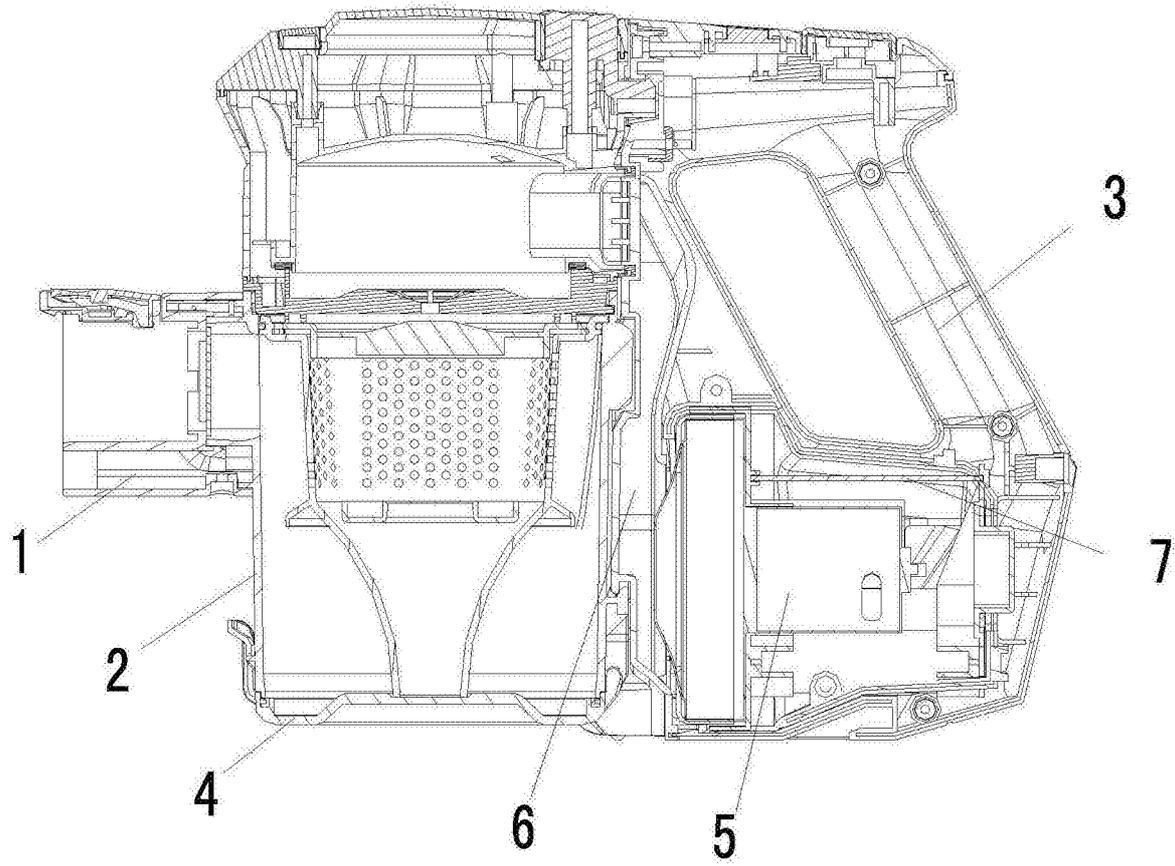


图2

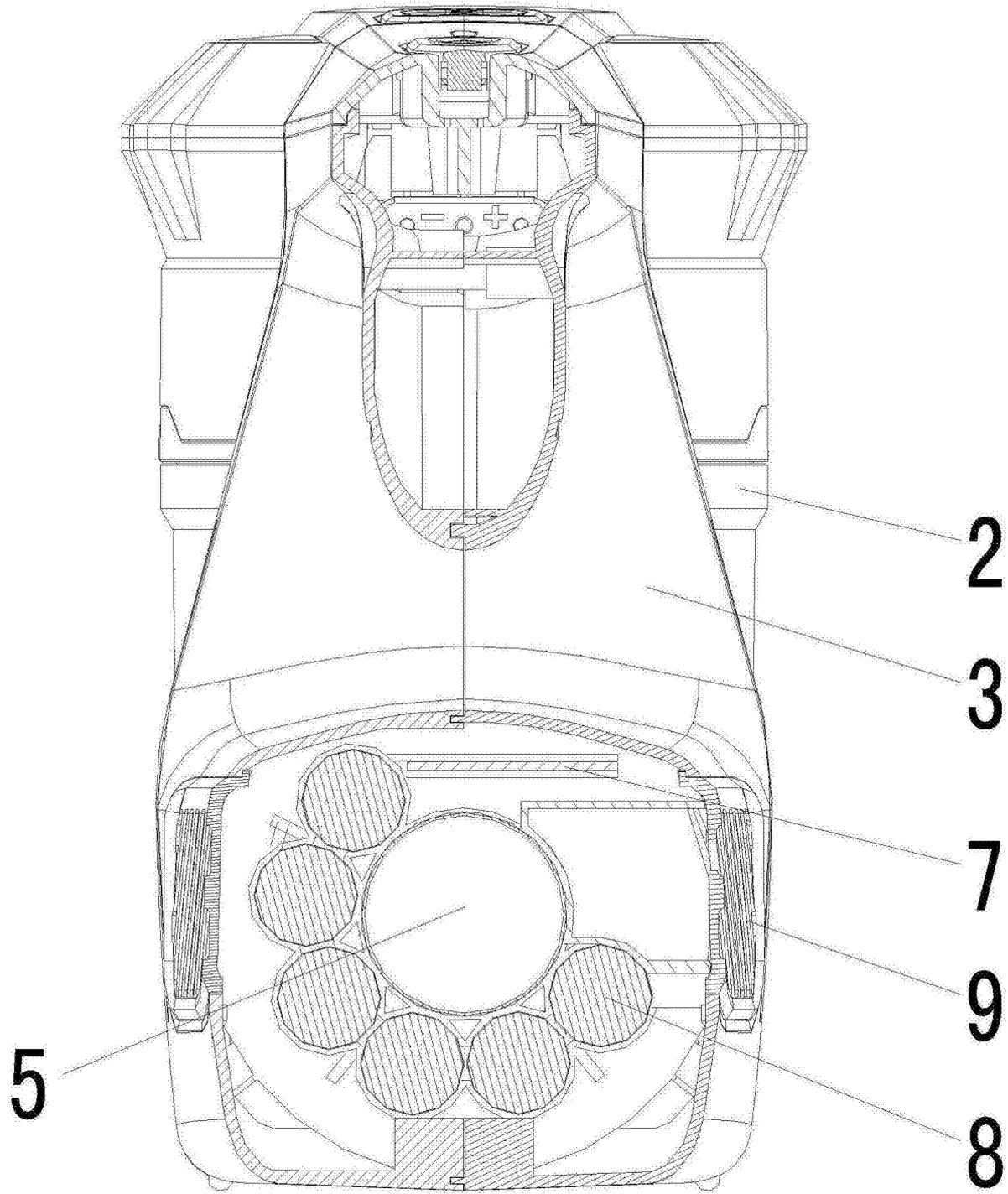


图3