



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202262947 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 06

(21) 申请号 201120329447. 5

(22) 申请日 2011. 09. 05

(73) 专利权人 江苏美的春花电器股份有限公司

地址 215131 江苏省苏州市相城区蠡塘河路
999 号

(72) 发明人 邬宝加 陈远

(51) Int. Cl.

A47L 9/28(2006. 01)

H02J 7/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

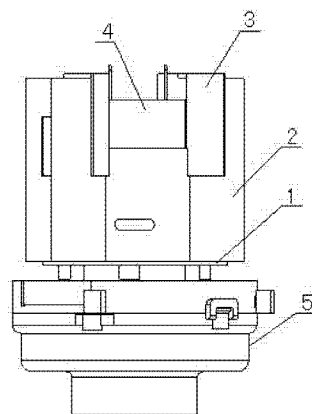
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种吸尘器的锂电池供电装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吸尘器的锂电池供电装置,包括锂电池与动力电机,所述锂电池为若干个并且依次串联组成环形阵列式结构,位于该锂电池组成的环形区域内安装动力电机。所述锂电池所排布的环形阵列中心线与动力电机的中心线平行、或平行且重合,锂电池与动力电机均与下方的电池电路保护板平面保持垂直,所述锂电池配有电池固定架。本实用新型有益效果为:通过将若干个串联连接的锂电池环绕设置于动力电机外围,并且锂电池所排布的环形阵列中心线与动力电机的中心线平行、或平行且重合,同时与锂电池电路保护板平面保持垂直,该结构极大地优化了利用吸尘器的空间,有效的降低了成本,具有一定的可拓展性。



1. 一种吸尘器的锂电池供电装置,包括锂电池(2)与动力电机(4),其特征在于:所述锂电池(2)为若干个并且依次串联组成环形阵列式结构,位于该锂电池(2)组成的环形区域内安装动力电机(4)。

2. 根据权利要求1所述的吸尘器的锂电池供电装置,其特征在于:所述锂电池(2)所排布的环形阵列中心线与动力电机(4)的中心线平行、或平行且重合。

3. 根据权利要求2所述的吸尘器的锂电池供电装置,其特征在于:所述锂电池(2)与动力电机(4)均与下方的电池电路保护板(1)平面保持垂直。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的吸尘器的锂电池供电装置,其特征在于:所述锂电池(2)配有电池固定架(3)。

一种吸尘器的锂电池供电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器供电技术的改进,尤其涉及一种吸尘器的锂电池供电装置。

背景技术

[0002] 吸尘器的工作原理一般为通过吸尘器的风机叶轮在电动机高速驱动下,将叶轮中的空气高速排出风机,同时使吸尘部分内空气不断地补充进风机,这样不妨与外界形成较高的压差,吸嘴的尘埃随空气被吸入吸尘部分,将尘埃收集于尘筒内。但是对于任何电器设备,尽管其运行时要保证稳定的工作性能,但是对自身的体积大小、所需要的占地空间、外观美观度等,同样需要精心的设计与合理的安排;据现有同类产品可知,锂电池在吸尘器上使用一般为外置式,此类结构给外形造成不少麻烦,影响了整体设备的外部美观度;其次,空间上也造成不少浪费,最主要的是无形中提高了吸尘器的成本。因此,结合以上分析,需要合理的安排吸尘器上的锂电池安装结构。

实用新型内容

[0003] 针对以上缺陷,本实用新型提供一种将锂电池合理分布于内部动力电机外围、节省了外部空间、有利于降低成本的吸尘器的锂电池供电装置,以解决现有技术的诸多不足。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种吸尘器的锂电池供电装置,包括锂电池与动力电机,所述锂电池为若干个并且依次串联组成环形阵列式结构,位于该锂电池组成的环形区域内安装动力电机。所述锂电池所排布的环形阵列中心线与动力电机的中心线平行、或平行且重合,锂电池与动力电机均与下方的电池电路保护板平面保持垂直,所述锂电池配有电池固定架。

[0006] 本实用新型所述的吸尘器的锂电池供电装置的有益效果为:通过将若干个串联连接的锂电池环绕设置于动力电机外围,并且锂电池所排布的环形阵列中心线与动力电机的中心线平行、或平行且重合,同时与锂电池电路保护板平面保持垂直,该结构在保证机器稳定运行的基础上节省了外部占用空间;对于次锂电池供电装置内置式的吸尘器,极大地优化了利用吸尘器的空间,有效的降低了成本,具有一定的可拓展性。

附图说明

[0007] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图1是本实用新型实施例所述吸尘器的锂电池供电装置的俯视图;

[0009] 图2是本实用新型实施例所述吸尘器的锂电池供电装置结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、电路保护板;2、锂电池;3、电池固定架;4、动力电机;5、内部底座。

具体实施方式

[0012] 如图 1-2 所示,本实用新型实施例所述的吸尘器的锂电池供电装置,包括锂电池 2 与动力电机 4,锂电池 2 吸尘器设置于内部底座 5 上,所述锂电池 2 设置为若干个并且依次串联组成环形阵列式结构,位于该锂电池 2 组成的环形区域内安装动力电机 4,同时,所述锂电池 2 所排布的环形阵列中心线与动力电机 4 的中心线平行、或平行且重合;所述锂电池 2 与动力电机 4 均与下方的电池电路保护板 1 平面保持垂直;另外,所述锂电池 2 配有电池固定架 3。以上结构在保证机器稳定运行的基础上节省了外部占用空间,极大地优化了利用吸尘器的空间。

[0013] 以上实施例是本实用新型较优选具体实施方式的一种,本领域技术人员在本技术方案范围内进行的通常变化和替换应包含在本实用新型的保护范围内。

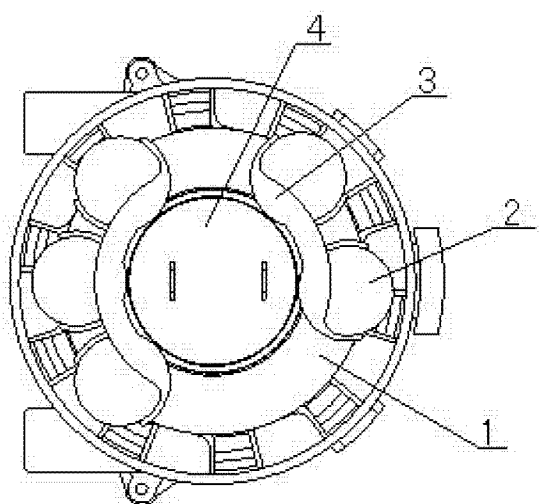


图 1

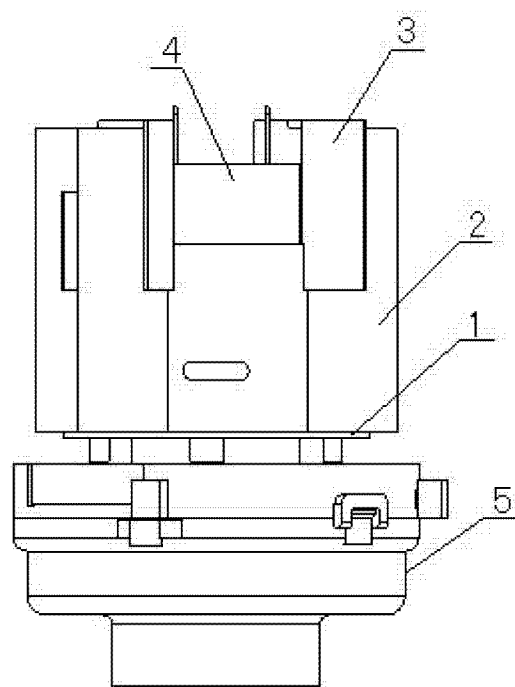


图 2