



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207012157 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201621350898.6

(22)申请日 2016.12.10

(73)专利权人 梁维沛

地址 524300 广东省茂名市高州市金山街
道文龙旺村187号

(72)发明人 梁维沛

(51)Int.Cl.

A47L 9/00(2006.01)

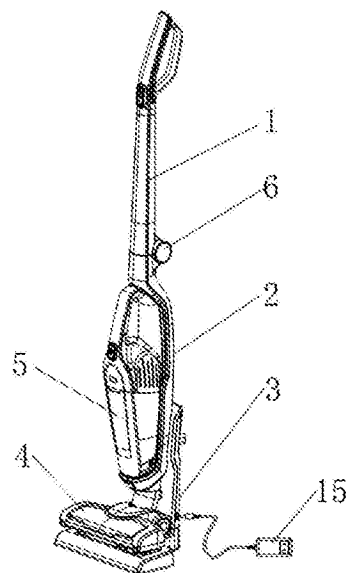
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可拆卸折叠的智能吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸折叠的智能吸尘器,包括上推杆、下推杆、充电座、地刷和主机,所述上推杆和下推杆通过铰接轴转动连接成推杆整体,下推杆的中间部分设有船形的开口式内腔,内腔的底部设有进风口,下推杆的底部通过卡扣连接地刷,进风口与地刷内的通风管道相互连通;所述主机置于船形开口式内腔中,船形开口式内腔内设有接触铜片,主机的对应位置处设有接触铜片卡口,主机内置电源,主机通过管道与进风口相互连通;本实用新型的有益效果是:各组成部件的连接通过卡扣或铰接方式,方便折叠和拆卸,电器件的连接通过接触铜片和接触铜片卡口的方式进行连接,非常方便,能节约吸尘器的占用空间,同时方便检修维护,具有很好的市场推广性。



1. 一种可拆卸折叠的智能吸尘器,包括上推杆、下推杆、充电座、地刷和主机,其特征在于,所述上推杆和下推杆通过铰接轴转动连接成推杆整体,下推杆的中间部分设有船形的开口式内腔,内腔的底部设有进风口,下推杆的底部通过卡扣连接地刷,进风口与地刷内的通风管道相互连通;所述主机置于船形开口式内腔中,船形开口式内腔内设有接触铜片,主机的对应位置处设有接触铜片卡口,主机内置电源,主机通过管道与进风口相互连通;所述充电座由相互卡接的充电座支架和充电座底座组成,充电座支架的两侧均设有弧形的固定翼,固定翼仿形船形开口式内腔,充电座支架内设有充电接触片,下推杆的对应位置处设有充电接触片卡口,其中充电接触片卡口与接触铜片通过导线连接,充电座支架上设有充电接口,充电接口与充电器电连接,充电座底座上设有对地刷的让位,所述主机的顶部设有提手。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸折叠的智能吸尘器,其特征在于,所述主机和上推杆的顶部均设有控制按钮。

一种可拆卸折叠的智能吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体是一种可拆卸折叠的智能吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器主要由起尘、吸尘、滤尘三部分组成,一般包括串激整流子电动机、离心式风机、滤尘器(袋)和吸尘附件。一般吸尘器的功率为400-1000W或更高,便携式吸尘器的功率一般为250W及其以下。吸尘器能除尘,主要在于它的“头部”装有一个电动抽风机。抽风机的转轴上有风叶轮,通电后,抽风机会以每秒500圈的转速产生极强的吸力和压力,在吸力和压力的作用下,空气高速排出,而风机前端吸尘部分的空气不断地补充风机中的空气,致使吸尘器内部产生瞬时真空,和外界大气压形成负压差,在此压差的作用下,吸入含灰尘的空气。灰尘等杂物依次通过地毯或地板刷、长接管、弯管、软管、软管接头进入滤尘袋,灰尘等杂物滞留在滤尘袋内,空气经过滤片净化后,再由机体尾部排出。其使用方便,除尘效果好,在家庭和企业中使用非常广泛,现有的智能吸尘器体积相对较大,闲置时占用空间,而且在拆卸检修时比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸折叠的智能吸尘器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可拆卸折叠的智能吸尘器,包括上推杆、下推杆、充电座、地刷和主机,所述上推杆和下推杆通过铰接轴转动连接成推杆整体,下推杆的中间部分设有船形的开口式内腔,内腔的底部设有进风口,下推杆的底部通过卡扣连接地刷,进风口与地刷内的通风管道相互连通;所述主机置于船形开口式内腔中,船形开口式内腔内设有接触铜片,主机的对应位置处设有接触铜片卡口,主机内置电源,主机通过管道与进风口相互连通;所述充电座由相互卡接的充电座支架和充电座底座组成,充电座支架的两侧均设有弧形的固定翼,固定翼仿形船形开口式内腔,充电座支架内设有充电接触片,下推杆的对应位置处设有充电接触片卡口,其中充电接触片卡口与接触铜片通过导线连接,充电座支架上设有充电接口,充电接口与充电器电连接,充电座底座上设有对地刷的让位。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述主机的顶部设有提手。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述主机和上推杆的顶部均设有控制按钮。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:当吸尘器闲置或暂时不需使用时,将主机从船形开口式内腔中拿出,下推杆的底部通过卡扣连接地刷,同时可将地刷拆卸下来,上推杆和下推杆通过铰接轴转动连接成推杆整体,可以将上推杆和下推杆进行转动折叠,各组成部件的连接通过卡扣或铰接方式,方便折叠和拆卸,电器件的连接通过接触铜片和接触铜片卡口的方式进行连接,非常方便使用,能节约吸尘器的占用空间,同时方便检修维护,具有很好的市场推广性。

附图说明

[0009] 图1为一种可拆卸折叠的智能吸尘器的结构示意图。

[0010] 图2为一种可拆卸折叠的智能吸尘器中主机与下推杆的连接示意图。

[0011] 图3为一种可拆卸折叠的智能吸尘器中充电座的结构示意图。

[0012] 图4为一种可拆卸折叠的智能吸尘器中地刷与下推杆的连接示意图。

[0013] 图中：1-上推杆、2-下推杆、3-充电座、4-地刷、5-主机、6-铰接轴、7-接触铜片、8-进风口、9-提手、10-充电座支架、11-固定翼、12-充电座底座、13-充电接口、14-充电接触片、15-充电器。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1-4，一种可拆卸折叠的智能吸尘器，包括上推杆1、下推杆2、充电座3、地刷4和主机5，所述上推杆1和下推杆2通过铰接轴6转动连接成推杆整体，在不需使用时，可以将上推杆1和下推杆2进行转动折叠，方便使用，下推杆2的中间部分设有船形的开口式内腔，内腔的底部设有进风口8，下推杆2的底部通过卡扣连接地刷4，进风口8与地刷4内的通风管道相互连通；所述主机5置于船形开口式内腔中，被内腔半包裹，固定紧固，船形开口式内腔内设有接触铜片7，主机5的对应位置处设有接触铜片卡口，主机5内置电源，在主机5置于船形开口式内腔中时，接触铜片7与接触铜片卡口相互卡接，实现电路接通，利用主机5内的电源进行工作，主机5通过管道与进风口8相互连通；所述充电座3由相互卡接的充电座支架10和充电座底座12组成，充电座支架10的两侧均设有弧形的固定翼11，固定翼11仿形船形开口式内腔，充电座支架10内设有充电接触片14，下推杆2的对应位置处设有充电接触片卡口，其中充电接触片卡口与接触铜片7通过导线连接，用于将电流引入到主机5内，对内置电源进行充电，充电座支架10上设有充电接口13，充电接口13与充电器15电连接，充电座底座12上设有对地刷4的让位，充电时，下推杆2置于充电座支架10内，被固定翼11包裹固定，地刷4放置在充电座底座12，充电器15将外部电流引入到主机5内，完成对主机5的充电。

[0016] 所述主机5的顶部设有提手9，方便将主机5从船形开口式内腔中拿出。

[0017] 所述主机5和上推杆1的顶部均设有控制按钮，方便操作。

[0018] 本实用新型的工作原理是：当吸尘器闲置或暂时不需使用时，将主机5从船形开口式内腔中拿出，下推杆2的底部通过卡扣连接地刷4，同时可将地刷4拆卸下来，上推杆1和下推杆2通过铰接轴6转动连接成推杆整体，可以将上推杆1和下推杆2进行转动折叠，各组成部件的连接通过卡扣或铰接方式，方便折叠和拆卸，电器件的连接通过接触铜片7和接触铜片卡口的方式进行连接，非常方便使用，能节约吸尘器的占用空间，同时方便检修维护，具有很好的市场推广性。

[0019] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

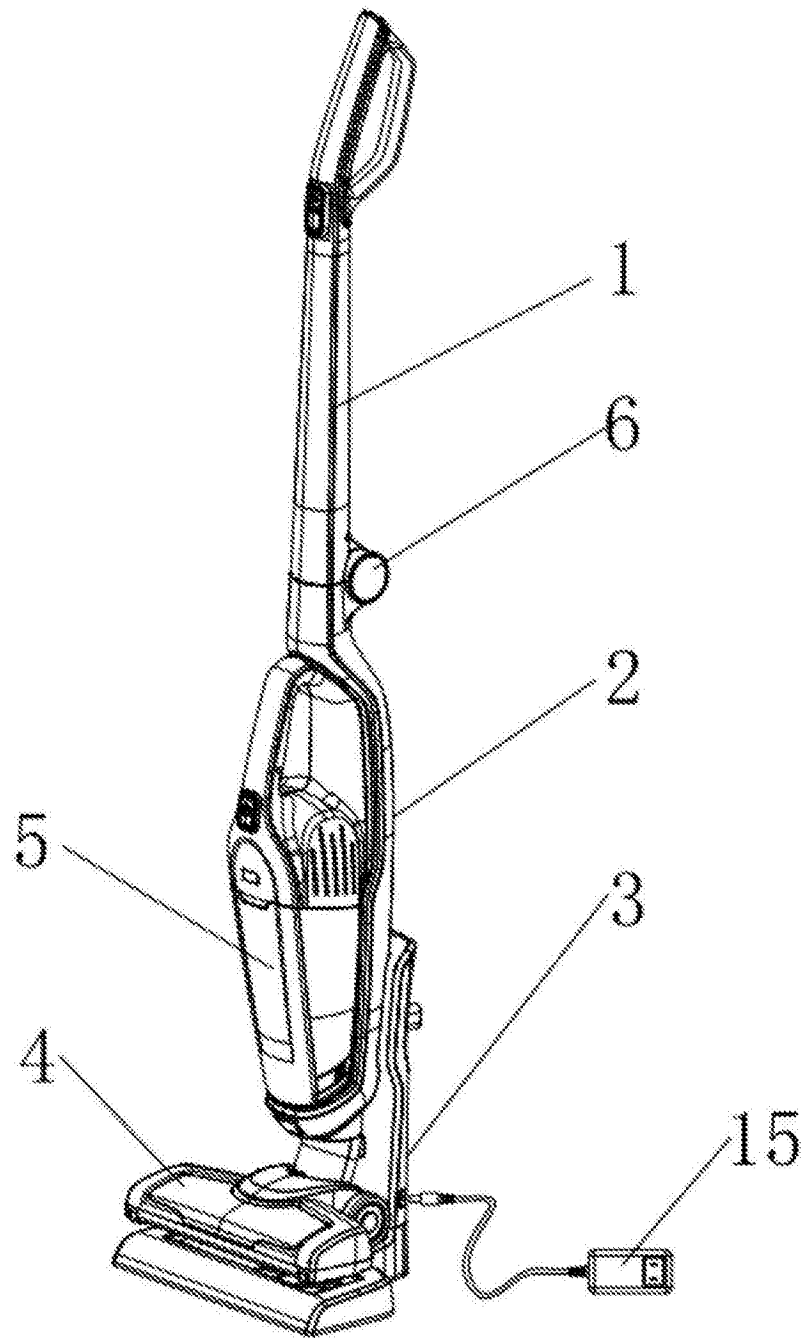


图1

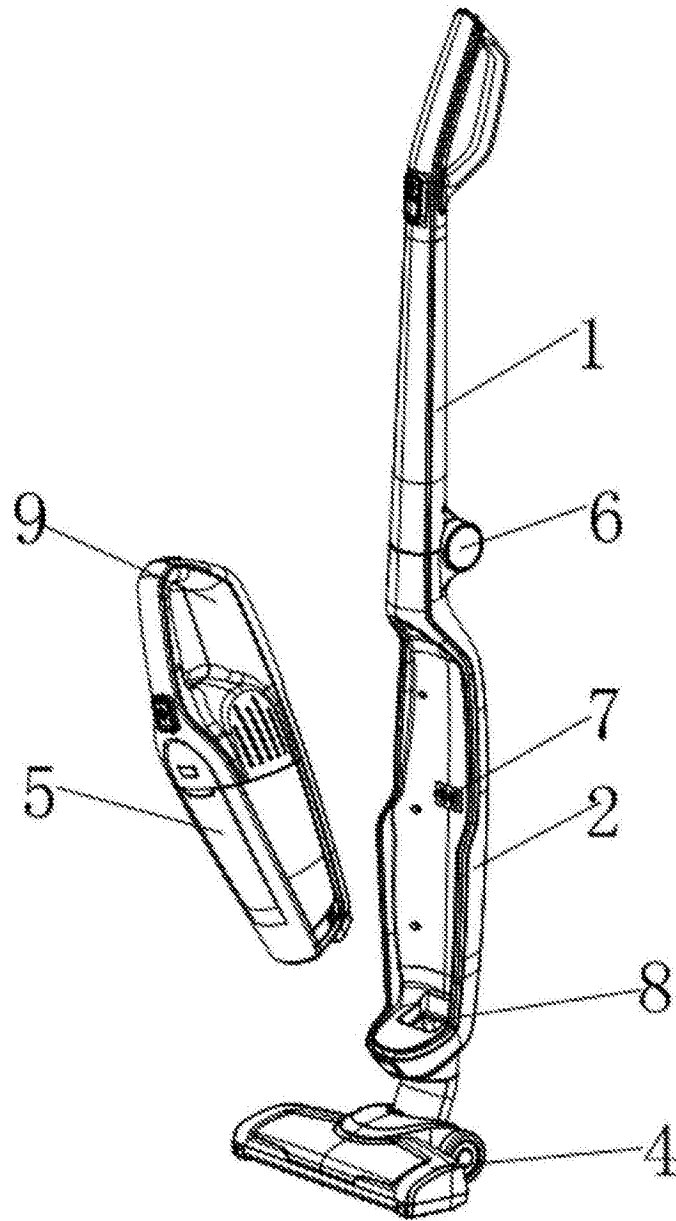


图2

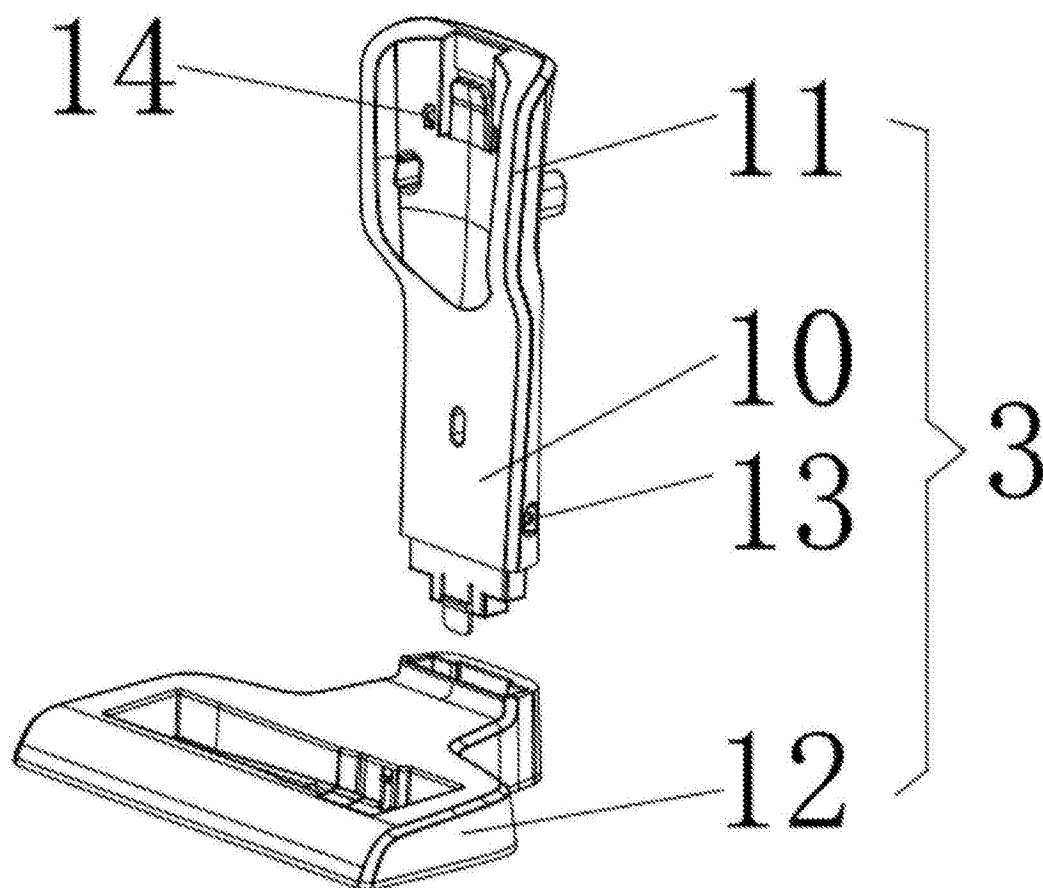


图3

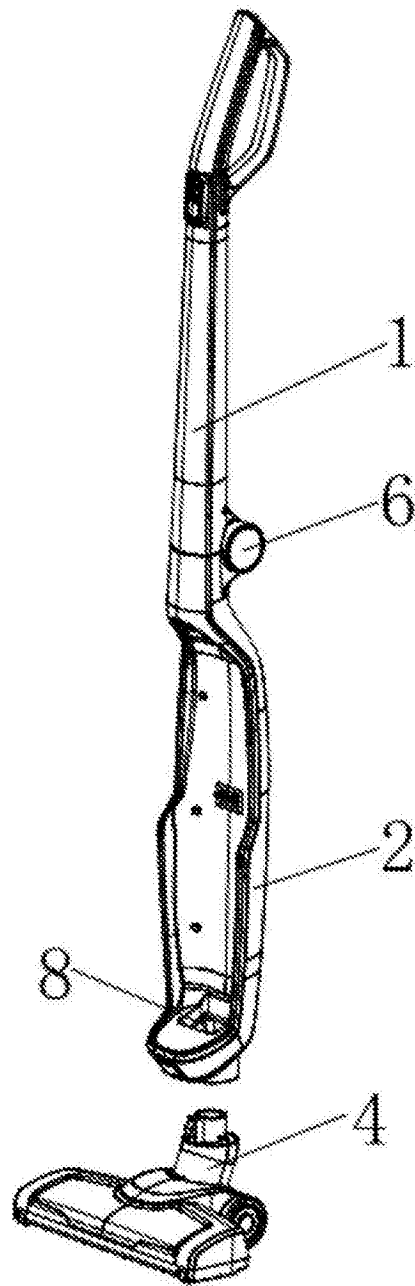


图4