

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801477 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220375557. X

(22) 申请日 2012. 07. 31

(73) 专利权人 宁波飞佳达家电制造有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市临山镇临城村

(72) 发明人 卢四海

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

A47L 9/00(2006. 01)

A47L 5/00(2006. 01)

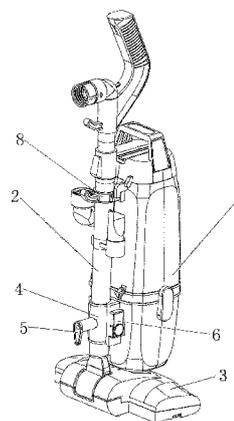
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

吸尘器主体与硬直管组合机构

### (57) 摘要

本实用新型涉及清洁工具领域,特指一种吸尘器主体与硬直管组合机构。本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构包括有吸尘桶、支撑杆、吸尘装置、连接架结构和卡接固件;所述吸尘桶与连接架结构卡接,所述支撑杆与吸尘装置套接;所述连接架结构与支撑杆套接固定;所述连接架结构上设有绕线装置;所述卡接固件分别与吸尘桶卡接,与支撑杆套接固定。本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构通过吸尘桶和支撑杆之间的组合、拆装,使整个吸尘器工作过程更方便,更快捷,大大提高了工作效率。



1. 一种吸尘器主体与硬直管组合机构,其特征在于:包括有吸尘桶(1)、支撑杆(2)、吸尘装置(3)、连接架结构(4)和卡接固件(8);所述吸尘桶(1)与连接架结构(4)卡接;所述支撑杆(2)与吸尘装置(3)套接;所述连接架结构(4)与支撑杆(2)套接固定;所述连接架结构(4)上设有绕线装置(5);所述卡接固件(8)分别与吸尘桶(1)卡接,与支撑杆(2)套接固定。

2. 根据权利要求1所述的吸尘器主体与硬直管组合机构,其特征在于:所述连接架结构(4)上设有用于卡接配合的凹槽(7)。

3. 根据权利要求1所述的吸尘器主体与硬直管组合机构,其特征在于:所述吸尘桶(1)与连接架结构(4)卡接处设有用于控制卡合状态的锁扣(6);所述锁扣(6)扭接吸尘桶,锁扣(6)的锁头卡接于连接架机构(4)设有的凹槽(7)中。

## 吸尘器主体与硬直管组合机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具领域,特指一种吸尘器主体与硬直管组合机构。

### 背景技术

[0002] 现有的产品,其吸尘桶与支撑杆为分开的结构或者其吸尘桶与支撑杆固定在一起的,没有组合的结构,在移动工作过程中,较为不便,降低了清洁效率。

### 实用新型内容

[0003] 一、要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术所存在的上述问题,特提供一种吸尘器主体与硬直管组合机构,通过吸尘桶和支撑杆之间的组合、拆装,使整个吸尘器工作过程更方便,更快捷,大大提高了工作效率。

[0005] 二、技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种吸尘器主体与硬直管组合机构包括有吸尘桶、支撑杆、吸尘装置、连接架结构和卡接固件;上述吸尘桶与连接架结构卡接;上述支撑杆与吸尘装置套接;上述连接架结构与支撑杆套接固定;上述连接架结构上设有绕线装置;上述卡接固件分别与吸尘桶卡接,与支撑杆套接固定。

[0007] 作为优化,上述连接架机构上设有用于卡接配合的凹槽。

[0008] 作为优化,上述吸尘桶与连接架结构卡接处设有用于控制卡合状态的锁扣,上述锁扣扭接吸尘桶,锁扣的锁头卡接于连接架机构设有的凹槽中。

[0009] 三、本实用新型的有益效果

[0010] 本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构通过吸尘桶和支撑杆之间的组合、拆装,使整个吸尘器工作过程更方便,更快捷,大大提高了工作效率。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构的结构图。

[0012] 图2为本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构的连接架结构的结构图。

[0013] 图3为本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构的卡接固件的结构图。

[0014] 上述图中1为吸尘桶,2为支撑杆,3为吸尘装置,4为连接架结构,5为绕线装置,6为锁扣,7为凹槽,8为卡接固件。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构作进一步说明:

[0016] 实施方式:如图1至3所示,本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构包括有吸尘桶1、支撑杆2、吸尘装置3、连接架结构4和卡接固件8,上述吸尘桶1与连接架结构4卡接固定,根据连接架结构4的位置移动而移动;上述支撑杆2与吸尘装置3套接,吸尘装置3

与支撑杆 2 套接部分为扭转机构,可使支撑杆扭转活动;上述连接架结构 4 与支撑杆 2 套接后并用螺钉进行固定;上述连接架结构 4 上设有绕线装置 5,当吸尘桶 1 和支撑杆 2 组合的时候,对电源线进行缠绕收缩,方便使用;上述卡接固件 8 分别与吸尘桶 1 卡接,与支撑杆 2 套接后并用螺钉固定,使吸尘桶 1 与支撑杆 2 紧固。

[0017] 上述连接架机构 4 上设有用于卡接配合的凹槽 7,上述吸尘桶 1 与连接架结构 4 卡接处设有用于控制卡合状态的锁扣 6,上述锁扣 6 扭接吸尘桶 1,锁扣 6 的锁头卡接于连接架结构 4 上设有的凹槽 7 中,来实现对吸尘桶 1 的卡接固定状态,解除锁紧状态时,通过一个压力作用于锁扣 6,使锁头移出凹槽 7,并解除卡接固件 8 与支撑杆 2 的紧固状态,进而使吸尘桶 1 和连接架结构 4 分离。

[0018] 本实用新型吸尘器主体与硬直管组合机构通过吸尘桶和支撑杆之间的组合、拆装,使整个吸尘器工作过程更方便,更快捷,大大提高了工作效率。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

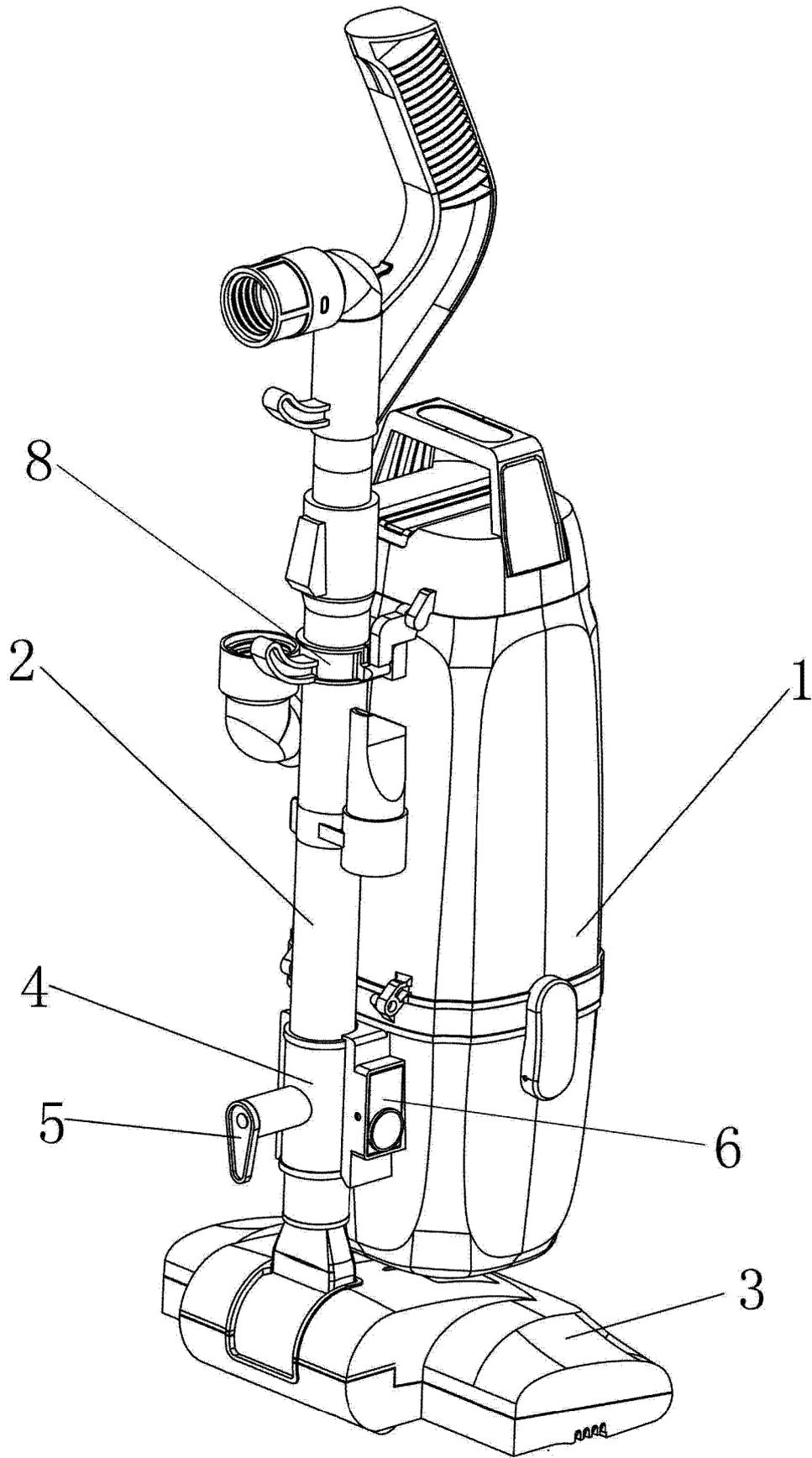


图 1

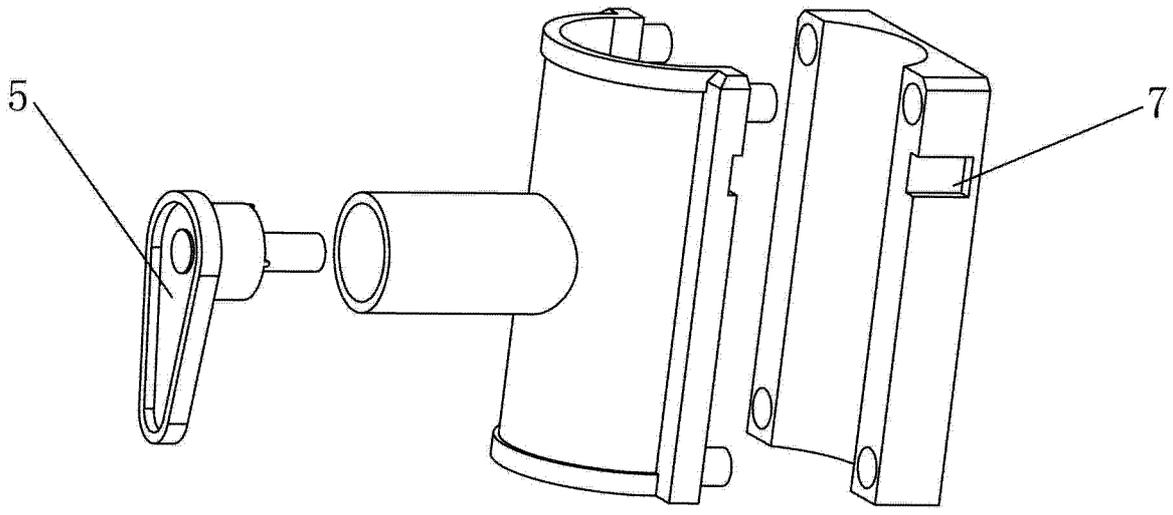


图 2

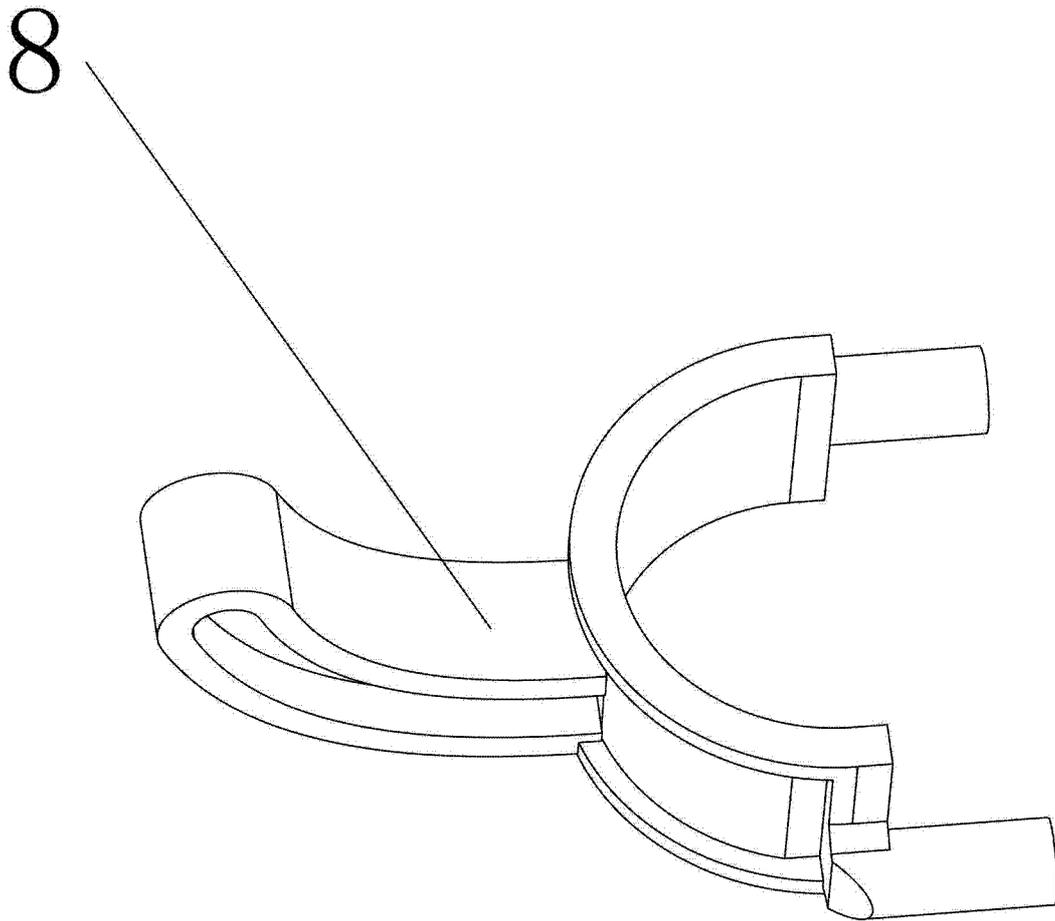


图 3