



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201551275 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920221550.0

(22) 申请日 2009.10.23

(73) 专利权人 许国范

地址 300384 天津市华苑产业园区华天道 6  
号海泰信息广场 B 座 306 室

(72) 发明人 许国范

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限  
公司 12209

代理人 董一宁

(51) Int. Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

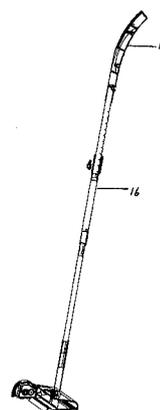
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

扫尘式地板擦

(57) 摘要

一种扫尘式地板擦,包括手柄、可伸缩的柄杆和地板擦头,其特征在于:地板擦头由底座和与其配合安装的上盖组成,底座的后部放置擦巾,擦巾通过安装在上盖的擦巾扣夹紧;底座的前部装有吸尘装置,并与上盖之间形成储物盒。本实用新型的优点是:结构简单、使用方便、节省能源、集吸尘、储尘和擦地功能于一体。清扫彻底,可清扫到各个不同的方位和角落,从而使地面上的灰尘污渍及颗粒状脏物一次性清理干净。



1. 一种扫尘式地板擦,包括手柄、可伸缩的柄杆和地板擦头,其特征在于:地板擦头由底座和与其配合安装的上盖组成,底座的后部放置擦巾,擦巾通过安装在上盖的擦巾扣夹紧;底座的前部装有吸尘装置,并与上盖之间形成储物盒。

2. 根据权利要求1所述的扫尘式地板擦,其特征在于:上述吸尘装置由穿过底座的前部的转轴、安装在转轴上的扫地滚刷和安装在转轴两端的变速传动齿轮、磨擦齿轮组成;变速传动齿轮由轮子齿轮和与之啮合的齿轮组成,磨擦齿轮啮合在齿轮的一侧;转轴的一端装有单向轴承。

3. 根据权利要求2所述的扫尘式地板擦,其特征在于:上述扫地滚刷上装有垃圾舱盖。

4. 根据权利要求1所述的扫尘式地板擦,其特征在于:上述底座前部上装有橡胶刮条。

5. 根据权利要求2所述的扫尘式地板擦,其特征在于:上述安装在转轴两端的变速传动齿轮和磨擦齿轮上安装有保护壳。

6. 根据权利要求2所述的扫尘式地板擦,其特征在于:上述扫地滚刷后部的底板上覆盖有底板封条。

## 扫尘式地板擦

### 技术领域：

[0001] 本实用新型属于一种日常生活所用的清洁用具，特别涉及一种扫尘式地板擦。

### 背景技术：

[0002] 目前人们在清洁地板的时候一般都是哈着腰一手扫地一手端着簸箕，用这样的卫生用具打扫十分不便，清洁不彻底，并且在扫地的时候容易尘土飞扬。为了解决这一问题，人们使用吸尘器，他虽然将吸尘和储尘于一体，但是它需要电源，工作时必须拖一根长长的电线，使用起来也很不方便，一旦停电，则无法使用。同时吸尘器造价高、结构复杂。近年来发明了一些电动扫把，但是它们同样需要电源，也没有解决扫把和簸箕分离的问题，因此没有得到广泛应用。而现有的地板擦只具有拖地的功能，不能够清扫，因此每个家庭和办公室都必须备有簸箕、扫帚和地板擦等清洁用具，使用起来很不方便，并且占用的空间大。因此，如何将吸尘、储尘和擦地集于一体是人们急待解决的问题。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的就在克服上述现有技术中存在的问题，而提供一种结构简单、使用方便、节省能源、集吸尘、储尘和擦地功能于一体的扫尘式地板擦。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种扫尘式地板擦，包括手柄、可伸缩的柄杆和地板擦头，其特征在于：地板擦头由底座和与其配合安装的上盖组成，底座的后部放置擦巾，擦巾通过安装在上盖的擦巾扣夹紧；底座的前部装有吸尘装置，并与上盖之间形成储物盒。

[0005] 上述吸尘装置由穿过底座的前部的转轴、安装在转轴上的扫地滚刷和安装在转轴两端的变速传动齿轮、磨擦齿轮组成；变速传动齿轮由轮子齿轮和与之啮合的齿轮组成，磨擦齿轮啮合在齿轮的一侧；转轴的一端装有单向轴承。

[0006] 上述扫地滚刷上装有垃圾舱盖。

[0007] 上述底座前部上装有橡胶刮条。

[0008] 上述安装在转轴两端的变速传动齿轮和磨擦齿轮上安装有保护壳。

[0009] 上述扫地滚刷后部的底板上覆盖有底板封条。

[0010] 本实用新型的优点是：结构简单、使用方便、节省能源、集吸尘、储尘和擦地功能于一体。清扫彻底，可清扫到各个不同的方位和角落，从而使地面上的灰尘污渍及颗粒状脏物一次性清理干净。

### 附图说明：

[0011] 图 1 是本实用新型的示意图。

[0012] 图 2 是地板擦头的爆炸图。

[0013] 图 3 是吸尘和储尘装置的示意图。

**具体实施方式：**

[0014] 如图所示：一种扫尘式地板擦，由手柄 15、可伸缩的柄杆 16 和地板擦头组成。地板擦头由底座 5 和与其配合安装的上盖 8 组成。底座的后部放置擦巾，并通过安装在上盖的擦巾扣 9、10 夹紧；底座的前部装有吸尘装置，并与上盖之间形成储物盒。

[0015] 上述吸尘装置由穿过底座的前部的转轴 11、安装在转轴上的扫地滚刷 12 和安装在转轴两端的变速传动齿轮、磨擦齿轮组成；变速传动齿轮由轮子齿轮 4 和与之啮合的齿轮 13 组成，磨擦齿轮 14 啮合在齿轮的一侧；转轴的一端装有单向轴承 16。上述扫地滚刷上装有垃圾舱盖 1，扫地滚刷后部的底板上覆盖有底板封条 3，使地板平整。上述底座前部上装有橡胶刮条 2。上述安装在转轴两端的变速传动齿轮和磨擦齿轮上安装有保护壳 6、7。

[0016] 本实用新型通过磨擦齿轮与地面磨擦产生的旋转传动力带动转轴两端的变速传动齿轮旋转，从而使扫地滚刷转动，使地面上得颗粒物扫入地板擦前部的储物盒内，达到清扫地面颗粒的作用。

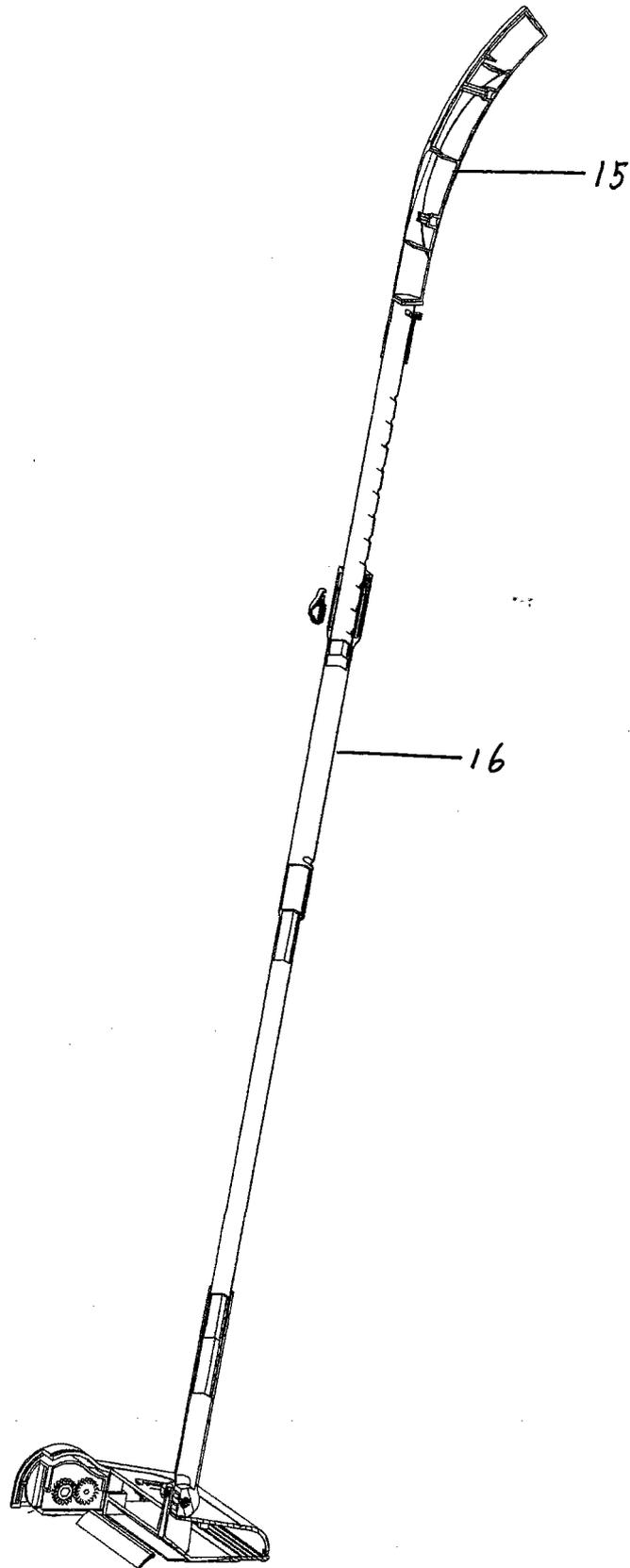


图 1

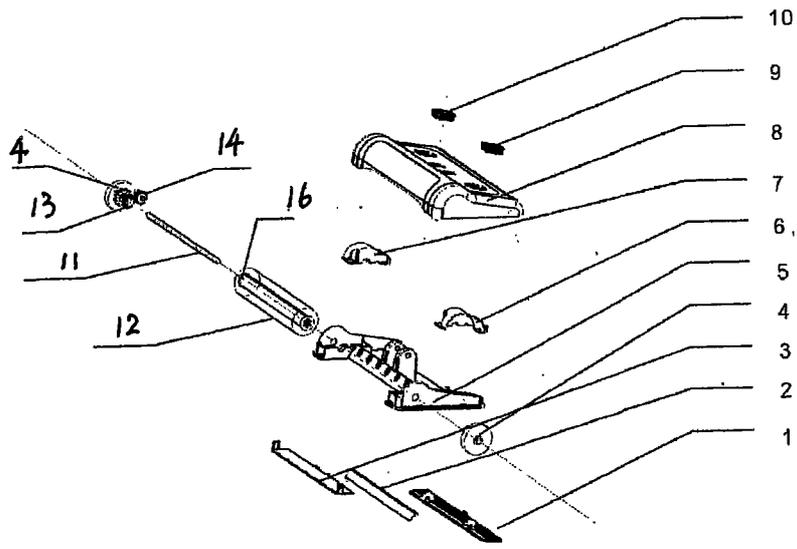


图 2

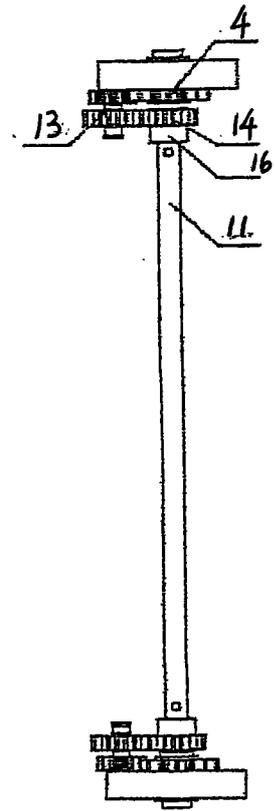


图 3