



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104545734 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201510001202. 2

(22) 申请日 2015. 01. 04

(71) 申请人 王雪

地址 530006 广西壮族自治区南宁市西乡塘
区大学东路 188 号广西民族大学法学
院

(72) 发明人 王雪

(74) 专利代理机构 广西慧拓律师事务所 45116

代理人 黄九华

(51) Int. Cl.

A47L 13/38(2006. 01)

A47L 13/42(2006. 01)

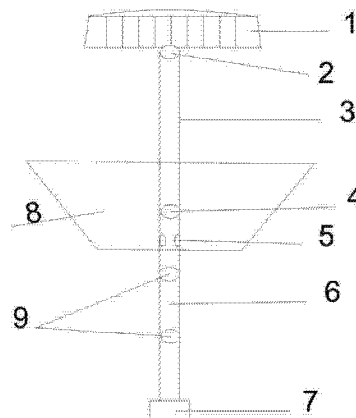
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种天花板清扫器

(57) 摘要

本发明公开一种天花板清扫器,包括帚刷、活动铰链、帚柄、小孔、伞柄、底盒、伞布、伸缩连接、伞柄,灰尘盒,其特征在于帚刷与帚柄用活动铰链相连,帚柄底端与伞柄顶端用铰链连接,伞布向上折起,伞柄顶部侧面有小孔,小孔与伞柄中腔相通,伞柄底端有底盖,可供打开。本发明主要解决现有的天花板清扫器不易折叠伸缩且功能单一的问题,不仅安全且便于寻常家庭使用,能有效解决灰尘再次污染的问题。本发明技术方案简单却实用,具有良好的市场前景。



1. 一种天花板清扫器,包括帚刷 (1),活动铰链 (2) 和 (4),帚柄 (3),小孔 (5),伞柄 (6),底盒 (7),伞布 (8),伸缩连接 (9),收缩伞 (10),折起的伞布 (11),伞柄 (12),灰尘盒 (13),其特征在于:帚刷 (1) 与帚柄 (3) 用活动铰链 (2) 相连,帚柄 (3) 底端与伞柄顶端用铰链 (4) 连接,伞布 (8) 向上折起,所述的帚刷 (1) 可转动。

2. 根据权利要求 1 所述的天花板清扫器,其特征在于:所述的伞柄顶部侧面有小孔 (5),小孔与伞柄中腔相通。

3. 根据权利要求 1 所述的天花板清扫器,其特征在于:所述的伞柄底端有底盖 (7),可供打开。

一种天花板清扫器

技术领域

[0001] 本发明属于一种清扫工具,尤其是涉及一种天花板清扫工具。

背景技术

[0002] 现有设计中,一种天花板清扫器(中国专利号:103126619A),包括:清扫器在柄杆上方通过万向节连接有一个电动机传动的毛刷;在毛刷下方装有一个接灰罩;以及与电动机相连的外接电源线从杆尾端穿出。这种清扫器能方便清扫上方天花板,轻松,便捷,但是缺点如下:1. 需要插电,既不安全,又不可避免电源线牵连而造成使用不便的问题,从而使得有些天花板死角不能清扫;2. 用电动机需要高成本,对于普通家庭来说负担不起;3. 接灰罩不能避免灰尘乱飞溅,会造成再次污染。

发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题为:提供一种天花板清扫器,不仅安全且便于寻常家庭使用,能有效解决灰尘再次污染的问题。

[0004] 本发明所采用的技术方案为:一种天花板清扫器,包括帚刷、活动铰链、帚柄、小孔、伞柄、底盒、伞布、伸缩连接、收缩伞、折起的伞布、伞柄、灰尘盒,其特征为:帚刷与帚柄通过活动铰链相连,帚柄底端与伞柄顶端用铰链连接,伞布向上折起,帚刷可转动,伞柄顶部侧面有小孔,小孔与伞柄中腔相通,伞柄底端有底盖,可供打开。

[0005] 本发明的有益效果:本发明的清扫器包括伞柄顶部的小孔,灰尘可由此孔漏入伞柄中腔,待清扫完后,清扫者打开底盖,就容易将灰尘倒入垃圾桶,解决了灰尘乱溅,造成再次污染的问题。与现有技术相比,该天花板清扫器还能将伞折叠当作普通扫帚的把手,用于正常打扫地板。

附图说明

[0006] 图1是本发明的展开结构示意图;

[0007] 图2是本发明的收缩结构示意图;

[0008] 图3是实施例2清扫器的伞布细节图;

[0009] 图4是实施例3清扫器的伞柄细节图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步详述。

[0011] 实施例:

[0012] 如图1至图4所示,一种天花板清扫器,包括帚刷,活动铰链和,帚柄,小孔,伞柄,底盒,伞布,伸缩连接,收缩伞,折起的伞布,伞柄,灰尘盒,其特征在于:帚刷与帚柄用活动铰链相连,帚柄底端与伞柄顶端用铰链连接,伞布向上折起,所述的帚刷可转动,所述的铰链可折叠,伞柄顶部侧面有小孔,小孔与伞柄中腔相通,伞柄底端有底盖,可供打开。

[0013] 如图 1 所示,本天花板清扫器包括帚刷 (1) 和帚柄 (3),其间用活动铰链 (2) 连接,该活动连接可使帚刷转动,帚柄底端与伞柄顶端用铰链 (4) 连接,该铰链可供收折。

[0014] 如图 2 所示,一种天花板清扫器,该图为本发明的收折图,伞收者为一手把 (10),紧贴于帚柄顶端侧部,用于普通清扫地板的工具,还带有把手的便捷式扫帚。

[0015] 如图 3 所示,一种天花板清扫器,该伞的伞布向上折起,形成一倒置接灰罩,轻抖伞柄,灰尘便从小孔漏入伞柄中腔,这样可以使清扫者不被灰尘所干扰,并且灰尘也不会乱飞溅,造成再次污染。

[0016] 如图 4 所示,一种天花板清扫器,该伞柄底端的底盖可以打开,便于灰尘清放入垃圾桶,不易被外来空气吹动而乱溅,同时也便于清扫伞柄中腔。

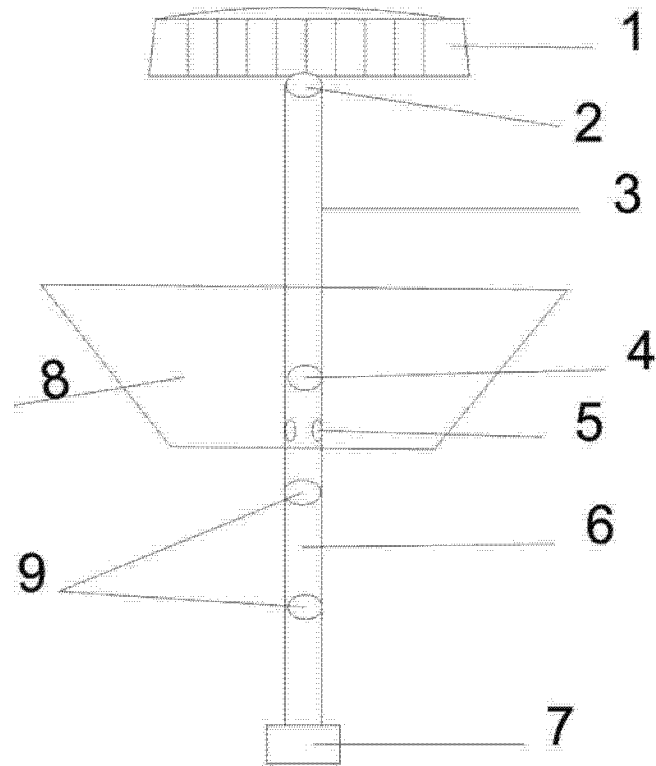


图 1

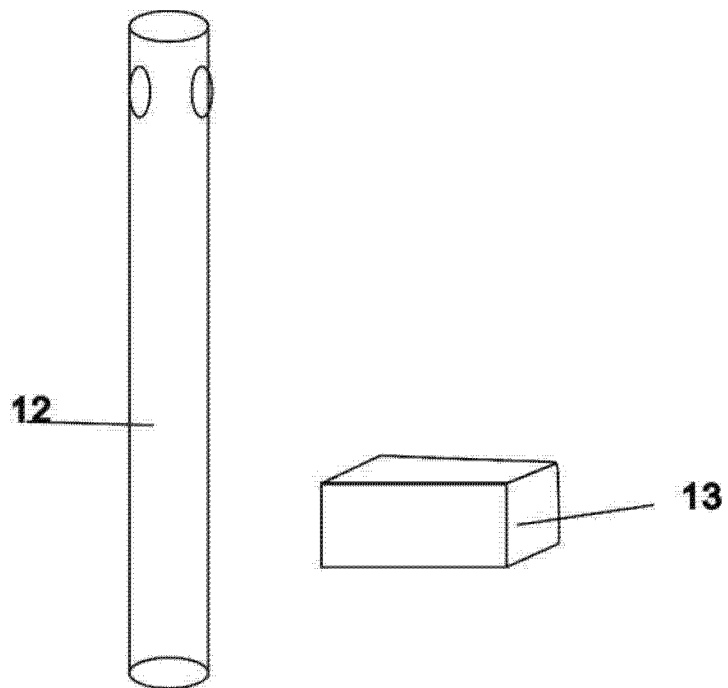


图 2

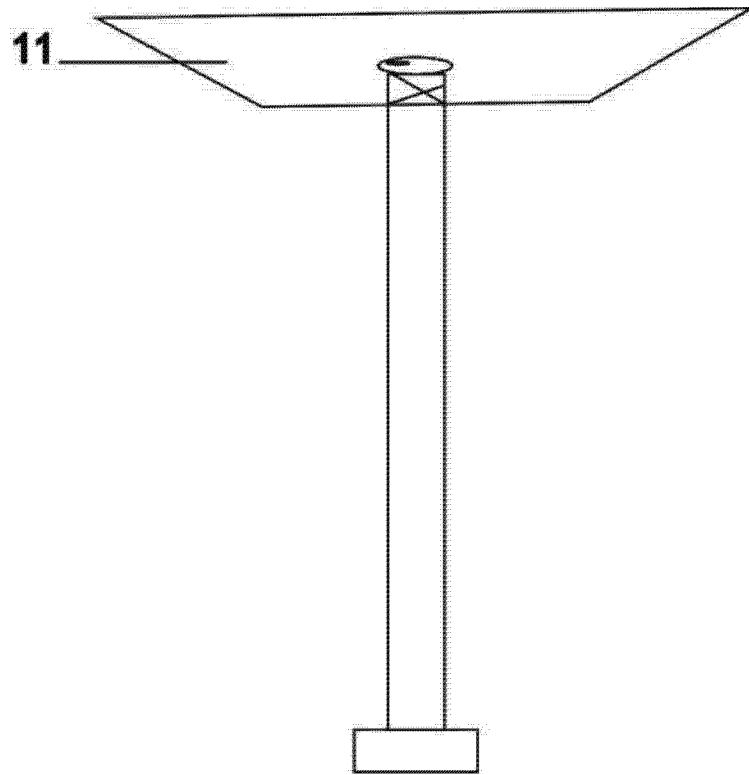


图 3

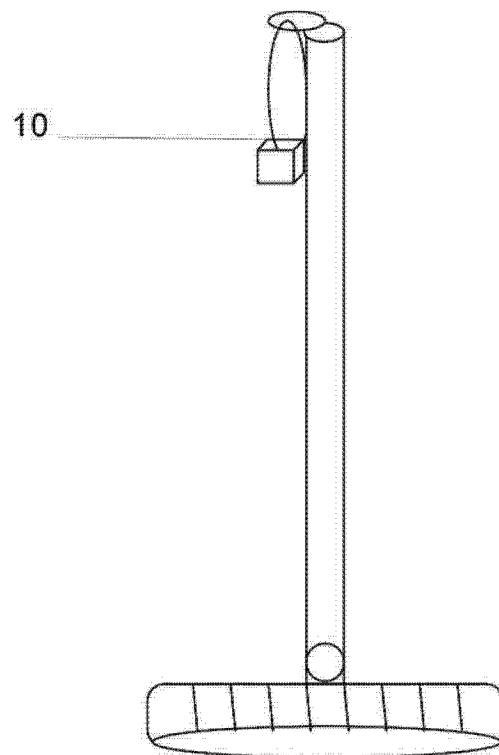


图 4