(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105534414 A
(43)申请公布日 2016.05.04

(21)申请号 201510891829.X

(22)申请日 2015.12.07

(71)申请人 徐州猎奇商贸有限公司
地址 221000 江苏省徐州市铜山区大学路99号

(72)发明人 单来

(51)Int.Cl.
A47L 11/24(2006.01)
A47L 11/40(2006.01)

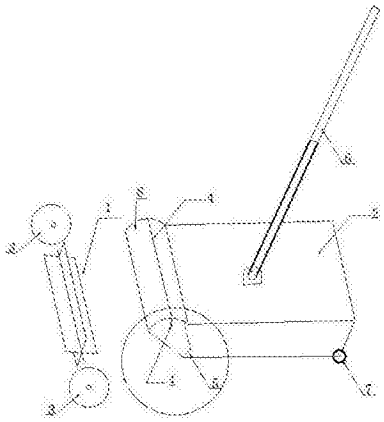
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种便捷式手动清扫装置

(57)摘要

一种便捷式手动清扫装置，包括刷体、盒体、手柄、两个前轮、两个后轮、位于开口端端部并罩在刷体的上方的弧形面板，盒体的左端开口，该盒体底面板左端与地面接触且接近刷体，刷体的两端通过两个短轴穿过盒体左端的前后两侧面板后与两个前轮固定连接，该刷体与地平行的外缘部分为刷毛，其余部分为塑料板，前轮在转动时刷体上的刷毛与地面接触，刷体上的塑料板不与地面接触，手柄铰接在盒体上面板中央，两个后轮通过两个短轴安装在盒体右端的前后两侧面板上，在弧形面板的里侧设置有一排用于梳理刷体上刷毛的梳齿。本发明能将附着在刷体上的毛发或线头及时清理掉，从而提高了工作效率；另外，在使用过程中能避免扬尘。



CN 105534414 A

1.一种便捷式手动清扫装置，包括刷体(1)、盒体(2)、手柄(6)、两个前轮(3)、两个后轮(7)，所述盒体(2)的左端开口，该盒体(2)底面板左端与地面接触且接近刷体(1)，所述刷体(1)的两端通过两个短轴穿过盒体(2)左端的前后两侧面板后与两个前轮(3)固定连接，该刷体(1)与地平行的外缘部分为刷毛，其余部分为塑料板，前轮(3)在转动时刷体(1)上的刷毛与地面接触，刷体(1)上的塑料板不与地面接触，所述手柄(6)铰接在盒体(2)上面板中央，两个后轮(7)通过两个短轴安装在盒体(2)右端的前后两侧面板上，其特征在于，还包括位于开口端端部并罩在刷体(1)的上方的弧形面板(8)，在弧形面板(8)的里侧设置有一排用于梳理刷体(1)上刷毛的梳齿(4)。

2.根据权利要求1所述的一种可收集垃圾的手动清扫装置，其特征在于，所述梳齿(4)与所述刷体(1)的刷毛接触的位置接近该刷毛所在的塑料板的外缘部分。

3.根据权利要求1或2所述的一种可收集垃圾的手动清扫装置，其特征在于，所述刷体(1)截面呈十字型。

4.根据权利要求3所述的一种可收集垃圾的手动清扫装置，其特征在于，还包括左低右高设置的斜挡板(5)，所述斜挡板(5)的左端与所述盒体(2)底面板的左端固定连接，该斜挡板(5)与所述刷体(1)上的刷毛接触，且不所述刷体(1)上的塑料板接触。

一种便捷式手动清扫装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清扫装置，具体是一种手动清扫装置。

背景技术

[0002] 现有的手动清扫机装车装置，应用于家庭的过程中，往往会因为刷毛部分挂了过多的毛发或其他线头而降低工作效率，使用人员不得不中断使用过程，去清理刷毛上的毛发或其他线头；另外，在清扫的过程中也容易扬起灰尘。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本发明提供一种便捷式手动清扫装置，解决了清扫车装置刷毛容易附着过多毛发或线头的问题，提高了清扫的工作效率，同时，可以在清扫过程中有效的防尘。

[0004] 为了实现上述目的，本发明提供一种便捷式手动清扫装置，包括刷体、盒体、手柄、两个前轮、两个后轮、位于开口端端部并罩在刷体的上方的弧形面板，所述盒体的左端开口，该盒体底面板左端与地面接触且接近刷体，所述刷体的两端通过两个短轴穿过盒体左端的前后两侧面板后与两个前轮固定连接，该刷体与地平行的外缘部分为刷毛，其余部分为塑料板，前轮在转动时刷体上的刷毛与地面接触，刷体上的塑料板不与地面接触，所述手柄铰接在盒体上面板中央，两个后轮通过两个短轴安装在盒体右端的前后两侧面板上，在弧形面板的里侧设置有一排用于梳理刷体上刷毛的梳齿。

[0005] 进一步，所述梳齿与所述刷体的刷毛接触的位置接近该刷毛所在的塑料板的外缘部分。

[0006] 进一步，所述刷体截面呈十字型。

[0007] 进一步，还包括左低右高设置的斜挡板，所述斜挡板的左端与所述盒体底面板的左端固定连接，该斜挡板与所述刷体上的刷毛接触，且不所述刷体上的塑料板接触。

[0008] 本发明通过梳齿的设置，可以在刷体上附着有毛发或线头时，通过梳齿能将附着的毛发或线头及时清理掉，从而提高了清扫的工作效率；另外，盒体开口端上部设置了弧形面板，可以使清理过程中不会产生扬尘的现象。通过将刷体设置为截面为呈十字形的结构，可以便于梳齿对刷体的刷毛进行清理；通过在盒体底面板上设置斜挡板，可以使被收集到盒体内部的垃圾不会在清理的过程中散落出盒体；该装置可伸缩的手柄铰接在盒体上面板的中心，能使手柄与盒体的角度及距离可调，从而可以使清理的过程更方便、更省力。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图；

[0010] 图2是本发明中的局部放大图。

[0011] 图中：1、刷体，2、盒体，3、前轮，4、梳齿，5、斜挡板，6、手柄，7、后轮，8、弧形面板。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0013] 如图1和图2所示，一种便捷式手动清扫装置，包括刷体1、盒体2、手柄6、两个前轮3、两个后轮7、位于开口端端部并罩在刷体1的上方的弧形面板8，所述盒体2的左端开口，该盒体2底面板左端与地面接触且接近刷体1，所述刷体1的两端通过两个短轴穿过盒体2左端的前后两侧面板后与两个前轮3固定连接，该刷体1与地平行的外缘部分为刷毛，其余部分为塑料板，前轮3在转动时刷体1上的刷毛与地面接触，刷体1上的塑料板不与地面接触，所述手柄6铰接在盒体2上面板中央，两个后轮7通过两个短轴安装在盒体2右端的前后两侧面板上，在弧形面板8的里侧设置有一排用于梳理刷体1上刷毛的梳齿4。手柄6可以采用伸缩杆。

[0014] 所述梳齿4与所述刷体1的刷毛接触的位置接近该刷毛所在的塑料板的外缘部分。

[0015] 所述刷体1截面呈十字型。

[0016] 还包括左低右高设置的斜挡板5，所述斜挡板5的左端与所述盒体2底面板的左端固定连接，该斜挡板5与所述刷体1上的刷毛接触，且不所述刷体1上的塑料板接触。

[0017] 使用时，通过推动手柄6来使该装置工作，前轮3在前进的过程中，带动刷体1进行转动，从而使地面上的垃圾被扫到后方的盒体2中，盒体2中的斜挡板5能够使收进的垃圾不易滑落出盒体，同时，当刷体1上的刷毛与梳齿4接触时，梳齿4会将附着在刷体1上的刷毛的毛发或线头清理掉，而弧形面板8的设置能够使清理过程中避免产生杨尘。清理的过程中，可根据现场情况对手柄6伸缩，还可以调整手柄6与盒体2的角度，以便于操作。

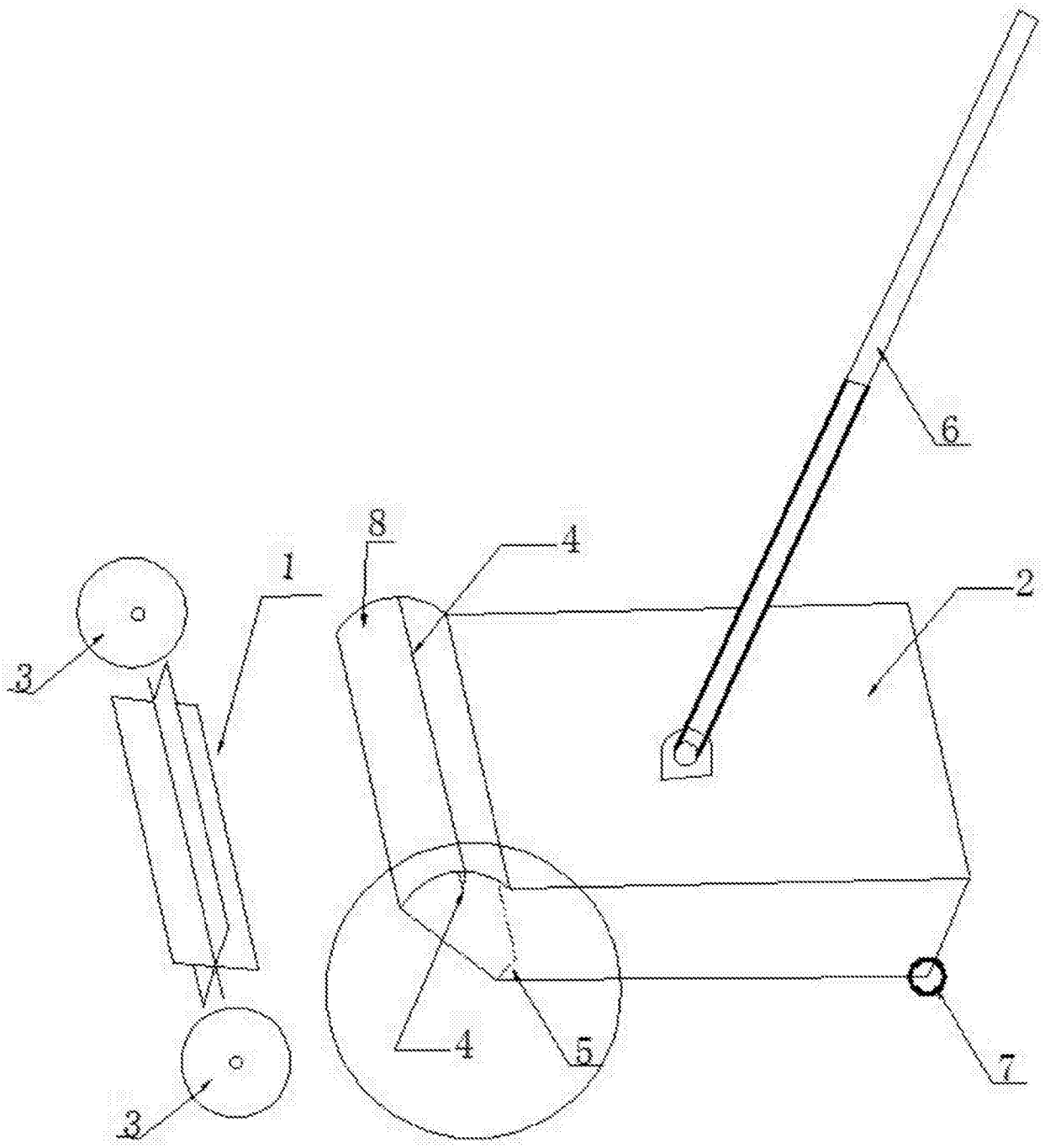


图1

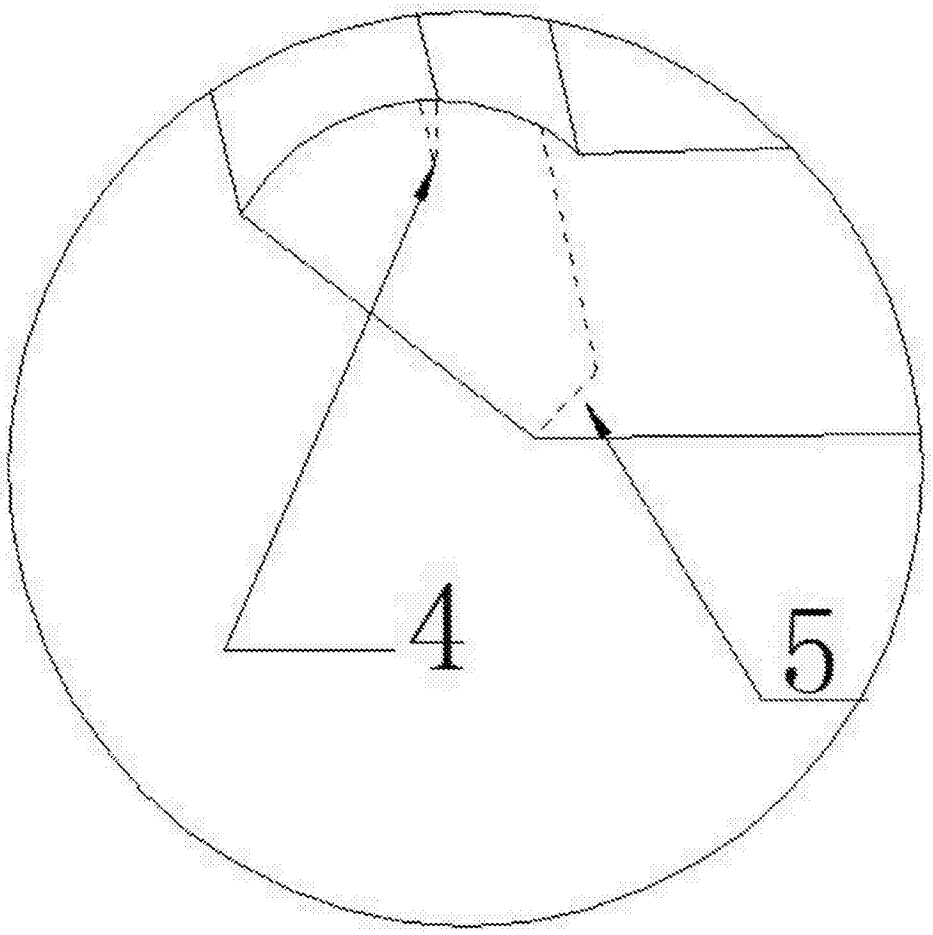


图2