



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203000849 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220634874. 9

(22) 申请日 2012. 11. 27

(73) 专利权人 大连海事大学

地址 116000 辽宁省大连市高新区凌水街道
凌海路 1 号

(72) 发明人 彭斌 李春斌 刘美玉

(51) Int. Cl.

A47L 13/40 (2006. 01)

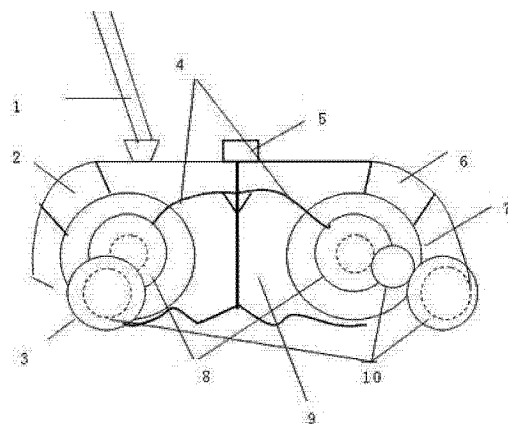
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

环保清洁器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保清洁器。所述环保清洁器包括主体、手柄 1、第一静电擦板 2、胶轮 3、梳齿 4、提手 5、第二静电擦板 6、毛刷 7、两个清洁滚轴 8、毛发收集盒 9、齿轮 10, 其中, 手柄 1 与主体上方一侧边缘转动固定, 第一静电擦板 2 与第二静电擦板 6 固定在主体的两侧, 两个清洁滚轴 8 分别转动固定在主体两侧, 胶轮 3 转动固定在同手柄 1 一个方向的主体下方, 齿轮 10 转动固定在与胶轮 3 对称的主体另一侧, 毛刷 7 固定在两个清洁滚轴 8 上, 梳齿 4 固定在毛刷 7 上, 毛发收集盒 9 固定在主体中部与两个清洁滚轴 8 相通。本实用新型的环保清洁器不需要使用电源, 节能环保, 不产生噪音, 此外, 其构造简单, 生产成本较低, 适合大规模生产。



1. 一种环保清洁器,其特征在于,所述环保清洁器包括主体、手柄(1)、第一静电擦板(2)、胶轮(3)、梳齿(4)、提手(5)、第二静电擦板(6)、毛刷(7)、两个清洁滚轴(8)、毛发收集盒(9)、齿轮(10),其中,手柄(1)与主体上方一侧边缘转动固定,提手(5)固定在主体上方中心处,第一静电擦板(2)与第二静电擦板(6)固定在主体的两侧,两个清洁滚轴(8)分别转动固定在主体两侧,胶轮(3)转动固定在同手柄(1)一个方向的主体下方,齿轮(10)转动固定在与胶轮(3)对称的主体另一侧,毛刷(7)固定在两个清洁滚轴(8)上,梳齿(4)固定在毛刷(7)上,齿轮(10)与两个清洁滚轴(8)的前一个啮合,毛发收集盒(9)固定在主体中部与两个清洁滚轴(8)相通。

环保清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域。

背景技术

[0002] 我们观察到在宾馆客房、家中、汽车站、火车站的候车大厅及图书馆等公共场所的地面经常有一些毛发,而现有的清洁工具在清扫过程中存在以下问题:普通的清洁工具很难将毛发清扫干净;在公共场所使用吸尘器,会受电源线长度的限制;吸尘器购买成本比较高,使用过程中消耗电能,增加使用成本;使用吸尘器会产生噪音污染。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的问题,本实用新型提供了环保清洁器。

[0004] 为了达到上述目的,提供一种环保清洁器。所述环保清洁器包括主体、手柄 1、第一静电擦板 2、胶轮 3、梳齿 4、提手 5、第二静电擦板 6、毛刷 7、两个清洁滚轴 8、毛发收集盒 9、齿轮 10,其中,手柄 1 与主体上方一侧边缘转动固定,提手 5 固定在主体上方中心处,第一静电擦板 2 与第二静电擦板 6 固定在主体的两侧,两个清洁滚轴 8 分别转动固定在主体两侧,胶轮 3 转动固定在同手柄 1 一个方向的主体下方,齿轮 10 转动固定在与胶轮 3 对称的主体另一侧,毛刷 7 固定在两个清洁滚轴 8 上,梳齿 4 固定在毛刷 7 上,齿轮 10 与两个清洁滚轴 8 的前一个啮合,毛发收集盒 9 固定在主体中部与两个清洁滚轴 8 相通。

[0005] 有益效果:本实用新型的环保清洁器是可以轻松收集地面上的毛发,适用于家庭、理发店、宠物店、以及公共场所的清洁,而且不需要使用电源,降低了使用成本,节能环保,不产生噪音,方便在公共场所使用,此外,其构造简单,生产成本较低,不需要克服技术难关,适合大规模生产。

附图说明

[0006] 图 1 本实用新型环保清洁器的结构图。

[0007] 图 2 本实用新型环保清洁器的细节图 1。

[0008] 图 3 本实用新型环保清洁器的细节图 2。

[0009] 附图标识:1、手柄;2、第一静电擦板;3、胶轮;4、梳齿;5、提手;6、第二静电擦板;7、毛刷;8、两个清洁滚轴;9、毛发收集盒;10、齿轮。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明进行详细说明。

[0011] 参照图 1,在本实施例中,所述环保清洁器包括主体、手柄 1、第一静电擦板 2、胶轮 3、梳齿 4、提手 5、第二静电擦板 6、毛刷 7、两个清洁滚轴 8、毛发收集盒 9、齿轮 10,其中,手柄 1 与主体上方一侧边缘转动固定,提手 5 固定在主体上方中心处,第一静电擦板 2 与第二静电擦板 6 固定在主体的两侧,两个清洁滚轴 8 分别转动固定在主体两侧,胶轮 3 转动固定

在同手柄 1 一个方向的主体下方, 齿轮 10 转动固定在与胶轮 3 对称的主体另一侧, 毛刷 7 固定在两个清洁滚轴 8 上, 梳齿 4 固定在毛刷 7 上, 齿轮 10 与两个清洁滚轴 8 的前一个啮合, 毛发收集盒 9 固定在主体中部与两个清洁滚轴 8 相通。

[0012] (1) 所述环保清洁器工作时, 底部轮子通过齿轮带动滚轴转动, 通过大齿轮带动小齿轮的原理使滚轴转速加倍, 前轮通过三个齿轮传动使前部毛刷向前滚动; 后轮通过两个齿轮传动使后部毛刷向后滚动。轮子表面贴合橡胶增大与地面的摩擦, 毛刷是用尼龙丝材料做成。

[0013] (2) 在清扫及收集时有两个带有尼龙毛刷的滚轴和分别与之贴合的梳齿组成, 毛刷负责将地面的毛发及碎屑扫进收集装置, 梳齿负责将毛发从毛刷上梳理下来从而使毛刷可以循环清扫, 下端的簸箕状提盒负责收集细小碎屑, 梳齿与毛刷交叉结合, 毛刷束之间有三毫米的间隙, 梳齿与之吻合, 梳齿与下端的收集盒连在一起, 可从上端提出, 便于将收集的毛发以及脏物处理掉。

[0014] (3) 所述环保清洁器外壳内侧有与毛刷相切的不同材料做成的静电擦板, 通过毛刷与擦板的摩擦产生静电作用, 使毛刷带电, 可增强对毛发的吸附作用, 根据不同的场所, 所述环保清洁器可以适当增的或减小尺寸, 通常规格为 35*60cm, 家庭规格为 20*30cm。

[0015] 以上内容是结合优选技术方案对本发明所做的进一步详细说明, 不能认定发明的具体实施仅限于这些说明。对本发明所属技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明的构思的前提下, 还可以做出简单的推演及替换, 都应当视为本发明的保护范围。

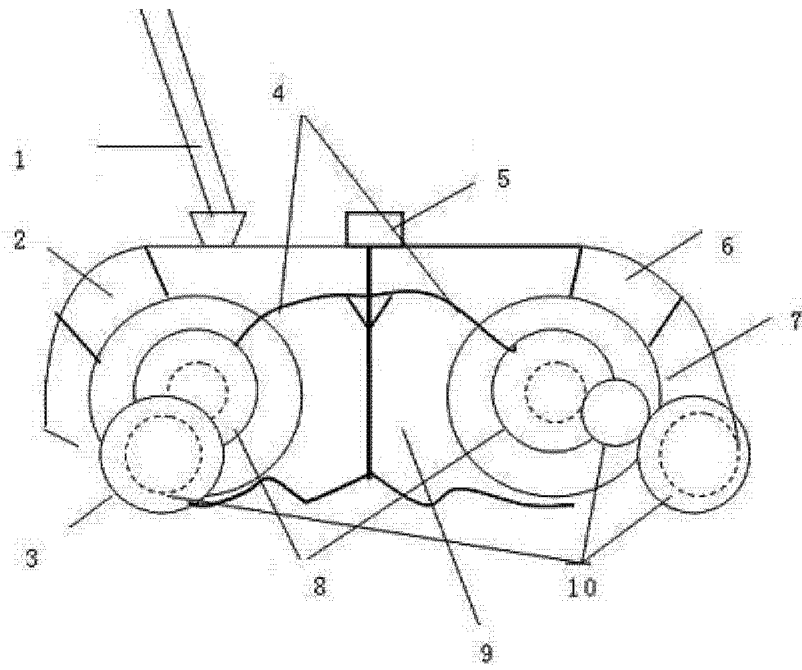


图 1

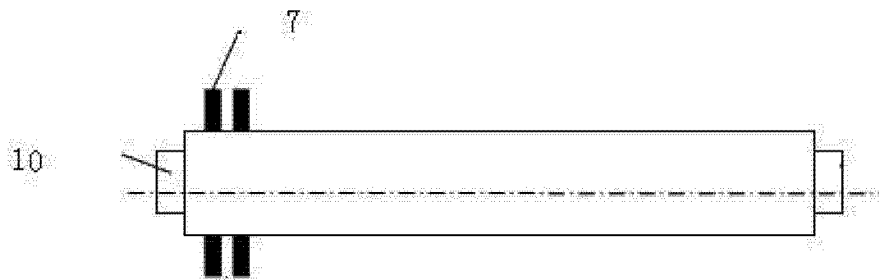


图 2

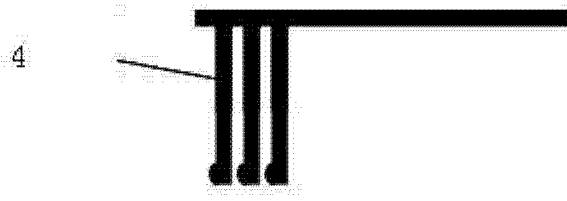


图 3