(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203089003 U
(45)授权公告日 2013.07.31

(21)申请号 201320045892.8

(22)申请日 2013.01.29

(73)专利权人 昆山尚达智机械有限公司
地址 215301 江苏省苏州市昆山市开发区伟业路 18 号楼 1602 室

(72)发明人 张荣磊

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

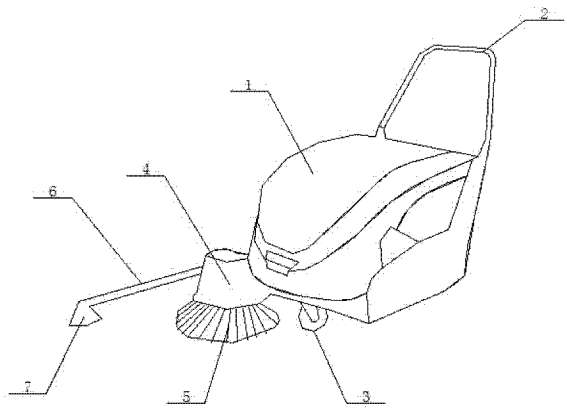
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有喷水装置的扫地机

(57)摘要

一种带有喷水装置的扫地机，它涉及扫地机领域，扫地机机体的后侧设置有推拉把手，脚轮设置在扫地机机体的下端，在扫地机机体的前端设置有主动轮外壳，主动轮外壳内设置有主动轮，且主动轮下端设置有刷毛，在主动轮外壳的前端固定有喷水装置。所述的喷水装置由连接杆和喷头组成，连接杆为空心结构，连接杆的一端固定在主动轮外壳上，连接杆的另一端连接有喷头。它能克服现有技术中的无尘扫地机结构复杂、造价高等缺陷，在扫地机上增设了喷水装置，使扫地机在对地面进行清扫时，不会起灰尘，其结构简单，易于实现。



CN 203089003 U

1. 一种带有喷水装置的扫地机，它包括扫地机机体 (1)、推拉把手 (2)、脚轮 (3)、主动轮外壳 (4)、刷毛 (5)，扫地机机体 (1) 的后侧设置有推拉把手 (2)，脚轮 (3) 设置在扫地机机体 (1) 的下端，在扫地机机体 (1) 的前端设置有主动轮外壳 (4)，主动轮外壳 (4) 内设置有主动轮，且主动轮下端设置有刷毛 (5)，其特征在于在主动轮外壳 (4) 的前端固定有喷水装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有喷水装置的扫地机，其特征在于所述的喷水装置由连接杆 (6) 和喷头 (7) 组成，连接杆 (6) 为空心结构，连接杆 (6) 的一端固定在主动轮外壳 (4) 上，连接杆 (6) 的另一端连接有喷头 (7)。

一种带有喷水装置的扫地机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种扫地机，具体涉及一种带有喷水装置的扫地机。

[0003] 背景技术：

[0004] 随着科学技术的发展以及人们生活水平的提高，大多数的工厂或家庭都开始扫地机来进行卫生处理，扫地机的种类很多，普遍采用电机来驱动滚刷，从而实现轻便扫地的目的。

[0005] 但是现今的扫地机在扫地的过程中，灰尘比较大，灰尘经呼吸系统进入人体，影响人的健康。为此，中国专利 CN-2527216 中公开了一种扫地机，其机体前端设有刷室，刷室内设有带刷毛的刷杆，刷杆两端与刷室两端的机体轴接，刷室后端下部设有集灰挡板，集灰挡板上端的刷室与集灰室相通，集灰斗位于刷室后端，集灰斗能卡接。这种扫地机集灰、收集和清除灰尘的功能不明显，而且结构复杂，造价成本高。

[0006] 又如专利号 200410101240.7 公开了一种扫地机，它包括地刷、万向节、操作手杆、电池座、手柄、毛刷和集成仓，其中地刷通过万向节与操作手杆连接，可旋转毛刷安装在所述地刷的底面四周内侧，在地刷的底面中间部位设有集尘仓，可旋转毛刷通过两端的斜齿轮座相互连接传动。该产品的毛刷是由外向内转动，在清扫地面时，毛刷就可将尘土扫向地刷中部的集尘仓内，尘土就被收集在集尘仓内了，但是它也存在结构复杂，造价高等缺陷。

[0007] 总而言之，现有的带有除尘功能的扫地机都存在结构复杂，造价高的缺点，不适合普通家庭使用。

[0008] 实用新型内容：

[0009] 本实用新型的目的是提供一种带有喷水装置的扫地机，它能克服现有技术中的无尘扫地机结构复杂、造价高等缺陷，在扫地机上增设了喷水装置，使扫地机在对地面进行清扫时，不会起灰尘，其结构简单，易于实现。

[0010] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包括扫地机机体 1、推拉把手 2、脚轮 3、主动轮外壳 4、刷毛 5，扫地机机体 1 的后侧设置有推拉把手 2，脚轮 3 设置在扫地机机体 1 的下端，在扫地机机体 1 的前端设置有主动轮外壳 4，主动轮外壳 4 内设置有主动轮，且主动轮下端设置有刷毛 5，在主动轮外壳 4 的前端固定有喷水装置。

[0011] 所述的喷水装置由连接杆 6 和喷头 7 组成，连接杆 6 为空心结构，连接杆 6 的一端固定在主动轮外壳 4 上，连接杆 6 的另一端连接有喷头 7。

[0012] 本实用新型在对工厂或室内卫生清洁时，可以通过喷水装置先对需要清洁的地面进行喷水，刷毛 5 在主动轮的带动下对喷过水的地面进行清扫，不会起灰尘。

[0013] 本实用新型能克服现有技术中的无尘扫地机结构复杂、造价高等缺陷，在扫地机上增设了喷水装置，使扫地机在对地面进行清扫时，不会起灰尘，其结构简单，易于实现。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 参看图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：它包括扫地机机体 1、推拉把手 2、脚轮 3、主动轮外壳 4、刷毛 5，扫地机机体 1 的后侧设置有推拉把手 2，脚轮 3 设置在扫地机机体 1 的下端，在扫地机机体 1 的前端设置有主动轮外壳 4，主动轮外壳 4 内设置有主动轮，且主动轮下端设置有刷毛 5，在主动轮外壳 4 的前端固定有喷水装置。

[0018] 所述的喷水装置由连接杆 6 和喷头 7 组成，连接杆 6 为空心结构，连接杆 6 的一端固定在主动轮外壳 4 上，连接杆 6 的另一端连接有喷头 7。

[0019] 本具体实施方式在对工厂或室内卫生清洁时，可以通过喷水装置先对需要清洁的地面进行喷水，刷毛 5 在主动轮的带动下对喷过水的地面进行清扫，不会起灰尘。

[0020] 本具体实施方式能克服现有技术中的无尘扫地机结构复杂、造价高等缺陷，在扫地机上增设了喷水装置，使扫地机在对地面进行清扫时，不会起灰尘，其结构简单，易于实现。

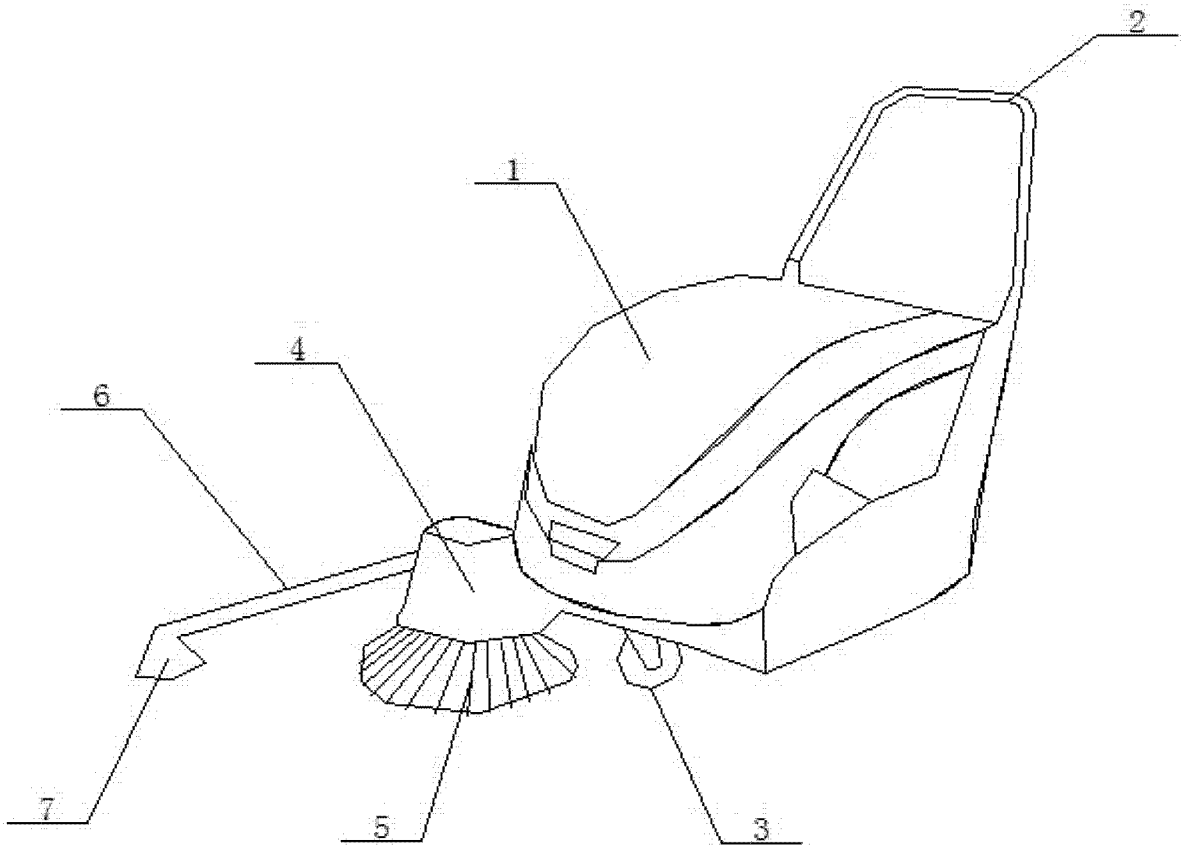


图 1