



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203914794 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420332752. 3

(22) 申请日 2014. 06. 16

(73) 专利权人 殷传军

地址 310034 浙江省杭州市江干区下沙学
源街中国计量学院现代科技学院机械
111 班

(72) 发明人 殷传军

(51) Int. Cl.

A47L 13/12(2006. 01)

A47L 13/20(2006. 01)

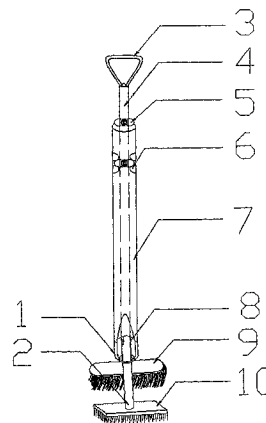
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带刷子的拖把

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带刷子的拖把。在日常清理打扫卫生时, 仅仅使用拖把不容易清洗干净, 需要结合刷子清洗, 而两者更换使用繁琐不便, 耗时又耗力。本实用新型提供了一种带刷子的拖把, 同时具备了刷子和拖把的清洁功能, 使用简单、方便。技术方案是: 本实用新型的主杆上装有上、下定位块。主杆空套在外套筒中间, 主杆可以沿外套筒上下滑动。外套筒内作有定位槽。拖把头与主杆固定连接。刷子头与刷子杆固定连接。圆环支架与外套筒固定连接, 圆环支架与外套筒成悬臂直角状态。圆环与圆环支架通过圆销连接。圆环可以随刷子杆摆动绕圆销转动。刷子杆空套在圆环内。支座板与主杆固定连接。刷子杆一端与支座板通过圆销连接, 刷子杆一端可以绕圆销转动。



1. 一种带刷子的拖把,包括圆环支架(1),刷子杆(2),把手(3),主杆(4),定位块(5),定位槽(6),外套筒(7),支座板(8),拖把头(9),刷子头(10),圆环(11),圆销(12),其特征在于:所述主杆(4)空套在外套筒(7)中间,主杆(4)上装有上、下定位块(5),外套筒(7)内作有定位槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带刷子的拖把,其特征在于:所述拖把头(9)与主杆(4)固定连接,刷子头(10)与刷子杆(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带刷子的拖把,其特征在于:所述圆环支架(1)与外套筒(7)固定连接,圆环支架(1)与外套筒(7)成悬臂直角状态,圆环(11)与圆环支架(1)通过圆销(12)连接,刷子杆(2)空套在圆环(11)内。

4. 根据权利要求1所述的一种带刷子的拖把,其特征在于:所述支座板(8)与主杆(4)固定连接,刷子杆(2)一端与支座板(8)通过圆销(12)连接。

一种带刷子的拖把

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种拖把，具体地讲，尤其是涉及一种带刷子的拖把。

背景技术：

[0002] 在日常清理打扫卫生时，地面有些地方特别脏或者粘有口香糖等物品，仅仅使用拖把是不容易清洗干净的，往往需要结合刷子清洗，而两者更换使用繁琐不方便，耗时又耗力。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带刷子的拖把，同时具备了刷子和拖把的清洁功能，使用简单、方便。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型的技术方案是：一种带刷子的拖把由圆环支架、刷子杆、把手、主杆、定位块、定位槽、外套筒、支座板、拖把头、刷子头、圆环、圆销等组成。

[0005] 本实用新型的把手与主杆固定连接。主杆上装有上、下定位块，定位块底部装有弹簧。主杆空套在外套筒中间，主杆可以沿外套筒上下滑动。外套筒内作有定位槽。拖把头与主杆固定连接。刷子头与刷子杆固定连接。圆环支架与外套筒固定连接，圆环支架与外套筒成悬臂直角状态。圆环与圆环支架通过圆销连接。圆环与圆销采用间隙配合，圆环可以随刷子杆的摆动绕圆销转动。圆环支架与圆销采用过盈配合。刷子杆空套在圆环内。支座板与主杆固定连接。刷子杆一端与支座板通过圆销连接。刷子杆一端与圆销采用间隙配合，刷子杆一端可以绕圆销转动。支座板与圆销采用过盈配合。

[0006] 使用拖把头时，将把手往下压，带动主杆向下滑动，当主杆底部支座板圆销低于圆环时，圆环会带动刷子杆向上翻转，带动刷子头上翻，拖把头着地，上定位块卡在定位槽内，用作拖把使用；使用刷子头时，将把手往上拉，带动主杆向上滑动，当主杆底部支座板圆销高于圆环时，圆环会带动刷子杆向下翻转，带动刷子头下翻，刷子头着地，下定位块卡在定位槽内，用作刷子使用。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：一种带刷子的拖把，同时具备了刷子和拖把的清洁功能。使用拖把头时，将把手往下压，带动主杆向下滑动，当主杆底部支座板圆销低于圆环时，圆环会带动刷子杆向上翻转，带动刷子头上翻，拖把头着地，上定位块卡在定位槽内，用作拖把使用；使用刷子头时，将把手往上拉，带动主杆向上滑动，当主杆底部支座板圆销高于圆环时，圆环会带动刷子杆向下翻转，带动刷子头下翻，刷子头着地，下定位块卡在定位槽内，用作刷子使用。本实用新型结构独特，使用简单、方便。

附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型刷子着地的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型拖把着地的结构示意图。

[0010] 图 3 为本实用新型刷子圆环支架和刷子杆一端圆销结构的局部放大图。

[0011] 上述附图中各编号的意义是：1：圆环支架；2：刷子杆；3：把手；4：主杆；5：定位块；6：定位槽；7：外套筒；8：支座板；9：拖把头；10：刷子头；11：圆环；12：圆销。

具体实施方式：

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 请参见图 1～图 3：一种带刷子的拖把，包括圆环支架（1）、刷子杆（2）、把手（3）、主杆（4）、定位块（5）、定位槽（6）、外套筒（7）、支座板（8）、拖把头（9）、刷子头（10）、圆环（11）、圆销（12）。

[0014] 本实用新型的把手（3）与主杆（4）固定连接。主杆（4）上装有上、下定位块（5），定位块（5）底部装有弹簧。主杆（4）空套在外套筒（7）中间，主杆（4）可以沿外套筒（7）上下滑动。外套筒（7）内作有定位槽（6）。拖把头（9）与主杆（4）固定连接。刷子头（10）与刷子杆（2）固定连接。圆环支架（1）与外套筒（7）固定连接，圆环支架（1）与外套筒（7）成悬臂直角状态。圆环（11）与圆环支架（1）通过圆销（12）连接。圆环（11）与圆销（12）采用间隙配合，圆环（11）可以随刷子杆（2）的摆动绕圆销（12）转动。圆环支架（1）与圆销（12）采用过盈配合。刷子杆（2）空套在圆环（11）内。支座板（8）与主杆（4）固定连接。刷子杆（2）一端与支座板（8）通过圆销（12）连接。刷子杆（2）一端与圆销（12）采用间隙配合，刷子杆（2）一端可以绕圆销（12）转动。支座板（8）与圆销（12）采用过盈配合。

[0015] 使用拖把头（9）时，将把手（3）往下压，带动主杆（4）向下滑动，当主杆（4）底部支座板（8）圆销（12）低于圆环（11）时，圆环（11）会带动刷子杆（2）向上翻转，带动刷子头（10）上翻，拖把头（9）着地，上定位块（5）卡在定位槽（6）内，用作拖把使用；使用刷子头（10）时，将把手往（3）上拉，带动主杆（4）向上滑动，当主杆（4）底部支座板（8）圆销（12）高于圆环（11）时，圆环（11）会带动刷子杆（2）向下翻转，带动刷子头（10）下翻，刷子头（10）着地，下定位块（5）卡在定位槽（6）内，用作刷子使用。

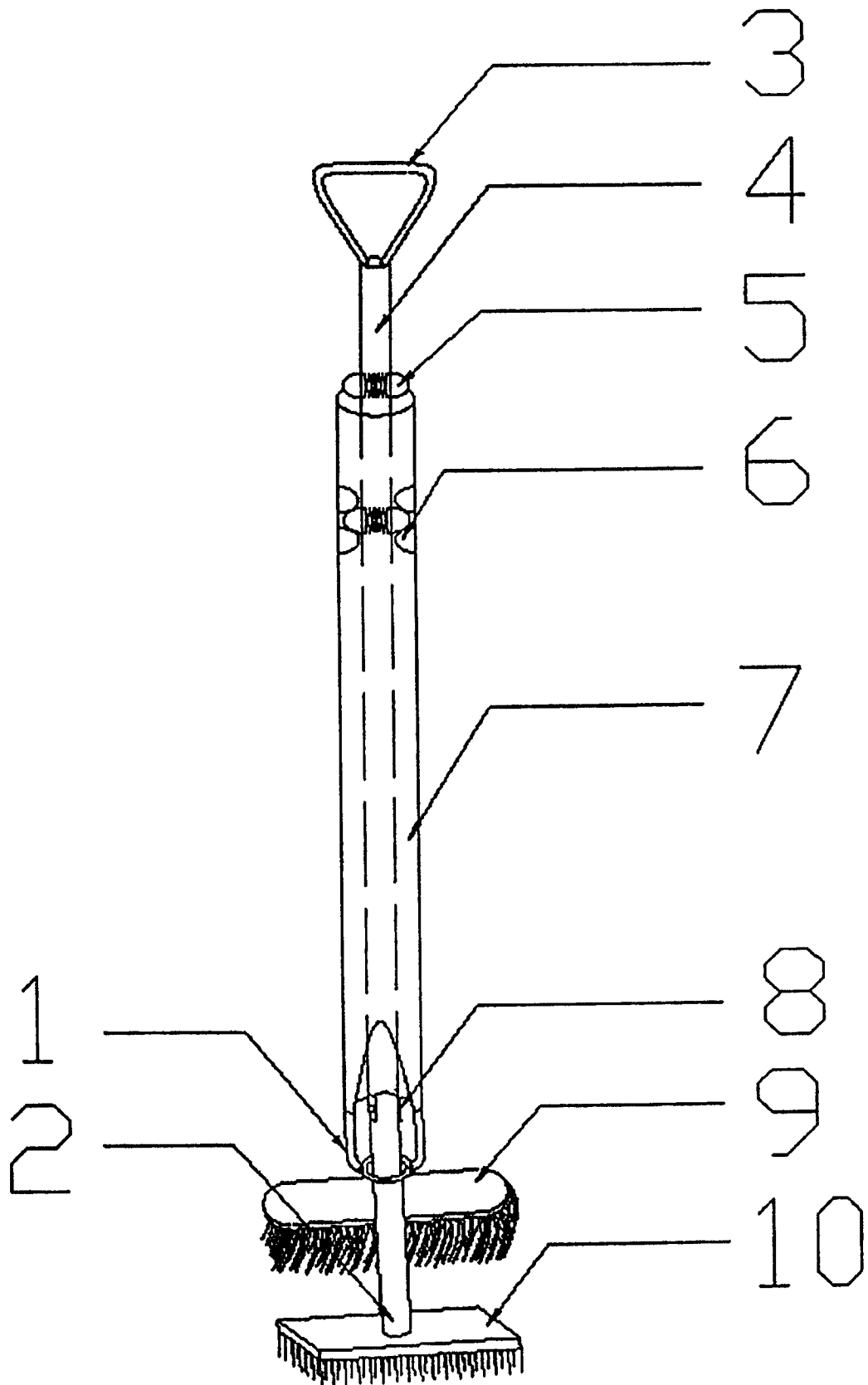


图 1

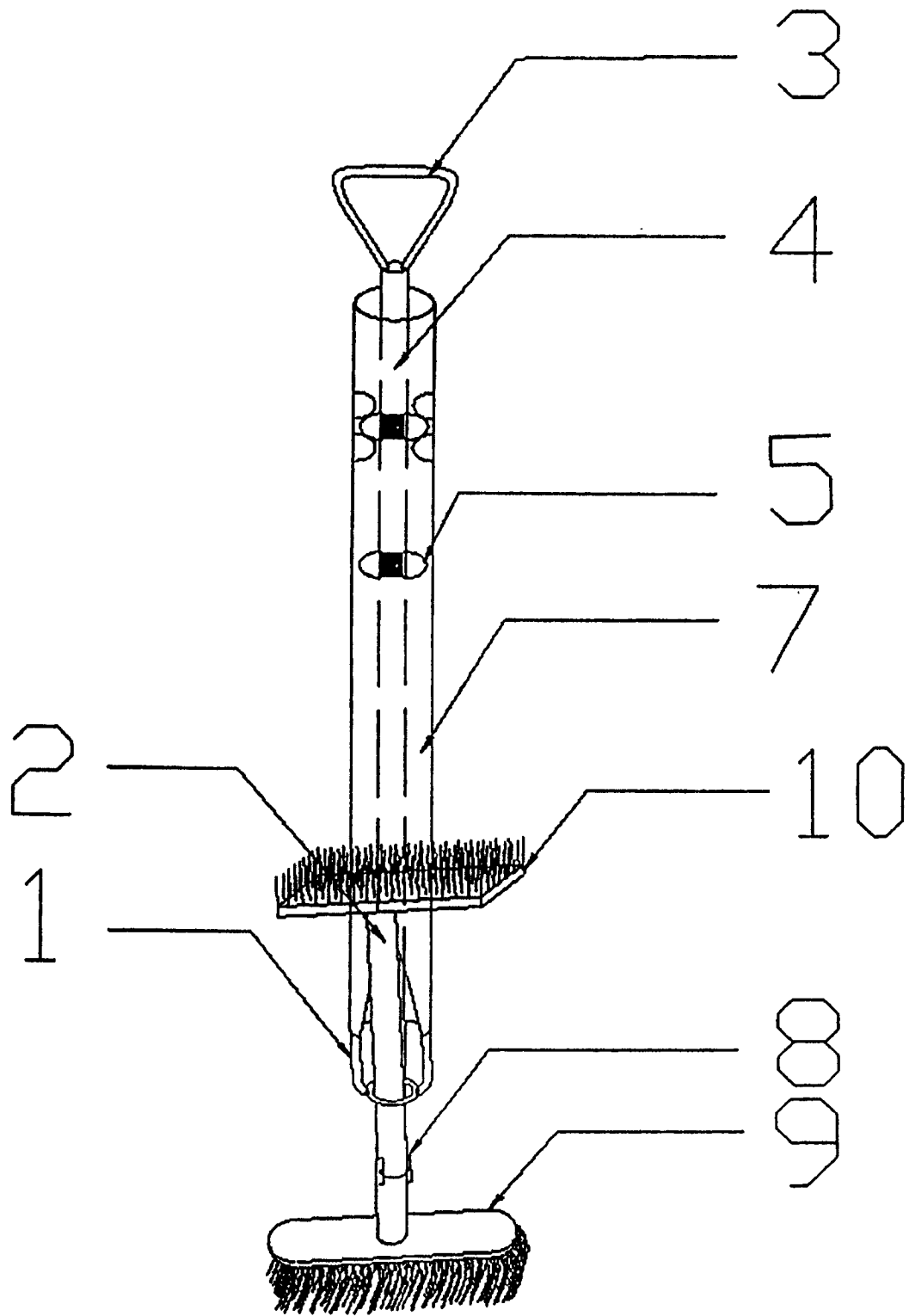


图 2

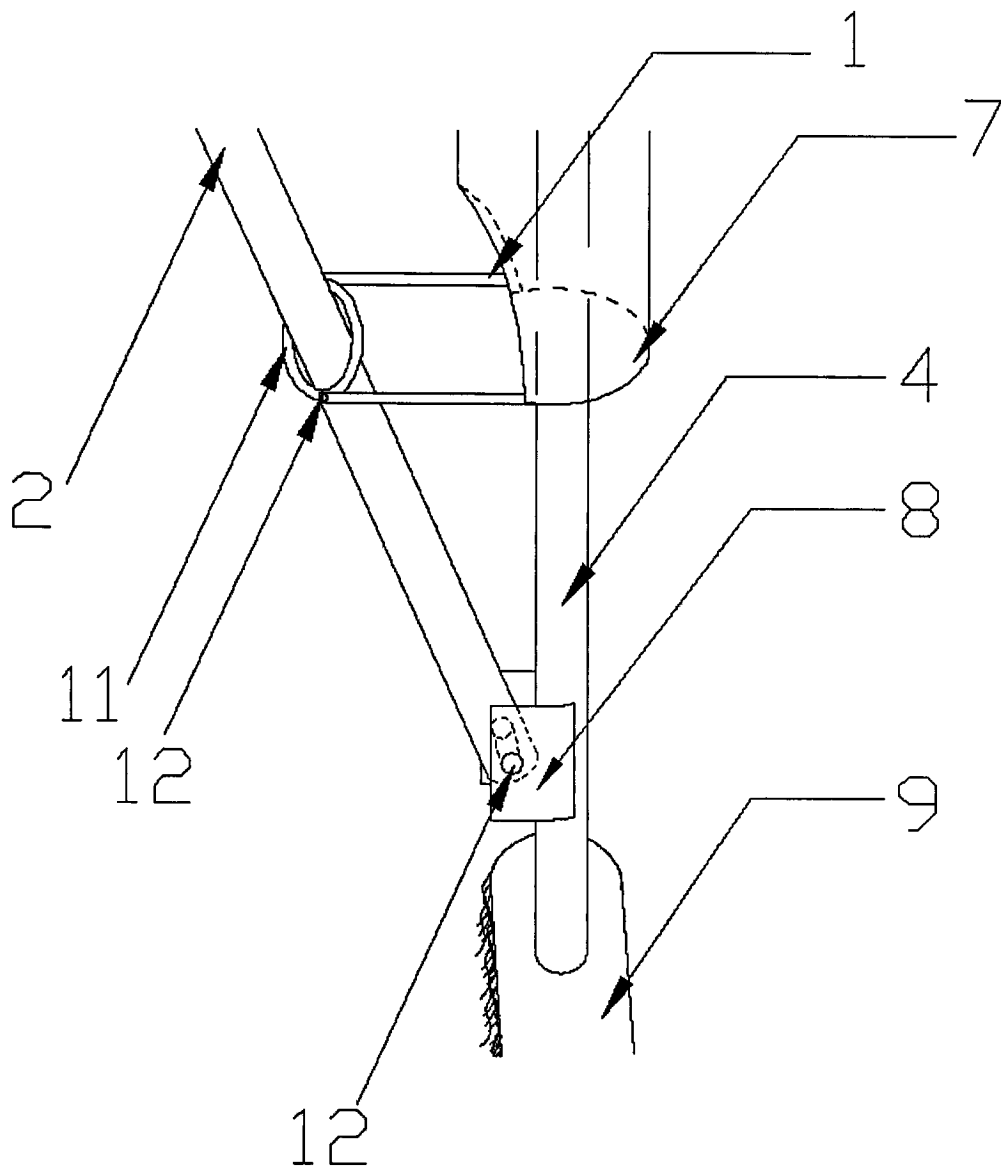


图 3