

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47L 13/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720015111.5

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201143185Y

[22] 申请日 2007.10.10

[21] 申请号 200720015111.5

[73] 专利权人 胡 皓

地址 116000 辽宁省大连市开发区松岚村(大连市开发区第1中学)

[72] 发明人 胡 皓

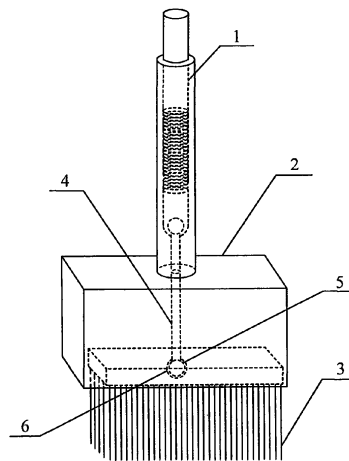
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

隐形可调式笤帚

[57] 摘要

本实用新型涉及一种隐形可调式笤帚，包括手握杆、连接架以及笤帚头，连接架为单开口的空心立方体结构，内部插入笤帚头；手握杆末端垂直焊接在连接架顶边；手握杆为两段螺纹连接结构，上段插入下段手握杆内，上段手握杆底端延伸有连接杆，且连接杆贯穿连接架顶边后与笤帚头活动卡式连接；笤帚头的高度小于连接架高度。使用时，使用者旋转手握杆来调整长度，当上段手握杆前移时，带动笤帚头外移，从连接架中伸出，此时可正常清扫；同理可收缩笤帚头。本实用新型具有结构简单、方便实用、外形美观、应用广泛、工艺合理等优点。



1、一种隐形可调式笤帚，包括手握杆（1）、连接架（2）以及笤帚头（3），其特征在于：连接架（2）为单开口的空心立方体结构，内部插入笤帚头（3）；手握杆（1）末端垂直焊接在连接架（2）顶边；手握杆（1）为两段螺纹连接结构，上段插入下段手握杆内，且上段手握杆底端延伸有连接杆（4），且连接杆（4）贯穿连接架（2）顶边后与笤帚头（3）活动卡式连接；笤帚头（3）的高度小于连接架（2）高度。

2、根据权利要求1所述的一种隐形可调式笤帚，其特征在于：所述连接杆（4）与连接架（2）的连接方式，连接杆（4）连接端设有球形插头（5），在笤帚头（3）连接端设有球形凹槽（6），插头（5）固定在凹槽（6）内进行连接。

隐形可调式笤帚

技术领域 本实用新型涉及一种清扫工具，尤其是一种隐形可调式笤帚。

背景技术 众所周知，笤帚是人们生活工作中常用的清扫工具。但是，现在的笤帚在放置时却存在严重问题，那便是笤帚头与地面接触，由于自身重力原因，会压迫笤帚头变形，影响清扫效果。对此，我们提供一种可调式笤帚非常必要。

发明内容 本实用新型的目的是提供一种隐形可调式笤帚，用于解决普通笤帚存放时容易压迫笤帚头变形的问题。

为达到上述目的，本实用新型隐形可调式笤帚，包括手握杆、连接架以及笤帚头，连接架为单开口的空心立方体结构，内部插入笤帚头；手握杆末端垂直焊接在连接架顶边；手握杆为两段螺纹连接结构，上段插入下段手握杆内，且上段手握杆底端延伸有连接杆，且连接杆贯穿连接架顶边后与笤帚头活动卡式连接；笤帚头的高度小于连接架高度；所述连接杆与连接架的连接方式，连接杆连接端设有球形插头，在笤帚头连接端设有球形凹槽，插头固定在凹槽内进行连接。

采用上述结构后，使用者旋转手握杆来调整长度，当上段手握杆前移时，带动笤帚头外移，因此从连接架中伸出，此时可正常清扫；在存放时，使用者旋转手握杆，拉伸上段手握杆，带动笤帚头收缩进入连接架内部，此时存放，连接架与地面接触，对笤帚头进行有效保护。

本实用新型的优点是：结构简单、方便实用、外形美观、应用广泛、工艺合理，可随意调整笤帚头的伸展长度，便于存放。

附图说明 图1为本实用新型隐形可调式笤帚的整体结构示意图。

具体实施方式 如图 1 所示, 本实用新型隐形可调式笤帚, 包括手握杆 1、连接架 2 以及笤帚头 3, 连接架 2 为单开口的空心立方体结构, 内部插入笤帚头 3; 手握杆 1 末端垂直焊接在连接架 2 顶边; 手握杆 1 为两段螺纹连接结构, 上段插入下段手握杆内, 且上段手握杆底端延伸有连接杆 4, 且连接杆 4 贯穿连接架 2 顶边后与笤帚头 3 活动卡式连接; 笤帚头 3 的高度小于连接架 2 高度; 所述连接杆 4 与连接架 2 的连接方式, 连接杆 4 连接端设有球形插头 5, 在笤帚头 3 连接端设有球形凹槽 6, 插头 5 固定在凹槽 6 内进行连接。

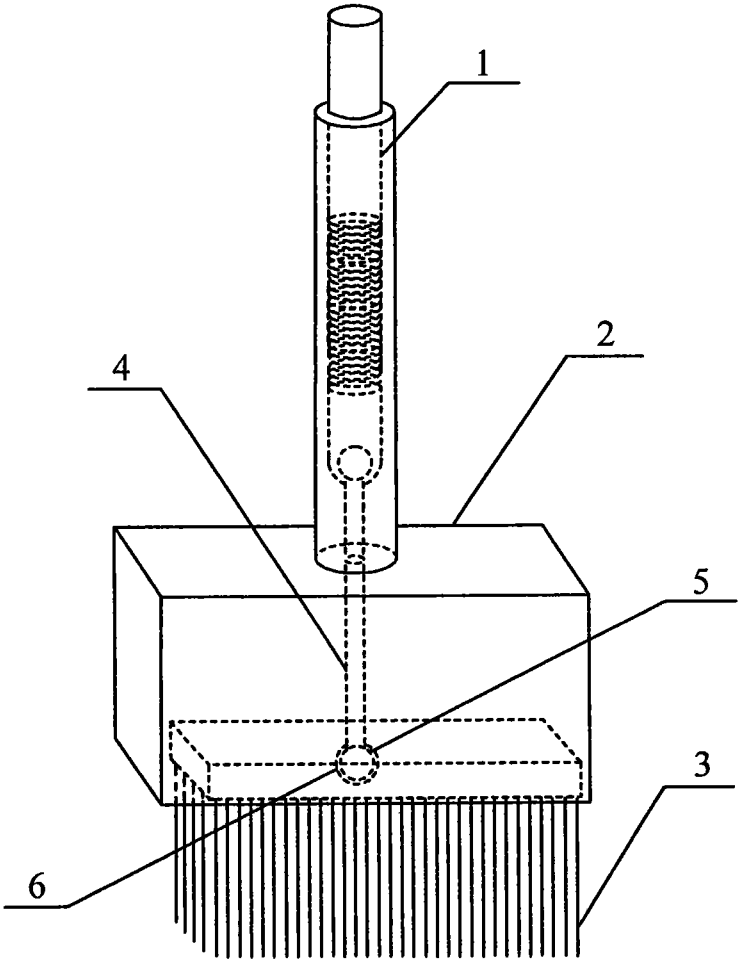


图1