

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820222936.9

[45] 授权公告日 2009年9月9日

[11] 授权公告号 CN 201303917Y

[22] 申请日 2008.11.26

[21] 申请号 200820222936.9

[73] 专利权人 李雪梅

地址 610051 四川省成都市新都工业区南二路
路西段

[72] 发明人 李雪梅

[74] 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司
代理人 彭立琼

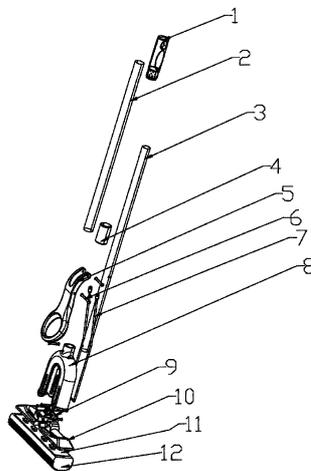
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种地拖

[57] 摘要

本实用新型涉及一种地拖，包括与胶棉头固连的连接体，连接体与其上部对称分布的两块滑板固连，滑板之间铰接连接头，连接头上部穿套的拉条穿过固连在握杆底部的支撑体上端与握杆上的拉手铰接，滑板靠近连接头的一端分别有凸起的滑头，支撑体的两端部内开有与底部贯通的凹槽，凹槽与支撑体两端部的上下外边沿处分别开有两对称的滑槽；滑头位于凹槽内，穿过滑板滑头的铆钉滑动连接在滑槽上；滑板上对应胶棉头末端处有弧形的凸起。铆钉在固定滑板的同时以线的方式接触支撑体两端的滑槽，实现滑板的折叠和对胶棉头的挤压，使用方便，挤水轻松，并且挤水到末端时，仍可以保持对胶棉头末端足够的挤压力，把胶棉头末端的水挤干。使地板更加清洁干爽。



1、一种地拖，包括与胶棉头固连的连接体，连接体与其上部对称分布的两块滑板固连，滑板之间铰接连接头，连接头上部穿套的拉条穿过固连在握杆底部的支撑体上端与握杆上的拉手铰接，其特征在于：滑板靠近连接头的一端分别有凸起的滑头，支撑体的两端部内开有与底部贯通的凹槽，凹槽与支撑体两端部的上下外边沿处分别开有两对称的滑槽；滑头位于凹槽内，穿过滑板滑头的铆钉滑动连接在滑槽上。

2、如权利要求1所述的地拖，其特征在于：所述铆钉为螺栓。

3、如权利要求1或2所述的地拖，其特征在于：所述滑板上对应胶棉头末端处有弧形的凸起。

4、如权利要求1或2所述的地拖，其特征在于：所述拉手一端铰接在握杆上，拉条铰接在拉手两侧并靠近拉手与握杆的铰接端。

一种地拖

技术领域

本实用新型涉及一种清洁用品，尤其是一种地拖，特别是一种具有挤水功能的地拖。

背景技术

目前市场上用于清洁家庭或室内卫生的地拖结构不一、种类繁多，其中最常见的是带有挤水功能的地拖。在挤水地拖中常见的为左右压板式的挤水结构。如中国专利 ZL02277710 . 5 公开了一种多功能吸水拖把，圆筒形擦洁工作面通过基座固定在左右两块夹板下方，两块夹板结构相同并且左右对称，其内端相互铰接在一起并且通过上端的挤压拉杆向上提升；夹板的外端开有滑动槽，压板上的铰链轴嵌在该滑动槽中。这样拉动挤压拉杆使夹板铰接点上升，进而使下端的擦洁工作面在中部折弯并且相互挤压，完成挤水动作。但是，这种结构的地拖在清洗后挤水的过程时，存在阻力和磨擦力都较大的现象，挤压时非常费力，特别是挤水到末端时，支撑体的两端的支撑面张开从而使两挤水滑板末端张开成为 V 形，使胶棉头的末端的水不容易挤干，挤水效果达不到要求。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题就是提供一种挤水轻松、挤水效果好的地拖。本实用新型的目的在于通过实施下述技术方案来实现的：

一种地拖，包括与胶棉头固连的连接体，连接体与其上部对称分布的两块滑板固连，滑板之间铰接连接头，连接头上部穿套的拉条穿过支撑体与握杆上的拉手铰接，其特征在于：滑板靠近连接头的一端分别有凸起的滑头，支撑体的两端部内开有与底部贯通的凹槽，凹槽与支撑体两端部的上下外边沿处分别开有两对称的滑槽，所述穿过滑板滑头的铆钉滑动连接在滑槽上。

所述铆钉为螺栓。

所述滑板上对应胶棉头末端处有弧形的凸起。

所述拉手一端铰接在握杆上，拉条铰接在拉手两侧并靠近握杆。

采用以上结构的地拖，穿套在滑槽上的两铆钉在固定滑板的同时以线的方式接触支撑体两端的滑槽，通过滑槽为运动导向，实现滑板的折叠和对胶棉头的挤压，克服了以往的挤水装置与支撑体在滑动时都是面接触的现象。该结构使用方便，挤水轻松，拉条与拉手的杠杆设计原理，使拉手使用起来更加用力轻松。由于滑板的末端较前端高，挤水到末端时，仍可以保持对胶棉头末端足够的挤压力，把胶棉头末端的水挤干。而且由于滑块与支撑体各部件之间的连接简单结实，从而增加了该产品的使用寿命。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例示意图。

图 2 是图 1 所示的滑块的结构示意图。

图 3 是图 1 所示的支撑体的结构示意图。

图中标记：

1 手柄 2 握杆 3 伸缩握杆 4 锁紧头 5 拉手 6 铆钉 7 拉条
8 支撑体 9 连接头 10 滑板 11 胶棉连接软体 12 胶棉头 13 滑头
14 凸起 15 滑槽 16 凹槽

具体实施方式

如图 1-3 所示的本实用新型为一种可伸缩的地拖，包括与胶棉头粘接的连接体，连接体与其上部对称分布的两块滑板固连，滑板之间铰接连接头，支撑体固连在握杆底部，握杆上还铰接有拉手，握杆上部通过锁紧头固连有伸缩握杆，伸缩握杆上端套有吊挂手柄。连接头上部穿套的拉条从支撑体上部穿出并铰接在靠近拉手与握杆的铰接端的拉手两侧，两块滑板靠近连接头的一端各有一个凸起的滑头，支撑体的两端部内开有与底部贯通的凹槽，凹槽与支撑体两端部的上下外边沿处分别开有两对称的滑槽；滑板的滑头位于凹槽内，穿过滑板滑头的铆钉滑动连接在滑槽上。在滑板上对应胶棉头末端处还有弧形的凸起。

本实用新型在挤水时，通过提拉拉手，带动拉条和连接头上升，滑板的滑头在支撑体两端的凹槽内上升的同时，带着铆钉在滑槽内作线性滑动，两块相对的滑板在支撑体内折叠，并挤压胶棉头，滑块的末端有弧形的凸起，挤水到末端时，仍可以保持对胶棉头末端足够的挤压力，把胶棉头末端的水挤干。该挤水装置可使胶棉达到 90% 以上的挤水效果，在拖地过程中使地板清洁干爽。而且由于滑头是固连在滑板上的，其连接强度较以往的压板上的铰链轴嵌在滑动槽中的结构更简单和牢固结实，不易损坏，延长了地拖的使用寿命。

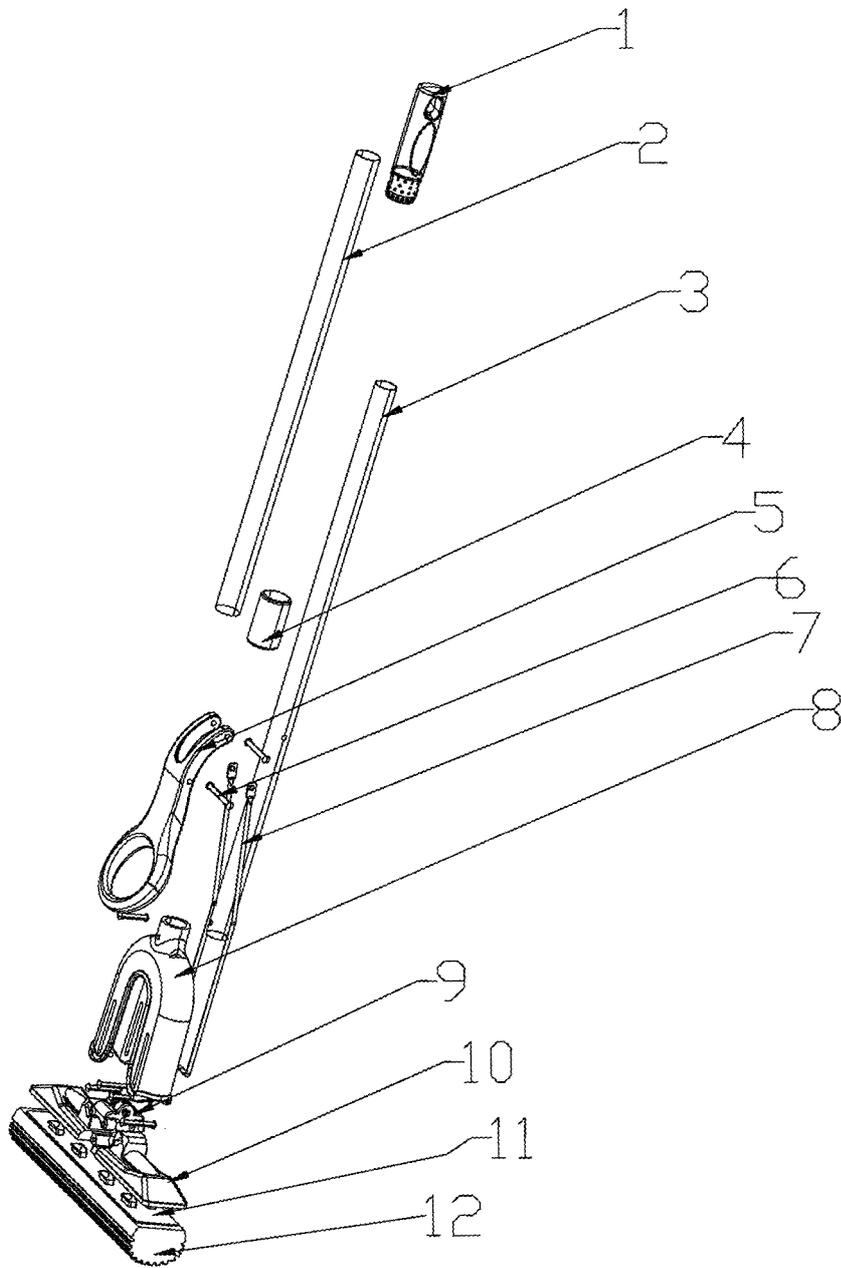


图 1

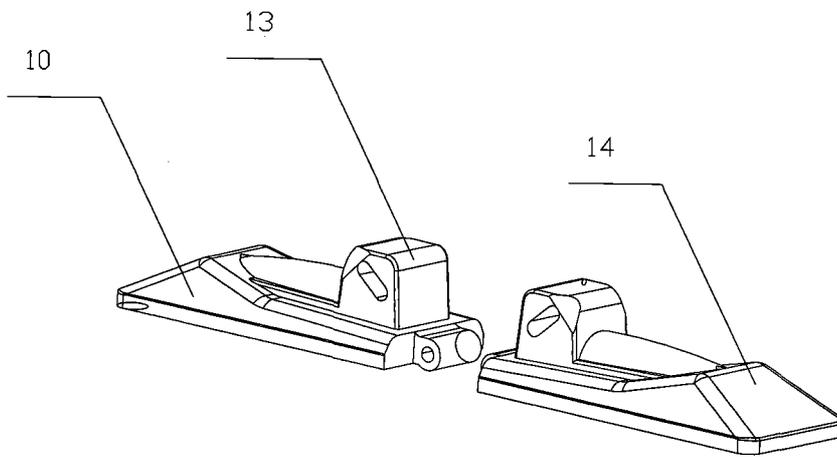


图 2

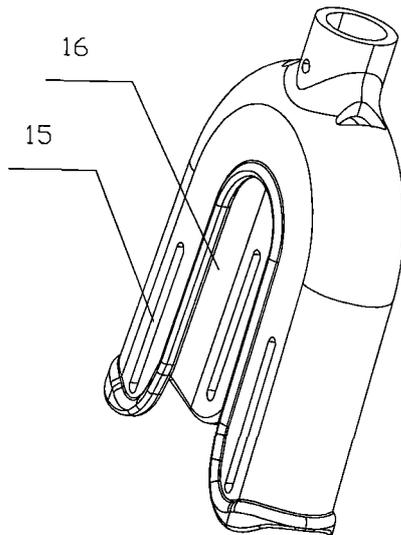


图 3