

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/58 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520013733.5

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2852914Y

[22] 申请日 2005.8.2

[21] 申请号 200520013733.5

[73] 专利权人 蔡理荣

地址 318050 浙江省台州市路桥区新安南街
下包工业区 837-2 号

[72] 设计人 蔡理荣

[74] 专利代理机构 台州市中唯专利事务所

代理人 杨 颖

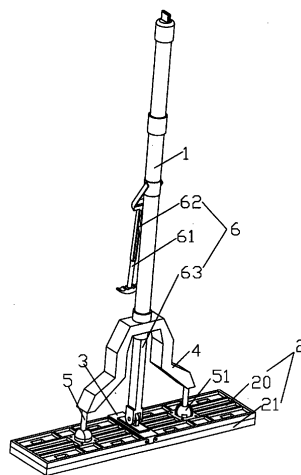
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种拖把

[57] 摘要

本实用新型公开了一种拖把，包括一拖把手柄和拖把头，拖把头包括一固定板和固定在固定板底部上的擦拭棉头，其特征在于：所述的固定板为左右两块组成，两块固定板都活动连接在连接件上，在左右固定板背面还设有万向球的容置腔，在拖把手柄的头部固定有一个支撑座，支撑座的左右两支脚上活动连接有转向杆，转向杆的端部设有万向球，万向球分别容置于左右固定板的容置腔内，在所述的拖把手柄上还设有提升拉杆装置，提升拉杆装置的升降杆容置于拖把手柄内并与连接件活动连接。本实用新型为一种带有挤干功能的拖把，挤干擦拭棉头不需要用手来进行，具有方便、卫生且效果好的特点。



1、一种拖把，包括一拖把手柄和拖把头，拖把头包括一固定板和固定在固定板底部上的擦拭棉头，其特征在于：所述的固定板为左右两块组成，两块固定板都活动连接在连接件上，在左右固定板背面还设有万向球的容置腔，在拖把手柄的头部固定有一个支撑座，支撑座的左右两支脚上活动连接有转向杆，转向杆的端部设有万向球，万向球分别容置于左右固定板的容置腔内，在所述的拖把手柄上还设有提升拉杆装置，提升拉杆装置的升降杆容置于拖把手柄内并与连接件活动连接。

2、如权利要求1所述的一种拖把，其特征在于：所述的固定板和连接件之间是采用铰接式活动连接的。

3、如权利要求1所述的一种拖把，其特征在于：所述的转向杆通过铆钉活动连接在支撑座的支脚上的。

4、如权利要求1所述的一种拖把，其特征在于：所述的万向球容置腔上设有一横向缺口和一纵向缺口。

5、如权利要求1所述的一种拖把，其特征在于：所述的提升拉杆装置由升降杆、连接杆和提升手柄组成，所述的连接杆容置在手柄内，提升手柄活动连接在手柄上，升降杆与提升手柄通过连接杆相连。

一种拖把

技术领域

本实用新型涉及到一种拖把，具体是一种带有挤水功能的拖把。

背景技术

目前常用的拖把主由拖把手柄和拖把头组成，拖把头包括固定板和固定在固定板底部上的擦拭棉头，拖把手柄活动连接在固定板背部的中心外置处。拖把在使用过程中需要对擦拭棉头进行清洗和挤干，像目前这种拖把擦拭棉头的挤干通常采用手来进行，这种方式挤干的效果不好，且不卫生，另外冬天气温较低的情况会把手冻伤，因此目前的拖把在对拖把的擦拭棉头挤干时很不方便。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种带有挤干功能的拖把，挤干擦拭棉头不需要用手来进行，具有方便、卫生且效果好的特点。

为实现上述目的，采用以下技术方案：

一种拖把包括一拖把手柄和拖把头，拖把头包括一固定板和固定在固定板底部上的擦拭棉头，其特征在于：所述的固定板为左右两块组成，两块固定板都活动连接在连接件上，在左右固定板背面还设有万向球的容置腔，在拖把手柄的头部固定有一个支撑座，支撑座的左右两支脚上活动连接有转向杆，转向杆的端部设有万向球，万向球分别容置于左右固定板的容置腔内，在所述的拖把手柄上还设有提升拉杆装置，提升拉杆装置的升降杆容置于拖把手柄内并与连接件活动连接。

所述的固定板和连接件之间是采用铰接式活动连接的。

所述的转向杆通过铆钉活动连接在支撑座的支脚上的。

所述的万向球容置腔上设有一横向缺口和一纵向缺口。

所述的提升拉杆装置由升降杆、连接杆和提升手柄组成。

本实用新型将拖把头的固定板分成左右两部分，在拖把手柄上增设了提升拉杆装置，提升拉杆装置的升降杆与固定板中间的连接件相连接，并通过固定在拖把手柄头部的支撑座将拖把头和拖把手柄连接过来，在平时拖地时本实用新型和普通拖把没有任何，当工作过程中要对拖把头的擦拭棉头进行清洗时，本实用新型不需要将擦拭棉头卸下，可直接清洗，清洗后通过提升拉杆装置将升降杆提升，升降杆带动连接件一起提升，因左右固定板活动连接在连接件上的，这时拖把头的左右两块固定板在支撑座及转向杆共同配合下呈折叠状态，固定板呈折叠状态时会对固定在固定板底部的擦拭棉头进行挤压，从而达到挤干的目的，当操作完成将提升拉杆装置恢得原位，拖把便可继续使用了。

附图说明

图 1、本实用新型结构示意图；

图 2、本实用新型挤干状态示意图；

图 3、本实用新型固定板的结构示意图。

具体实施方式

一种拖把包括一拖把手柄 1 和拖把头 2，拖把头 2 包括一固定板 20 和固定在固定板 20 底部上的擦拭棉头 21，所述的固定板 20 为左右两块组成，两块固定板 20 都采用铰接式活动连接在连接件 3 上，

在左右固定板 20 背面还设有万向球的容置腔 22，所述的万向球容置腔 22 上设有一横向缺口 23 和一纵向缺口 24，在拖把手柄 1 的端部固定有一个支撑座 4，支撑座 4 的左右两支脚上通过铆钉活动连接有转向杆 5，转向杆 5 的端部设有万向球 51，万向球 51 分别容置于左右固定板 20 的万向球容置腔 22 内，在所述的拖把手柄 1 上还设有提升拉杆装置 6，所述的提升拉杆装置 6 由升降杆 63、连接杆 62 和提升手柄 61 组成，提升拉杆装置 6 的升降杆 63 容置于拖把手柄 1 内并活动连接在连接件 3 上。

本实用新型在因升降杆 63 是活动连接在连接件 3 上的，并且支撑座 4 是通过活动连接在其上的转向杆 5 和拖把头 2 相连接的，并在所述的万向球容置腔 22 内设有纵向缺口 24，因此在平时使用拖把手柄 1 可能相对拖把头 2 转动；当要对拖把头 2 的擦拭棉头 21 进行清洗时，本实用新型不需要将擦拭棉头 21 卸下，可直接清洗，清洗后拉动提升拉杆装置 6 的提升手柄 61，通过连接杆 62 将升降杆 63 提升，升降杆 63 带动连接件 3 一起提升，因左右固定板 20 活动连接在连接件 3 上的，而固定板 20 背面设有万向球容置腔 22 并在腔体上开有横向缺口 23，可以保证左右固定板 20 在升降杆 63 上升时呈折叠状态，当固定板 20 呈折叠状态时会对固定在固定板 20 底部的擦拭棉头 21 进行挤压，从而达到挤干的目的，当操作完成将提升拉杆装置恢复得原位，拖把便可继续使用了。

本实用新型挤干擦拭棉头不需要用手来进行，操作简单方便，具有卫生、挤干效果好的特点。

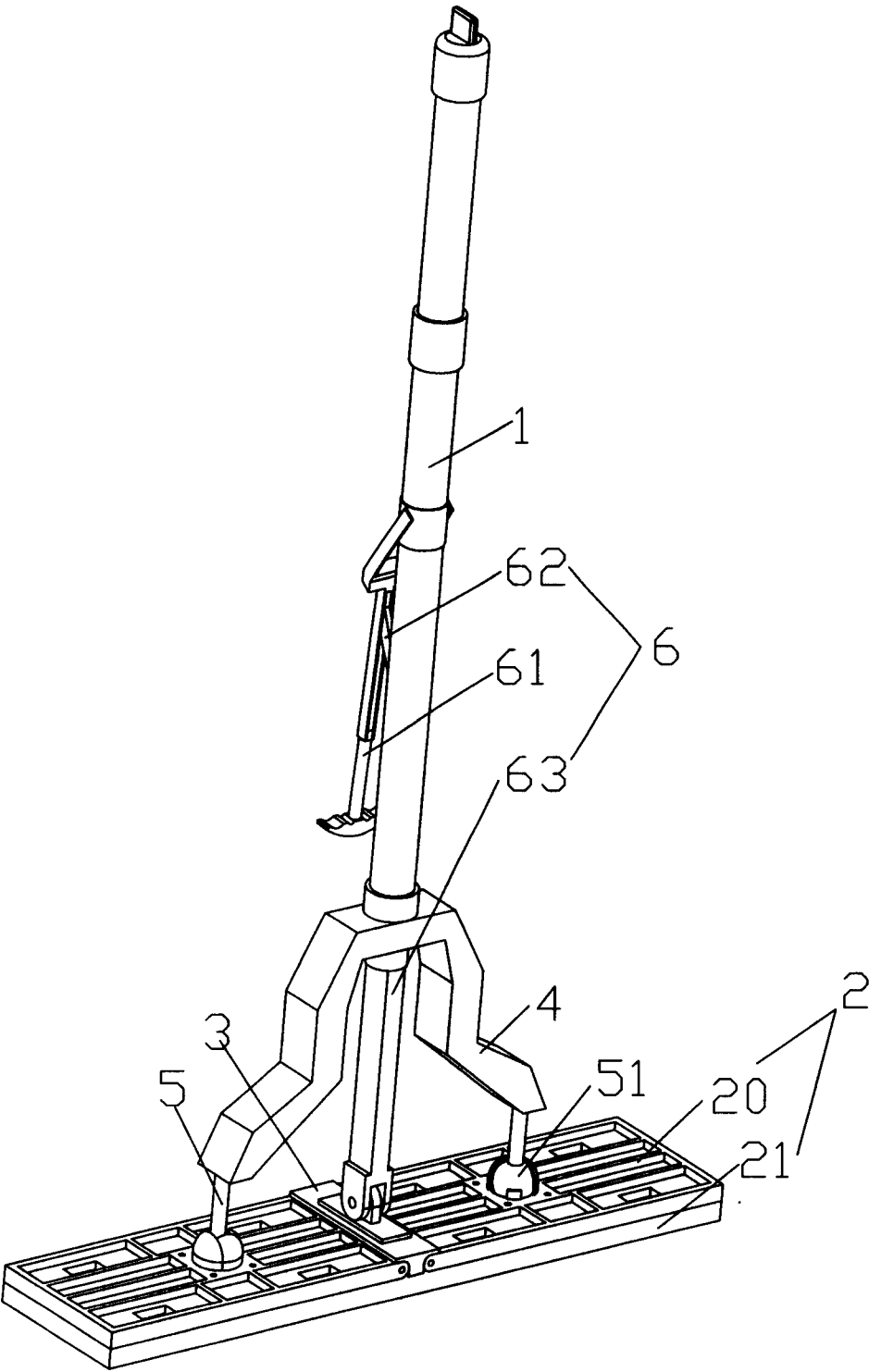


图 1

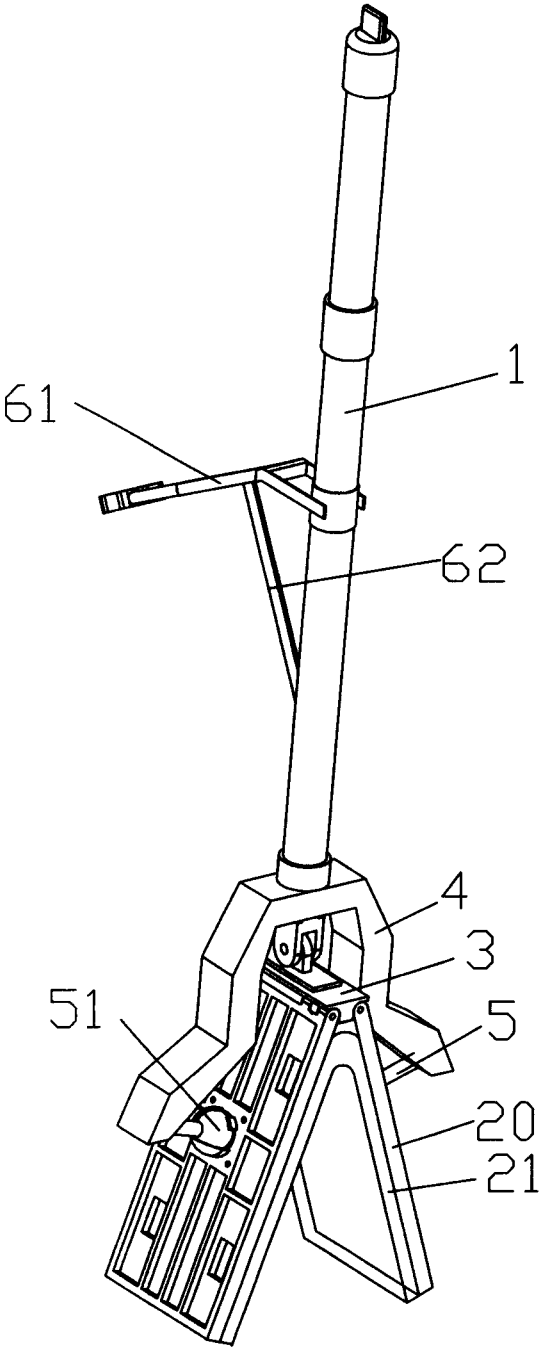


图 2

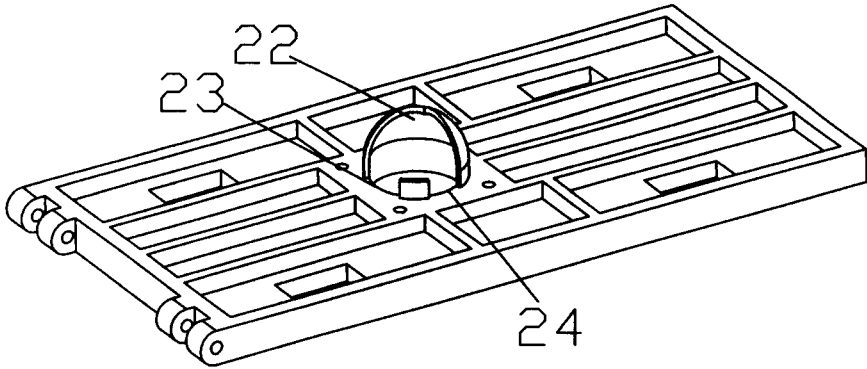


图 3