



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207575111 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201720609339.0

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 武汉工程大学

地址 430000 湖北省武汉市江夏区流芳大道武汉工程大学

(72)发明人 林立

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

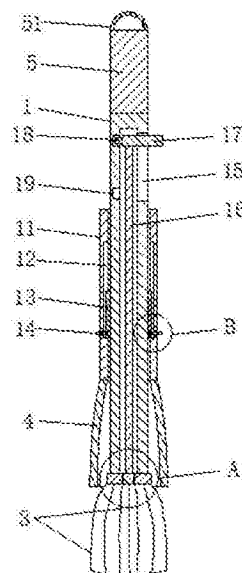
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种家用多功能拖把

### (57)摘要

本实用新型公开了一种家用多功能拖把,包括拖把柄、拖把头以及拖布,拖把柄上套设有一套管,套管两侧内壁上分别对称设置有一滑槽,拖把柄外侧两端分别固定设置有一滑块,套管通过一定位销与拖把柄插接固定,套管底端固定设置有一挤水套筒,拖把柄外侧顶部设置有一凹槽,拖把柄内设置有一连杆,连杆顶端固定设置有一推杆,推杆内侧固定设置有一弹性凸起,拖把柄内壁上设置有能够与弹性凸起卡合固定的卡槽,拖把头固定设置于拖把柄的底端,拖把头上设置有一通孔,通孔内设置有一连接板且连接板与连杆相互固定连接,本实用新型方便使用者挤干潮湿的拖布,且便于擦洗墙角等死角位置,存放时干净卫生且节省空间。



1. 一种家用多功能拖把,包括拖把柄(1)、拖把头(2)以及拖布(3),其特征在于:所述拖把柄(1)上套设有一套管(11),所述套管(11)两侧内壁上分别对称设置有一滑槽(12),所述拖把柄(1)外侧两端分别固定设置有一滑块(13)且所述拖把柄(1)能够通过滑块(13)沿滑槽(12)长度方向上下滑动,所述套管(11)通过一定位销(14)与拖把柄(1)插接固定,所述套管(11)底端固定设置有一挤水套筒(4),所述拖把柄(1)外侧顶部设置有一凹槽(15),所述拖把柄(1)内设置有一连杆(16),所述连杆(16)顶端固定设置有一推杆(17)且所述推杆(17)伸出于凹槽(15)外侧,所述推杆(17)内侧固定设置有一弹性凸起(18),所述拖把柄(1)内壁上设置有能够与弹性凸起(18)卡合固定的卡槽(19),所述拖把头(2)固定设置于拖把柄(1)的底端,所述拖把头(2)上设置有一通孔(21),所述通孔(21)内设置有一连接板(22)且所述连接板(22)与连杆(16)相互固定连接,所述拖布(3)分别固定设置于拖把头(2)和连接板(22)的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种家用多功能拖把,其特征在于:所述拖把柄(1)顶端固定设置有一手柄(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种家用多功能拖把,其特征在于:所述手柄(5)顶端固定设置有一挂环(51)。

## 一种家用多功能拖把

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体涉及一种家用多功能拖把。

### 背景技术

[0002] 日常生活中我们常常用到拖把对打扫后的地面进行擦洗以保证一个干净的居住环境。现有的拖把大多功能较为简单,拖把在使用时则需要不时地用清水洗,而拖把在水洗后又需要挤干在进行使用,而拖把在不使用时往往直接放置于墙边,拖布直接裸露于外界,十分不卫生,另外,现有的拖把在擦洗墙角或是墙与地面的夹角处时并不方便,并且十分容易弄脏或弄花墙面,影响墙面的美观。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种家用多功能拖把,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种家用多功能拖把,包括拖把柄、拖把头以及拖布,所述拖把柄上套设有一套管,所述套管两侧内壁上分别对称设置有一滑槽,所述拖把柄外侧两端分别固定设置有一滑块且所述拖把柄能够通过滑块沿滑槽长度方向上下滑动,所述套管通过一定位销与拖把柄插接固定,所述套管底端固定设置有一挤水套筒,所述拖把柄外侧顶部设置有一凹槽,所述拖把柄内设置有一连杆,所述连杆顶端固定设置有一推杆且所述推杆伸出于凹槽外侧,所述推杆内侧固定设置有一弹性凸起,所述拖把柄内壁上设置有能够与弹性凸起卡合固定的卡槽,所述拖把头固定设置于拖把柄的底端,所述拖把头上设置有一通孔,所述通孔内设置有一连接板且所述连接板与连杆相互固定连接,所述拖布分别固定设置于拖把头和连接板的底端。

[0007] 进一步而言,所述拖把柄顶端固定设置有一手柄。

[0008] 进一步而言,所述手柄顶端固定设置有一挂环。

[0009] (三)有益效果

[0010] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型提到的一种家用多功能拖把,方便使用者挤干潮湿的拖布,且便于擦洗墙角等死角位置,存放时干净卫生且节省空间。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型结构示意图。

[0013] 图2是图1中A部位局部放大图。

[0014] 图3是图1中B部位局部放大图。

[0015] 1-拖把柄;2-拖把头;3-拖布;4-挤水套筒;5-手柄;11-套管;12-滑槽;13-滑块;

14-定位销;15-凹槽;16-连杆;17-推杆;18-弹性凸起;19-卡槽;21-通孔;22-连接板;51-挂环。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1、图2以及图3所示的一种家用多功能拖把,包括拖把柄1、拖把头2以及拖布3,所述拖把柄1上套设有一套管11,所述套管11两侧内壁上分别对称设置有一滑槽12,所述拖把柄1外侧两端分别固定设置有一滑块13且所述拖把柄1能够通过滑块13沿滑槽12长度方向上下滑动,所述套管11通过一定位销14与拖把柄1插接固定,所述套管11底端固定设置有一挤水套筒4,所述拖把柄1外侧顶部设置有一凹槽15,所述拖把柄1内设置有一连杆16,所述连杆16顶端固定设置有一推杆17且所述推杆17伸出于凹槽15外侧,所述推杆17内侧固定设置有一弹性凸起18,所述拖把柄1内壁上设置有能够与弹性凸起18卡合固定的卡槽19,所述拖把头2固定设置于拖把柄1的底端,所述拖把头2上设置有一通孔21,所述通孔21内设置有一连接板22且所述连接板22与连杆16相互固定连接,所述拖布3分别固定设置于拖把头2和连接板22的底端。

[0018] 其中,所述拖把柄1顶端固定设置有一手柄,所述手柄5顶端固定设置有一挂环51。

[0019] 本实用新型提到的一种家用多功能拖把,使用时,使用者用手抓住拖把柄1将拖布3放置于水池内浸湿清洗后取出,接着将定位销14拔出,然后一只手抓住套管11,另一只手抓住拖把柄1并通过滑块13沿滑槽12长度方向向上拉动拖把柄1,从而使得潮湿的拖布3挤压进入挤水套筒4内,通过挤水套筒4内壁对拖布3的挤压将拖布3上的水挤出,使用者可通过反复上下滑动拖把柄1使得拖布3上的水挤出更加完全,然后使用者再将定位销14从滑槽12底端的销孔内插接进入滑块上的插槽内使得套管11与拖把柄1固定,此时,使用者即可用手抓住手柄5和拖把柄1通过拖布3对地面进行擦洗,当需要擦洗墙角之类的难以擦洗的位置时,使用者可用力向下推动推杆17使得推杆17上的弹性凸起18从拖把柄1内壁的上方卡槽19脱离并与拖把柄1内壁的下方卡槽19卡合固定,推杆17从而带动连杆16向下移动,连杆16从而带动其底端连接的连接板22伸出拖把头2外,此时,使用者即可通过连接板22上的拖布3对墙角灯位置进行擦洗,十分方便,当拖把不需使用时,使用可通过滑块13沿滑槽12长度方向向上拉动拖把柄1,然后通过定位销14从滑槽12上端的销孔内插接进入滑块上的插槽内使得套管11与拖把柄1固定,从而可以使得拖布3存放于挤水套筒4内,接着则可将拖把通过手柄5上设置的挂环51挂置于墙面上,节省空间,干净卫生。

[0020] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

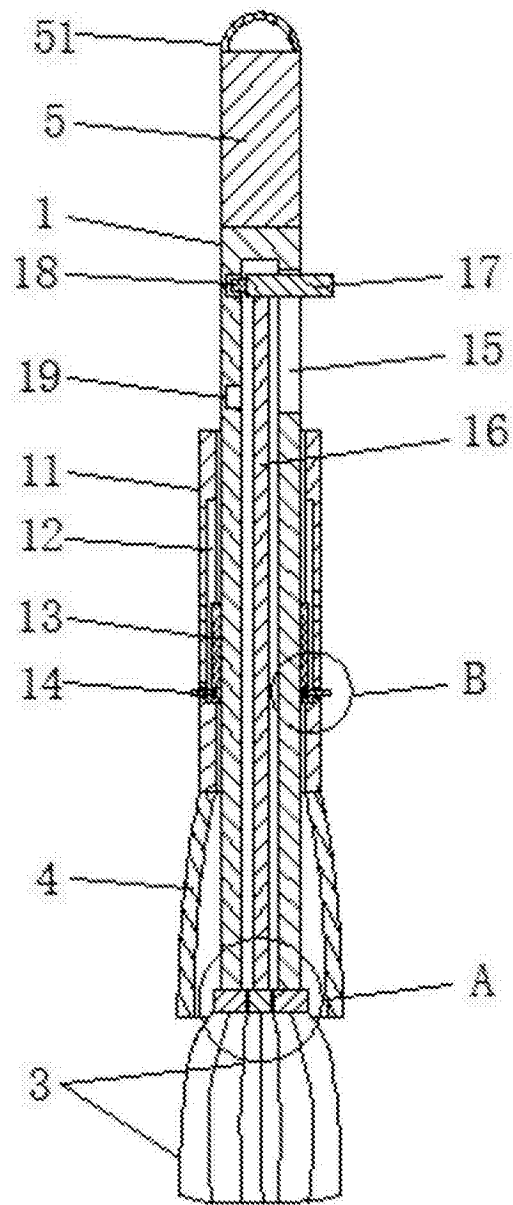


图1

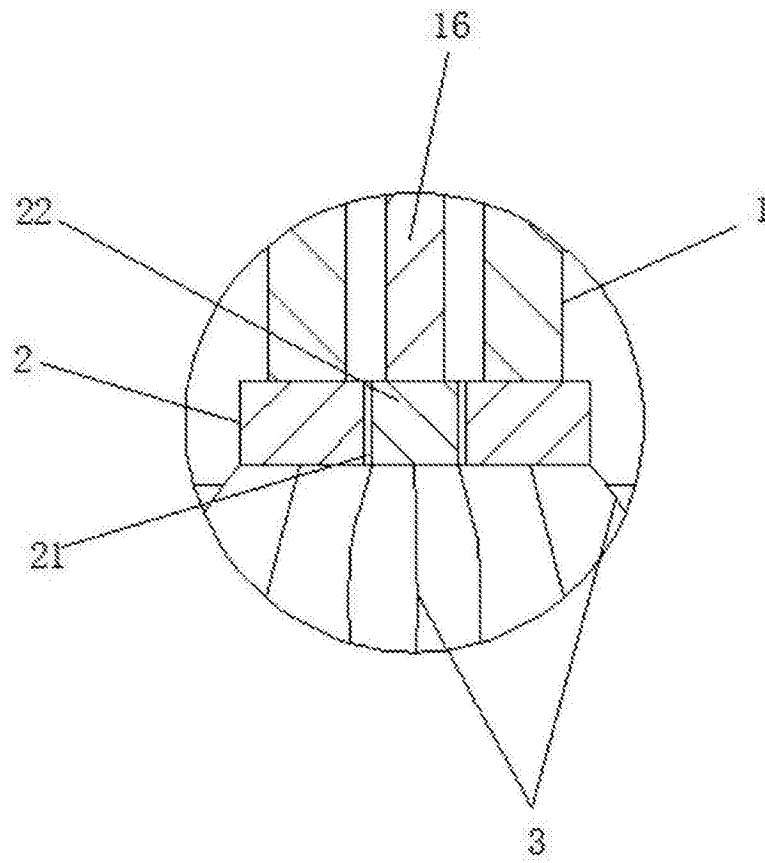


图2

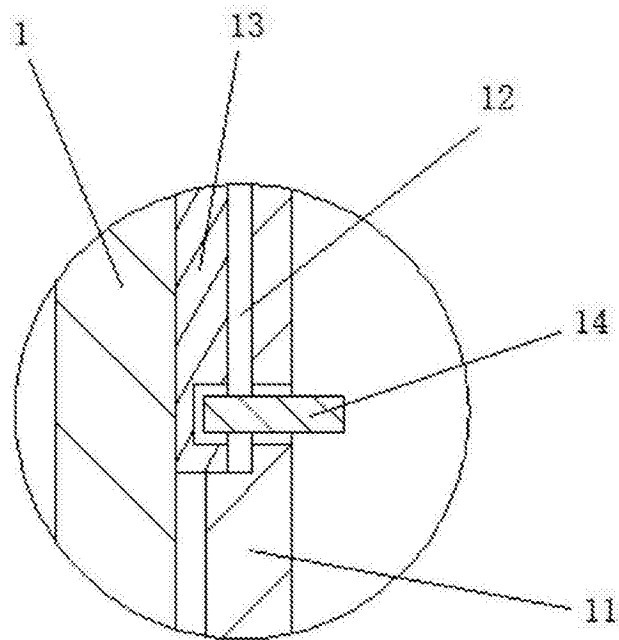


图3