



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210961812 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201920643768.9

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 李燕芳

地址 510000 广东省广州市荔湾区西站三街15号502房

(72)发明人 曾小兰 李燕芳

(51)Int.Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/24(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

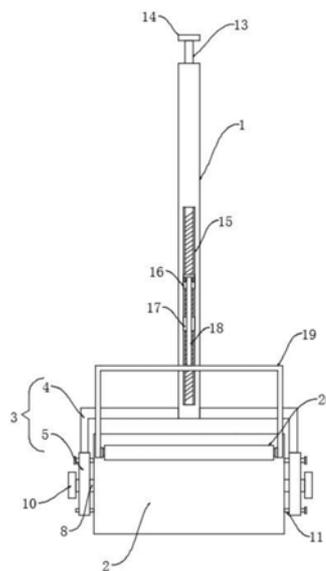
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种可三面轮换使用的拖把

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可三面轮换使用的拖把,涉及生活用具技术领域,主要为了解决拖把频繁清洗的未问题;该拖把,包括拖把杆和两端通过安装固定架安装拖把杆底端的拖把头,所述安装固定架包括一端固定于拖把杆底部的连接固定杆和位于拖把杆端侧的连接侧板,所述连接侧板为等腰梯形结构,所述拖把头包括截面为等边三角形结构的内棱柱和包裹于内棱柱外侧壁上的拖把套刷,所述内棱柱的两端部中心均固定有支撑杆轴,所述支撑杆轴转动安装于与之同一侧的连接侧板,所述连接侧板与内棱柱之间还设置有紧固组件。本实用新型结构简单,可有效减少拖把的清洗次数,提高拖地效率,且安装紧固,便有操作,实用性较强。



1. 一种可三面轮换使用的拖把,包括拖把杆(1)和两端通过安装固定架(3)安装拖把杆(1)底端的拖把头(2),其特征在于,所述安装固定架(3)包括一端固定于拖把杆(1)底部的连接固定杆(4)和位于拖把杆(1)端侧的连接侧板(5),所述连接侧板(5)为等腰梯形结构且连接固定杆(4)底端固定于连接侧板(5)顶部,所述拖把头(2)包括截面为等边三角形结构的内棱柱(6)和包裹于内棱柱(6)外侧壁上的拖把套刷(7),所述内棱柱(6)的两端部中心均固定有支撑杆轴(8),所述支撑杆轴(8)转动安装于与之同一侧的连接侧板(5),所述连接侧板(5)与内棱柱(6)之间还设置有紧固组件。

2. 根据权利要求1所述的可三面轮换使用的拖把,其特征在于,所述紧固组件包括设置内棱柱(6)上的三个限定孔(9)和设置于连接侧板(5)上的三个穿孔(12),三个限定孔(9)与三个穿孔(12)一一对应且每相对应的限定孔(9)和穿孔(12)内穿插有限定销轴(11)。

3. 根据权利要求1所述的可三面轮换使用的拖把,其特征在于,所述支撑杆轴(8)端部还设置有用以旋拧支撑杆轴(8)的翻转旋钮(10)。

4. 根据权利要求2所述的可三面轮换使用的拖把,其特征在于,所述拖把头(2)两外侧均设置有挤压机构,所述挤压机构包括固定架(19)和安装于固定架(19)底部的挤压辊(20),挤压辊(20)边侧抵压在拖把头(2)边侧的挤压辊(20),两个固定架(19)上端均固定连接有推动杆(18),所述拖把杆(1)为中空结构且其内部安装有调节丝杆(13),调节丝杆(13)上安装有均与之螺旋连接的第一螺旋套(16)和第二螺旋套(17),两个推动杆(18)顶端穿过设置在拖把杆(1)杆壁上的条形孔(15)铰接于第一螺旋套(16)侧壁上,第一螺旋套(16)和第二螺旋套(17)的边侧与拖把杆(1)内墙壁滑动配合,两个所述推动杆(18)的中部均通过挤压弹簧(21)连接于第二螺旋套(17)的侧壁上。

5. 根据权利要求4所述的可三面轮换使用的拖把,其特征在于,所述调节丝杆(13)顶端安装有转动手轮(14)。

## 一种可三面轮换使用的拖把

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用具技术领域，具体是一种可三面轮换使用的拖把。

### 背景技术

[0002] 拖把，又称墩地抹布，指擦洗地面的长柄清洁工具，亦泛指长柄清洁工具。拖把源于抹布，最传统的拖把，将一束布条捆扎在一个长木杆的一端就成了，拖把简单，价廉，工作头由抹布块变成了一束布条，具有较强的去污能力。现在的拖把头大多利用海绵或胶棉制成条状来进行拖地，胶棉具有很好的吸水和清污能力，可保证拖地后地面不会产生集流水渍，提高风干的效率。

[0003] 而条状胶棉拖把只有一面可以接触地面进行拖地工作，条状胶棉拖把沾染污渍后，需要拖把头进行清洗后再次工作，否则拖地的效果较差，这样就会频繁清洗拖把头，较为麻烦，对于大面积地面的拖地，会较大影响拖地效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可三面轮换使用的拖把，以解决拖把频繁清洗的未问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种可三面轮换使用的拖把，包括拖把杆和两端通过安装固定架安装拖把杆底端的拖把头，所述安装固定架包括一端固定于拖把杆底部的连接固定杆和位于拖把杆端侧的连接侧板，所述连接侧板为等腰梯形结构且连接固定杆底端固定于连接侧板顶部，所述拖把头包括截面为等边三角形结构的内棱柱和包裹于内棱柱外侧壁上的拖把套刷，所述内棱柱的两端部中心均固定有支撑杆轴，所述支撑杆轴转动安装于与之同一侧的连接侧板，所述连接侧板与内棱柱之间还设置有紧固组件。

[0007] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还提供以下可选技术方案：

[0008] 在一种可选方案中：所述紧固组件包括设置内棱柱上的三个限定孔和设置于连接侧板上的三个穿孔，三个限定孔与三个穿孔一一对应且每相对应的限定孔和穿孔内穿插有限定销轴。

[0009] 在一种可选方案中：所述支撑杆轴端部还设置有用以旋拧支撑杆轴的翻转旋钮。

[0010] 在一种可选方案中：所述拖把头两外侧均设置有挤压机构，所述挤压机构包括固定架和安装于固定架底部的挤压辊，挤压辊边侧抵压在拖把头边侧的挤压辊，两个固定架上端均固定连接推动杆，所述拖把杆为中空结构且其内部安装有调节丝杆，调节丝杆上安装有均与之螺旋连接的第一螺旋套和第二螺旋套，两个推动杆顶端穿过设置在拖把杆杆壁上的条形孔铰接于第一螺旋套侧壁上，第一螺旋套和第二螺旋套的边侧与拖把杆内墙壁滑动配合，两个所述推动杆的中部均通过挤压弹簧连接于第二螺旋套的侧壁上。

[0011] 在一种可选方案中：所述调节丝杆顶端安装有转动手轮。

[0012] 相较于现有技术，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1、该装置通过内棱柱和拖把套刷以及与安装固定架的转动而可将拖把头的三个侧面交替面向朝下进行拖地,进而只有三个面均沾满灰尘后可进行清洗,进而减少清洗的次数,提高拖地的效率,而且拖把头的边角处可清理墙体的边角;

[0014] 2、本实用新型结构简单,可有效减少拖把的清洗次数,提高拖地效率,且安装紧固,便有操作,实用性较强。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型中侧视的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型中拖把头的结构示意图。

[0018] 附图标记注释:拖把杆1、拖把头2、安装固定架3、连接固定杆4、连接侧板5、内棱柱6、拖把套刷7、支撑杆轴8、限定孔9、翻转旋钮10、限定销轴11、穿孔12、调节丝杆13、转动手轮14、条形孔15、第一螺旋套16、第二螺旋套17、推动杆18、固定架19、挤压辊20、挤压弹簧21。

### 具体实施方式

[0019] 以下实施例会结合附图对本实用新型进行详述,在附图或说明中,相似或相同的部分使用相同的标号,并且在实际应用中,各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型,并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种可三面轮换使用的拖把,包括拖把杆1和两端通过安装固定架3安装拖把杆1底端的拖把头2,所述安装固定架3包括一端固定于拖把杆1底部的连接固定杆4和位于拖把杆1端侧的连接侧板5,所述连接侧板5为等腰梯形结构且连接固定杆4底端固定于连接侧板5顶部,所述拖把头2包括截面为等边三角形结构的内棱柱6和包裹于内棱柱6外侧壁上的拖把套刷7,所述内棱柱6的两端部中心均固定有支撑杆轴8,所述支撑杆轴8转动安装于与之同一侧的连接侧板5,所述支撑杆轴8端部还设置有用以旋拧支撑杆轴8的翻转旋钮10,所述连接侧板5与内棱柱6之间还设置有紧固组件,所述紧固组件包括设置内棱柱6上的三个限定孔9和设置于连接侧板5上的三个穿孔12,三个限定孔9与三个穿孔12一一对应且每相对应的限定孔9和穿孔12内穿插有限定销轴11,当拔出限定销轴11后旋转支撑杆轴8可使得拖把头2旋转,从而可将拖把头2的三个侧面交替面向朝下进行拖地,进而只有三个面均沾满灰尘后可进行清洗,进而减少清洗的次数,提高拖地的效率,而且拖把头2的边角处可清理墙体的边角;

[0021] 所述拖把头2两外侧均设置有挤压机构,所述挤压机构包括固定架19和安装于固定架19底部的挤压辊20,挤压辊20边侧抵压在拖把头2边侧的挤压辊20,两个固定架19上端均固定连接推动杆18,所述拖把杆1为中空结构且其内部安装有调节丝杆13,调节丝杆13上安装有均与之螺旋连接的第一螺旋套16和第二螺旋套17,两个推动杆18顶端穿过设置在拖把杆1杆壁上的条形孔15铰接于第一螺旋套16侧壁上,第一螺旋套16和第二螺旋套17的边侧与拖把杆1内墙壁滑动配合,两个所述推动杆18的中部均通过挤压弹簧21连接于第二螺旋套17的侧壁上,进而在调节丝杆13转动时,可通过与第一螺旋套16、第二螺旋套17的螺

旋配合使得推动杆18推动固定架19下移并在挤压弹簧21的弹力作用下挤压辊20对拖把套刷7进行挤压,从而将拖把套刷7内的水挤出,同时可进一步紧固拖把头2,操作方便快捷,所述调节丝杆13顶端安装有转动手轮14。

[0022] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

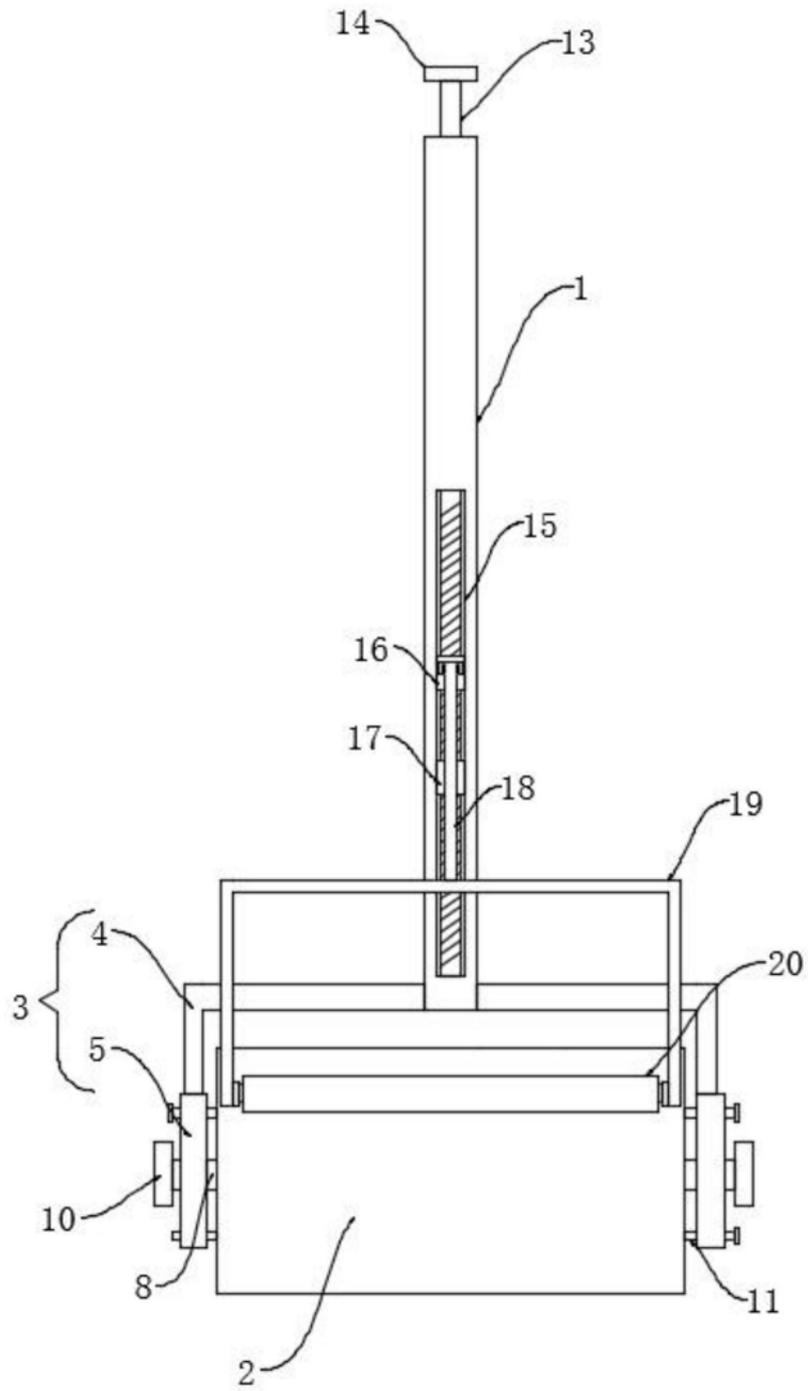


图1

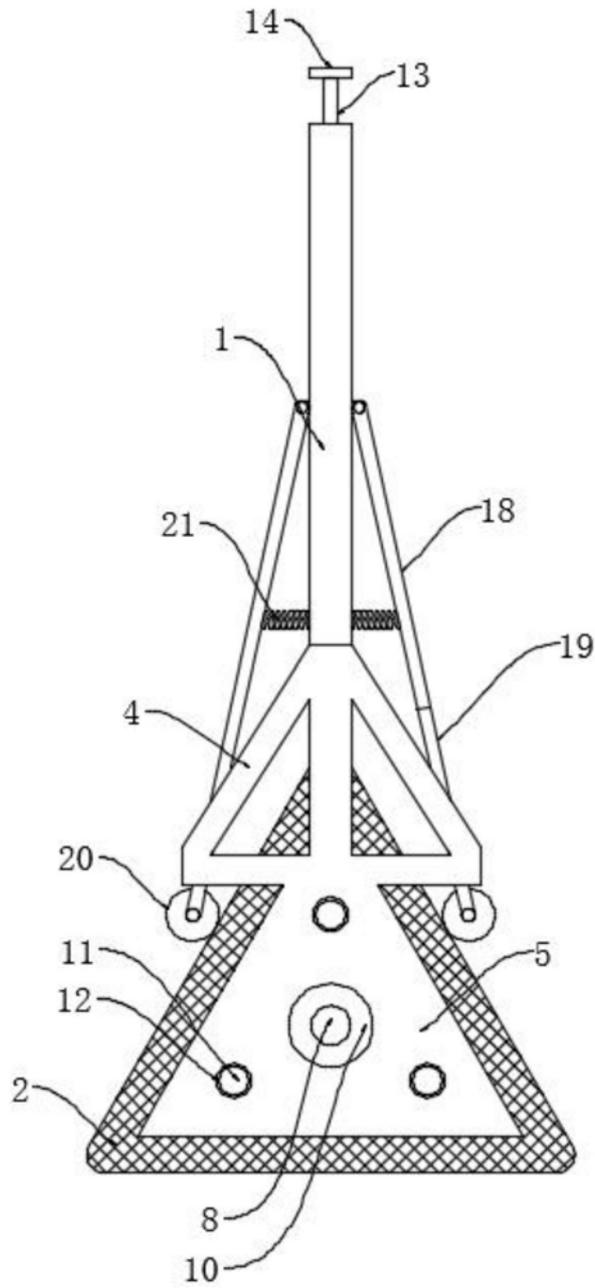


图2

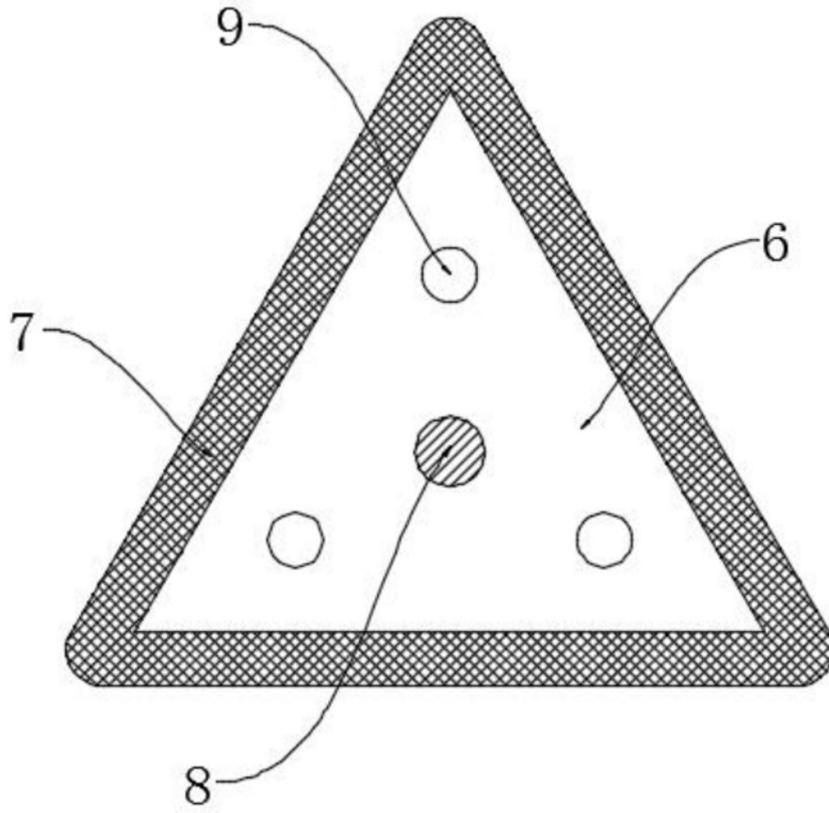


图3