



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213309514 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021522123.9

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 张亚辉

地址 065700 河北省廊坊市霸州市霸州镇  
关王堂村168号

(72) 发明人 张亚辉

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理  
有限责任公司 11471

代理人 韩国强

(51) Int. Cl.

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/24 (2006.01)

A47L 13/42 (2006.01)

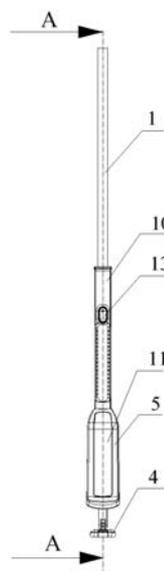
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

拖把

(57) 摘要

本实用新型提供了一种拖把,包括拖把杆、设置在拖把杆的第一端的拖把头、挤压拖把头的水且设置在拖把杆上的挤水组件,拖把头包括与拖把杆相连接的安装板、设置在安装板第一板面的海绵体,安装板包括与拖把杆相连接的连接头、设置在连接头两端且可发生转动的固定板,以使设置在连接头两端的固定板对折带着海绵体进入挤水组件中脱水,连接连接头与拖把杆的第一连接件的长度方向与安装板的宽度方向相一致,即第一连接件的长度方向与安装板的长度方向相垂直,这样人们在使用的时候可以横向拖地,又可以竖向拖地,如此设置,拖把头可以灵活转动,方便人们将拖把头伸入床底下或者沙发底下或者缝隙中进行清理。



1. 一种拖把,其特征在于,包括拖把杆(1)、设置在所述拖把杆(1)的第一端的拖把头、挤压所述拖把头上的水且设置在所述拖把杆(1)上的挤水组件,其中,所述拖把头包括与所述拖把杆(1)相连接的安装板(4)、设置在所述安装板(4)的第一板面的海绵体,所述安装板(4)包括与所述拖把杆(1)相连接的连接头(3)、设置在所述连接头(3)两端且可发生转动的固定板(2),以使设置在所述连接头(3)两端的所述固定板(2)对折带着所述海绵体进入所述挤水组件中脱水,连接所述连接头(3)与所述拖把杆(1)的第一连接件(14)的长度方向与所述安装板(4)的宽度方向相一致。

2. 根据权利要求1所述的拖把,其特征在于,沿所述固定板(2)的长度方向,所述固定板(2)的厚度逐渐增加,所述固定板(2)厚度相对较小的一端与所述连接头(3)相连接。

3. 根据权利要求1所述的拖把,其特征在于,所述挤水组件包括一端设置有呈“八”字形的第一开口的箱体(5)、设置在所述箱体(5)第一开口位置的滑轮组件(6),所述拖把杆(1)沿所述箱体(5)的长度方向贯穿所述箱体(5),且所述箱体(5)远离所述拖把头的一端设置在所述拖把杆(1)上,所述滑轮组件(6)分别设置所述第一开口的两侧且与所述固定板(2)的位置相对应,所述固定板(2)的第二板面上设置有与所述滑轮组件(6)相对应的滑道(7)。

4. 根据权利要求3所述的拖把,其特征在于,所述滑轮组件(6)设置在所述箱体(5)的内侧且所述滑轮组件(6)倾斜设置,所述滑轮组件(6)包括安装在所述箱体(5)上的底座(9)、设置在所述底座(9)上的轮子(8),且设置在靠近所述第一开口位置的所述轮子(8)距离所述拖把杆(1)的距离比远离所述第一开口位置的所述轮子(8)距离所述拖把杆(1)的距离远。

5. 根据权利要求4所述的拖把,其特征在于,沿所述滑轮组件(6)的长度方向所述滑轮组件(6)上的所述轮子(8)的连线与所述拖把杆(1)之间的角度为 $20^{\circ}$ 。

6. 根据权利要求3所述的拖把,其特征在于,所述箱体(5)远离所述拖把头的一端设置有连接杆(10),所述连接杆(10)设置在所述拖把杆(1)上。

7. 根据权利要求6所述的拖把,其特征在于,所述连接杆(10)远离所述拖把头的一端设置有固定组件,所述固定组件包括设置在所述拖把杆(1)上的通孔、利用杠杆原理设置在所述连接杆(10)上的按钮(13),所述按钮(13)的一端设置有伸入所述通孔的固定凸起(12),所述固定凸起(12)设置在所述通孔内时,所述挤水组件固定在所述拖把杆(1)上,所述固定凸起(12)脱离所述通孔时,所述挤水组件可以沿所述拖把杆(1)的延伸方向移动。

8. 根据权利要求1所述的拖把,其特征在于,所述固定板(2)与所述连接头(3)通过第二连接件(15)连接,且所述第二连接件(15)上设置有卷簧。

9. 根据权利要求3所述的拖把,其特征在于,所述箱体(5)的侧面上设置有第二开口,所述第二开口位置设置有打开和关闭所述开口的端盖(11)。

10. 根据权利要求1所述的拖把,其特征在于,沿所述固定板(2)的厚度方向,所述固定板(2)设置为镂空结构。

## 拖把

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具技术领域,尤其是涉及一种拖把。

### 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。随着科学的不发展,拖把头所用的材料也日渐广泛,从早期的棉布条,发展出了无纺布,超细纤维等,甚至直接用一块胶棉(胶棉拖把)。胶棉拖把由于胶棉具有较强的吸水性,且配套了方便的挤水装置,而更适于清理厨房卫生间等地面的积水,而现有胶棉拖把在使用的过程中存在不灵活的现象,人们在拖床底下或者沙发底下的时候,由于拖把头不能发生转动,拖把不能伸入到床底下,对床的下面进行清理,或者人们在清洁缝隙时,拖把头不能伸入到缝隙中进行清洁。

[0003] 研究如何解决现有技术中拖把头不能灵活转动造成打扫卫生不方便的问题,这个问题是本领域技术人员主要解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种拖把,解决了现有技术中拖把头不能灵活转动造成打扫卫生不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种拖把,包括拖把杆、设置在所述拖把杆的第一端的拖把头、挤压所述拖把头上的水且设置在所述拖把杆上的挤水组件,其中,所述拖把头包括与所述拖把杆相连接的安装板、设置在所述安装板的第一板面的海绵体,所述安装板包括与所述拖把杆相连接的连接头、设置在所述连接头两端且可发生转动的固定板,以使设置在所述连接头两端的所述固定板对折带着所述海绵体进入所述挤水组件中脱水,连接所述连接头与所述拖把杆的第一连接件的长度方向与所述安装板的宽度方向相一致。

[0007] 优选地,沿所述固定板的长度方向,所述固定板的厚度逐渐增加,所述固定板厚度相对较小的一端与所述连接头相连接。

[0008] 优选地,所述挤水组件包括一端设置有呈“八”字形的第一开口的箱体、设置在所述箱体第一开口位置的滑轮组件,所述拖把杆沿所述盒体的长度方向贯穿所述箱体,且所述箱体远离所述拖把头的一端设置在所述拖把杆上,所述滑轮组件分别设置所述第一开口的两侧且与所述固定板的位置相对应,所述固定板的第二板面上设置有与所述滑轮组件相对应的滑道。

[0009] 优选地,所述滑轮组件设置在所述盒体的内侧且所述滑轮组件倾斜设置,所述滑轮组件包括安装在所述箱体上的底座、设置在所述底座上的轮子,且设置在靠近所述第一开口位置的所述轮子距离所述拖把杆的距离比远离所述第一开口位置的所述轮子距离所述拖把杆的距离远。

[0010] 优选地,沿所述滑轮组件的长度方向所述滑轮组件上的所述轮子的连线与所述拖把杆之间的角度为 $20^{\circ}$ 。

[0011] 优选地,所述盒体远离所述拖把头的一端设置有连接杆,所述连接杆设置在所述拖把杆上。

[0012] 优选地,所述连接杆远离所述拖把头的一端设置有固定组件,所述固定组件包括设置在所述拖把杆上的通孔、利用杠杆原理设置在所述连接杆上的按钮,所述按钮的一端设置有伸入所述通孔的固定凸起,所述固定凸起设置在所述通孔内时,所述挤水组件固定在所述拖把杆上,所述固定凸起脱离所述通孔时,所述挤水组件可以沿所述拖把杆的延伸方向移动。

[0013] 优选地,所述固定板与所述连接头通过第二连接件连接,且所述第二连接件上设置有卷簧。

[0014] 优选地,所述盒体的侧面上设置有第二开口,所述第二开口位置设置有打开和关闭所述开口的端盖。

[0015] 优选地,沿所述固定板的厚度方向,所述固定板设置为镂空结构。

[0016] 本申请文件提供的技术方案包括以下有益效果:

[0017] 本申请文件提供了一种拖把,包括拖把杆、设置在拖把杆的第一端的拖把头、挤压拖把头上的水且设置在拖把杆上的挤水组件。拖把杆带动拖把头进入挤水组件中,挤水组件将拖把头上的水渍挤掉,方便人们将水渍挤干净,其中,拖把头包括与拖把杆相连接的安装板、设置在安装板第一板面的海绵体,安装板包括与拖把杆相连接的连接头、设置在连接头两端且可发生转动的固定板,以使设置在连接头两端的固定板对折带着海绵体进入挤水组件中脱水,即,人们在使用的时候,连接在连接头两端的固定板沿着与连接头连接的一端发生转动,使设置连接头两端的固定板相对设置,在接通头的带动下进入挤水组件中完成挤水,连接连接头与拖把杆的第一连接件的长度方向与安装板的宽度方向相一致,即第一连接件的长度方向与安装板的长度方向相垂直,这样人们在使用的过程中既可以横向拖地,又可以竖向拖地,即人们在拖沙发底下或者床底下的时候,可以将转动拖把杆,使拖把杆与固定板相靠近,再将拖把头伸入到床底下或者沙发底下,打扫卫生,如此设置,拖把头可以灵活转动,方便人们将拖把头伸入床底下或者沙发底下或者缝隙中进行清理。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是根据一示例性实施例示出一种拖把的主视图;

[0020] 图2是图1中A-A的剖面结构示意图;

[0021] 图3是图2中安装板位置的结构示意图;

[0022] 图4是图2中B的局部放大图;

[0023] 图5是图2中C的局部放大图;

[0024] 图6是拖把除去海绵体的立体结构示意图;

[0025] 图7是拖把头伸入挤水组件的立体结构示意图。

[0026] 图中:1、拖把杆;2、固定板;3、连接头;4、安装板;5、盒体;6、滑轮组件;7、滑道;8、

轮子;9、底座;10、连接杆;11、端盖;12、固定凸起;13、按钮;14、第一连接件;15、第二连接件。

### 具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0028] 本具体实施方式提供了一种拖把,解决了现有技术中拖把头不能灵活转动造成打扫卫生不方便的问题。

[0029] 以下,参照附图对实施例进行说明。此外,下面所示的实施例不对权利要求所记载的实用新型内容起任何限定作用。另外,下面实施例所表示的构成的全部内容不限于作为权利要求所记载的实用新型的解决方案所必需的。

[0030] 参照图1-图7,本实用新型提供了一种拖把,包括拖把杆1、设置在拖把杆1的第一端的拖把头、挤压拖把头上的水且设置在拖把杆1上的挤水组件。拖把杆1带动拖把头进入挤水组件中,挤水组件将拖把头上的水渍挤掉,方便人们将水渍挤干净,其中,拖把头包括与拖把杆1相连接的安装板4、设置在安装板4第一板面的海绵体,安装板4包括与拖把杆1相连接的连接头3、设置在连接头3两端且可发生转动的固定板2,以使设置在连接头3两端的固定板2对折带着海绵体进入挤水组件中脱水,即,人们在使用的时候,连接在连接头3两端的固定板2沿着与连接头3连接的一端发生转动,使设置连接头3两端的固定板2相对设置,在接通头的带动下进入挤水组件中完成挤水,连接连接头3与拖把杆1的第一连接件14的长度方向与安装板4的宽度方向相一致,即第一连接件14的长度方向与安装板4的长度方向相垂直,这样人们在使用的时候可以横向拖地,又可以竖向拖地,即人们在拖沙发底下或者床底下的时候,可以将转动拖把杆1,使拖把杆1与固定板2相靠近,再将拖把头伸入到床底下或者沙发底下,打扫卫生,如此设置,拖把头可以灵活转动,方便人们将拖把头伸入床底下或者沙发底下或者缝隙中进行清理,其中第一连接件14为螺栓。

[0031] 本实施例中,沿固定板2的长度方向,固定板2的厚度逐渐增加,固定板2厚度相对较小的一端与连接头3相连接,由于人们在挤压水渍的时候,海绵体在中间的位置发生弯折,海绵体两端受力相对较小,为了方便将海绵体上两端的水渍挤压干净,固定板2沿固定板2的长度方向厚度逐渐增加,以使海绵体两端水渍挤压干净,第二,为了方便固定板2进入挤水组件,固定板2的厚度沿着固定板2的长度方向逐渐加厚,固定板2相对较薄的一端与连接头3相连接。

[0032] 本实施例中,挤水组件包括一端设置有呈“八”字形的第一开口的箱体5、设置在箱体5第一开口位置的滑轮组件6,第一开口方便拖把头进入挤水组件中,滑轮组件6减小固定板2与开口之间的摩擦,拖把杆1沿箱体5的长度方向贯穿箱体5,且箱体5远离拖把头的一端设置在拖把杆1上,滑轮组件6分别设置第一开口的两侧且与固定板2的位置相对应,即如图2中,滑轮组件6设置在箱体5的开口位置的左右两个侧面上,滑轮组件6与固定板2的位置相对应,为了方便滑轮组件6与固定板2之间滑行顺畅,固定板2的第二板面上设置有与滑轮组件6相对应的滑道7,固定板2的第二板面为第一板面的相对面,远离海绵体的一面。

[0033] 本实施例中,滑轮组件6设置在箱体5的内侧且滑轮组件6倾斜设置,滑轮组件6包括安装在箱体5上的底座9、设置在底座9上的轮子8,且设置在靠近第一开口位置的轮子8距离拖把杆1的距离比远离第一开口位置的轮子8距离拖把杆1的距离远,如此设置,当挤压水渍的时候,靠近开口的位置首先受力,随着拖把头接着进入挤水装置中,远离开口的车轮子8开始承受力。

[0034] 本实施例中,滑轮组件6的上的轮子8的连线与拖把杆1之间的角度为 $20^{\circ}$ ,为了方便人们在抽拉拖把头的过程中省力,滑轮组件6上沿长度方向上的轮子8的连线与拖把杆1之间形成的夹角为 $20^{\circ}$ 。

[0035] 本实施例中,箱体5远离拖把头的一端设置有连接杆10,连接杆10设置在拖把杆1上,方便人们在挤水的时候能够握住箱体5,在箱体5远离拖把头的一端设置连接杆10,连接杆10套设在拖把杆1,人们在挤水的时候,一只手握住连接杆10的一端,一只手握住拖把杆1,使两者发生相对移动,进而实现挤水。

[0036] 本实施例中,连接杆10远离拖把头的一端设置有固定组件,固定组件包括设置在拖把杆1上的通孔、利用杠杆原理设置在连接杆10上的按钮13,按钮13的一端设置有伸入通孔的固定凸起12,固定凸起12设置在通孔内时,挤水组件固定在拖把杆1上,固定凸起12脱离通孔时,挤水组件可以沿拖把杆1的延伸方向移动,人们在不挤水的时候,可以相互移动连接杆10与拖把杆1,使按钮13上的固定凸起12设置在拖把杆1上的通孔中,防止箱体5向下移动,影响人们拖地,当人们需要挤掉拖把头上的水渍时,利用杠杆原理,按压按钮13的另一端使固定凸起12与通孔向分离,这样,人们在相对移动连接杆10与拖把杆1,拖把杆1带动拖把头进入箱体5中进行挤水。

[0037] 本实施例中,固定板2与连接头3通过第二连接件15连接,且第二连接件15上设置有卷簧,为了方便固定板2与连接头3发生转动,固定板2与连接头3之间通过第二连接件15连接,连接件的长度方向与固定板2的长度方向相垂直,为了方便人们在挤完水渍之后固定板2能够顺利的张开,第二连接件15上设置有卷簧,固定板2在进入箱体5的时候,卷簧发生形变、处于受力状态,当固定板2从箱体5中出来的时候,固定板2在卷簧的作用下,恢复形变,回到不受力的状态,在第二连接件15上设置卷簧,方便固定板2快速回到水平状态,第二连接件15为螺栓。

[0038] 本实施例中,箱体5的侧面上设置有第二开口,第二开口位置设置有打开和关闭开口的端盖11,为了方便人们安装滑轮组件6,在箱体5的侧面上设置有第二开口,同时为了保证箱体5的外观,第二开口的位置设置有打开和关闭开口的端盖11,其中,安装滑轮组件6的箱体5的侧面设置为双层结构。

[0039] 其中,为了方便人们安装海绵体,固定板2上设置有安装海绵体的安装孔,海绵体靠近固定板2的一侧设置有安装凸起,安装凸起与安装孔向对应。

[0040] 本实施例中,沿固定板2的厚度方向,固定板2设置为镂空结构,为了减轻拖把整体的重量,固定板2设置为镂空结构,同时,拖把杆1设置为空心的结构。

[0041] 需要说明的是,本文所表述的“第一”“第二”等词语,不是对具体顺序的限制,仅仅只是用于区分各个部件或功能。

[0042] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化

或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

[0043] 可以理解的是,上述各实施例中相同或相似部分可以相互参考,在一些实施例中未详细说明的内容可以参见其他实施例中相同或相似的内容。

[0044] 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

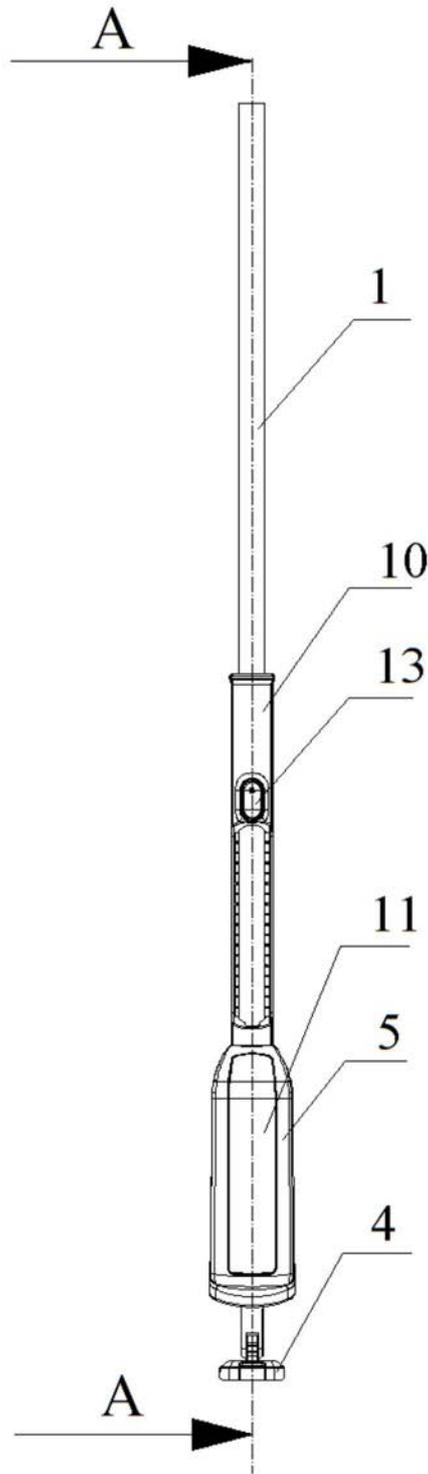


图1

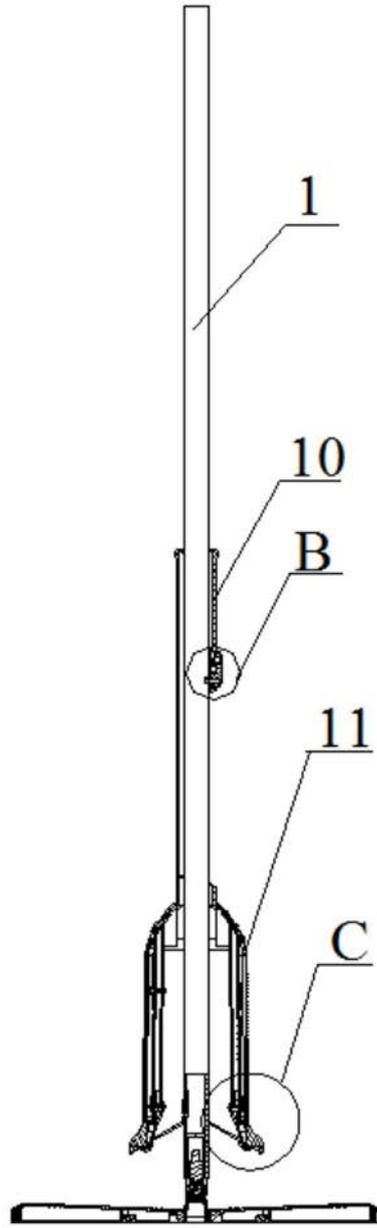


图2

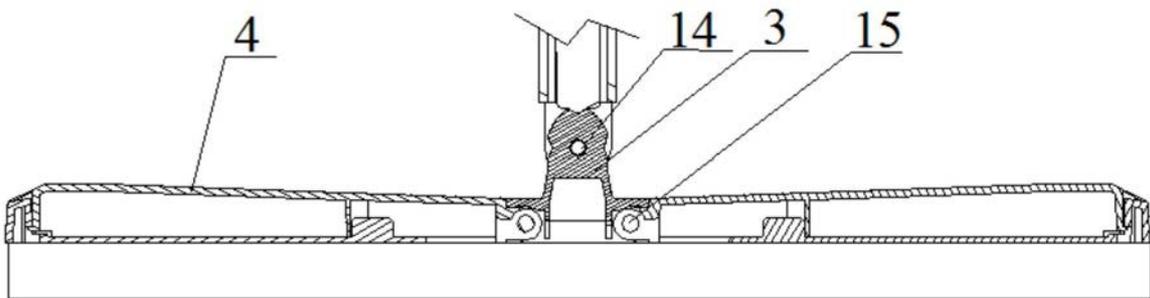


图3

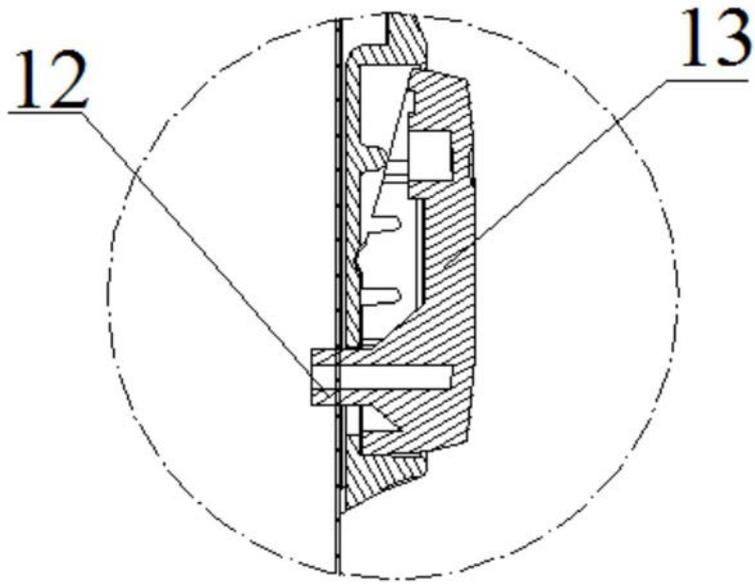


图4

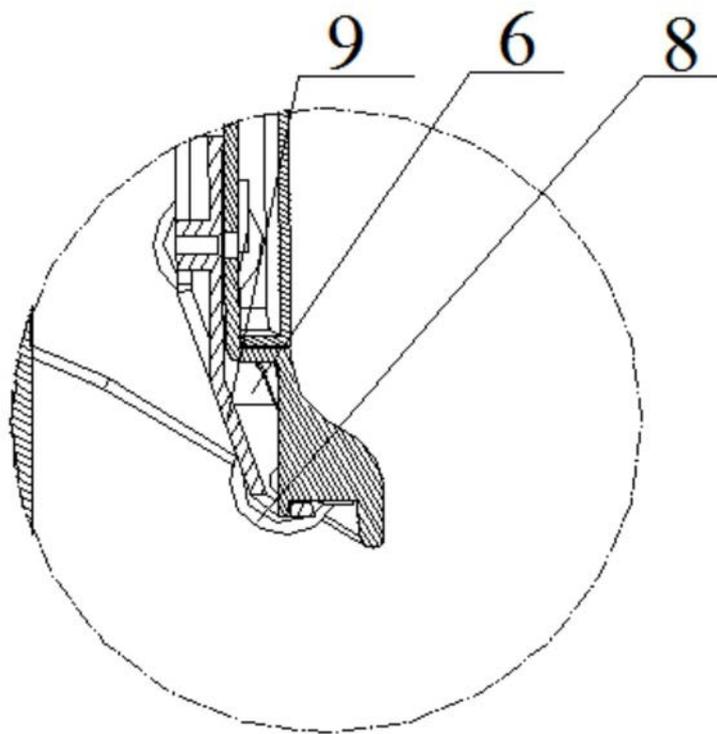


图5

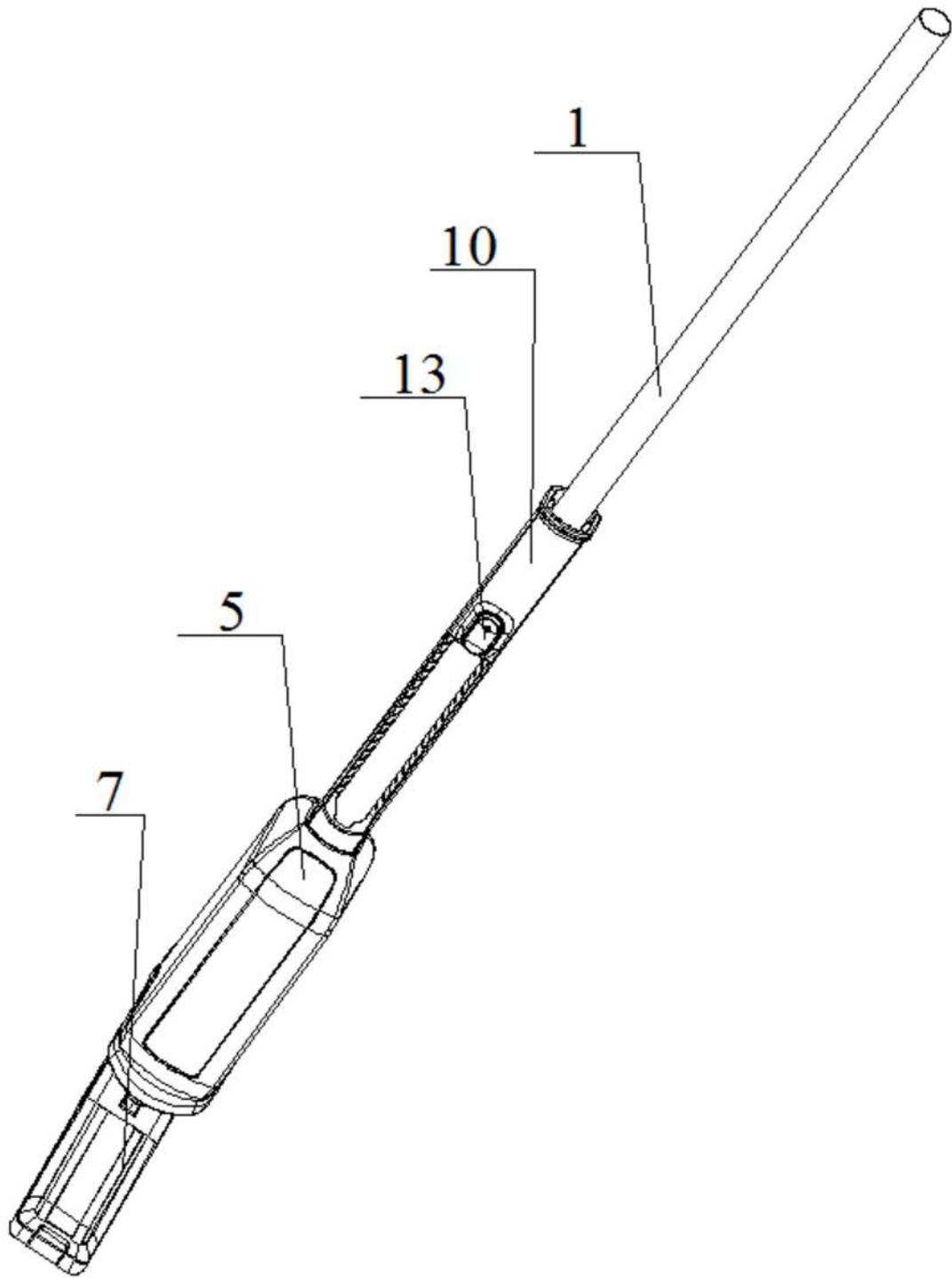


图6

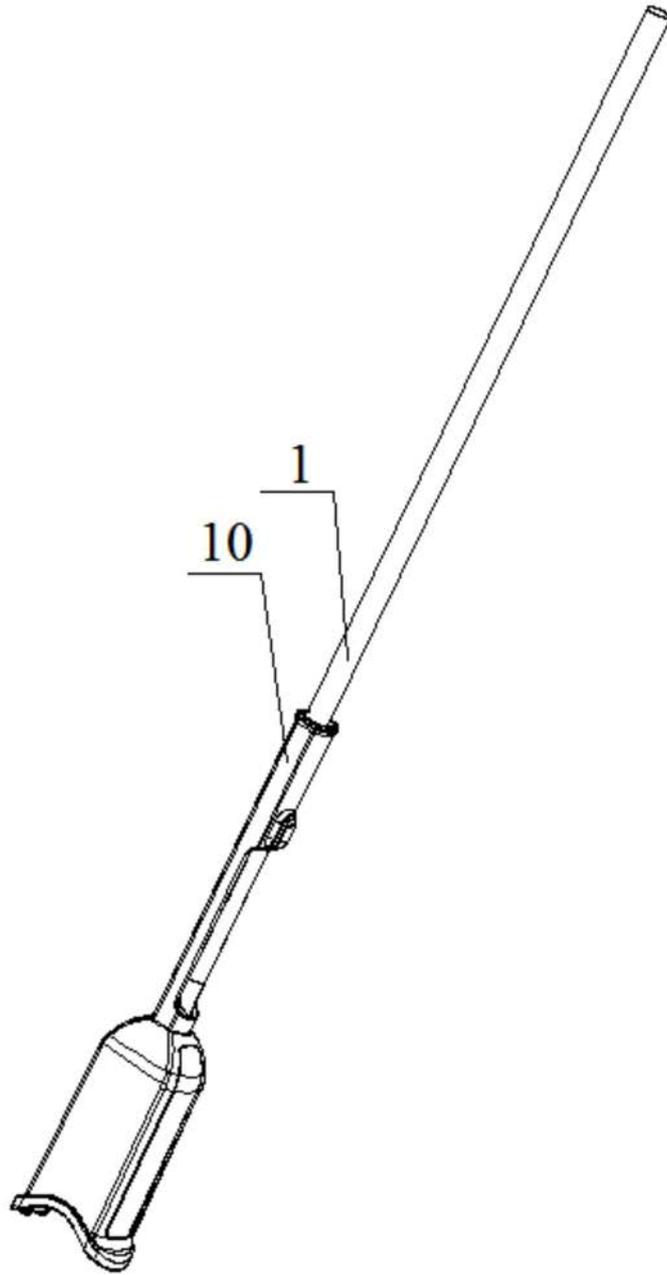


图7