



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220588213 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 15

(21) 申请号 202321986509.9

(22) 申请日 2023.07.27

(73) 专利权人 苍南县荣福家居用品有限公司
地址 325000 浙江省温州市苍南县望里镇
再生纤维循环经济小微企业创业园20
幢

(72) 发明人 石岳荣

(74) 专利代理机构 杭州杭奕专利代理事务所
(普通合伙) 33535
专利代理师 卢雪梅

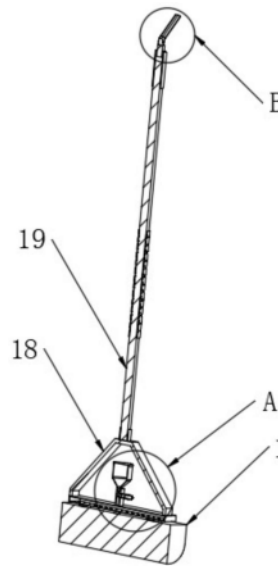
(51) Int. Cl.
A47L 13/24 (2006.01)
A47L 13/22 (2006.01)
A47L 13/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种多功能拖把头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能拖把头,涉及到多功能拖把头技术领域,包括拖把头,拖把头上表面的左右两侧均安装有卡块,拖把头的上方设置有导流箱,导流箱下表面的左右两侧均安装有卡块,两个卡块分别设置在对应卡块的内部。本实用新型,使用前先将消毒液沿着储液箱的内壁灌入其中,再将储液盖沿着储液箱内壁拧紧,通过按动按钮并拉动或推动滑动块,控制按钮固定在不同的调节口内壁,从而实现消毒下流入导流箱内的流量大小,再通过导流箱表面的消毒口流入到拖把头的内部,实现了边拖地边消毒,并且拖完地后即使多次清洗也不会导致清洁效果下降,同时消毒液使用完后才需要再加,方便实用,并且节约使用成本。



1. 一种多功能拖把头,包括拖把头(1),其特征在于:所述拖把头(1)上表面的左右两侧均安装有卡块(2),所述拖把头(1)的上方设置有导流箱(4),所述导流箱(4)下表面的左右两侧均安装有插块(3),两个所述卡块(2)分别设置在对应插块(3)的内部,所述导流箱(4)的下表面开设有多个消毒口,所述导流箱(4)的上表面开设有开口(5),所述开口(5)的内壁安装有导流筒(6),所述导流筒(6)的右侧表面开设有圆孔,所述圆孔的内部设置有固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能拖把头,其特征在于:所述固定机构包括滑动筒(7),所述滑动筒(7)的外壁与圆孔的内壁固定,所述滑动筒(7)的内壁滑动安装有滑动块(8),所述滑动块(8)的左侧表面安装有密封圈,所述密封圈的左侧表面安装有调节块(12),所述滑动块(8)的前侧表面开设有凹槽(9),所述凹槽(9)内壁的后侧安装有限位弹簧(10),所述限位弹簧(10)的前端安装有按钮(11),所述导流筒(6)内壁的左侧开设有截流槽(15),所述滑动筒(7)的前侧表面开设有多个调节口(14),所述滑动筒(7)的内壁设置有限位组件。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能拖把头,其特征在于:所述限位组件包括两个限位块,两个所述限位块的相对一侧表面分别与滑动块(8)的上下两侧固定,所述滑动筒(7)内壁的上下两侧均开设有限位槽(13),两个所述限位块分别滑动设置在限位槽(13)的内部,所述导流筒(6)内壁的上方安装有储液箱(16),所述储液箱(16)外壁的上方螺纹安装有储液盖(17),所述导流箱(4)的上表面安装有固定板(18),所述固定板(18)的上表面转动安装有拖把杆(19)。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能拖把头,其特征在于:所述滑动块(8)的外壁与滑动筒(7)的内壁相适配。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能拖把头,其特征在于:所述拖把杆(19)的上端开设有螺纹槽(20),所述螺纹槽(20)的内壁螺纹安装有握把(21)。

6. 根据权利要求3所述的一种多功能拖把头,其特征在于:所述拖把杆(19)杆壁的上方安装有保护套(22),所述拖把杆(19)杆壁的下方安装有防滑套(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能拖把头,其特征在于:所述防滑套(23)的外壁开设有多透气孔,所述保护套(22)和防滑套(23)均采用橡胶材料制成。

一种多功能拖把头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多功能拖把头技术领域,尤其涉及一种多功能拖把头。

背景技术

[0002] 目前我们生活中常常使用拖把对地板进行灰尘清理,其清理效果肉眼可见,但无法消除地面或地板上的螨虫和细菌,对此人们常常在拖地前,在拖把清理筒内放入清洁剂、除螨剂或杀菌剂等,拖把在粘上配有杀毒功能的液体后,在拖地时便具有了一定的杀毒功能,以此方式对地面进行深度清洁。

[0003] 综上所述目前生活中常用的拖把不带有清洁装置,而通过将除螨剂或杀菌剂放入清洗桶内进行配比清洗,容易造成浪费,同时拖把头在桶内清洗次数越多,桶内的水就会变得越脏,从而使得清洁效果下降,因此需要一种多功能拖把头来满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能拖把头,以解决上述背景技术中提出的通过将除螨剂或杀菌剂放入清洗桶内进行配比清洗,容易造成浪费,同时拖把头在桶内清洗次数越多,桶内的水就会变得越脏,从而使得清洁效果下降的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能拖把头,包括拖把头,所述拖把头上表面的左右两侧均安装有卡块,所述拖把头的上方设置有导流箱,所述导流箱下表面的左右两侧均安装有插块,两个所述卡块分别设置在对应插块的内部,所述导流箱的下表面开设有多个消毒口,所述导流箱的上表面开设有开口,所述开口的内壁安装有导流筒,所述导流筒的右侧表面开设有圆孔,所述圆孔的内部设置有固定机构。

[0006] 优选的,所述固定机构包括滑动筒,所述滑动筒的外壁与圆孔的内壁固定,所述滑动筒的内壁滑动安装有滑动块,所述滑动块的左侧表面安装有密封圈,所述密封圈的左侧表面安装有调节块,所述滑动块的前侧表面开设有凹槽,所述凹槽内壁的后侧安装有限位弹簧,所述限位弹簧的前端安装有按钮,所述导流筒内壁的左侧开设有截流槽,所述滑动筒的前侧表面开设有多个调节口,所述滑动筒的内壁设置有限位组件。

[0007] 优选的,所述限位组件包括两个限位块,两个所述限位块的相对一侧表面分别与滑动块的上下两侧固定,所述滑动筒内壁的上下两侧均开设有限位槽,两个所述限位块分别滑动设置在限位槽的内部,所述导流筒内壁的上方安装有储液箱,所述储液箱外壁的上方螺纹安装有储液盖,所述导流箱的上表面安装有固定板,所述固定板的上表面转动安装有拖把杆。

[0008] 优选的,所述滑动块的外壁与滑动筒的内壁相适配。

[0009] 优选的,所述拖把杆的上端开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内壁螺纹安装有握把。

[0010] 优选的,所述拖把杆杆壁的上方安装有保护套,所述拖把杆杆壁的下方安装有防滑套。

[0011] 优选的,所述防滑套的外壁开设有多个透气孔,所述保护套和防滑套均采用橡胶

材料制成。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 本装置使用前先将消毒液沿着储液箱的内壁灌入其中，再将储液盖沿着储液箱内壁拧紧，通过按动按钮并拉动或推动滑动块，控制按钮固定在不同的调节口内壁，从而实现消毒下流入导流箱内的流量大小，再通过导流箱表面的消毒口流入到拖把头的内部，实现了边拖地边消毒，并且拖完地后即使多次清洗也不会导致清洁效果下降，同时消毒液使用完后才需要再加，方便实用，并且节约使用成本。

[0014] 本实用新型中，通过螺纹槽握把的设置，我们在拖地时，手持握把进行拖地，更符合人体运动学，使得拖地时更方便操作，同时通过螺纹槽也方便拆卸，通过防滑套的设置，在我们拖地时更方便对拖把进行使力，防止拖地时拖把脱手。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种多功能拖把头的拖把头1和固定板18剖面连接结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种多功能拖把头的图1中A放大结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种多功能拖把头的剖视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种多功能拖把头的立体结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型提出的一种多功能拖把头的图1中B放大结构示意图。

[0020] 图中：1、拖把头；2、卡块；3、插块；4、导流箱；5、开口；6、导流筒；7、滑动筒；8、滑动块；9、凹槽；10、限位弹簧；11、按钮；12、调节块；13、限位槽；14、调节口；15、截流槽；16、储液箱；17、储液盖；18、固定板；19、拖把杆；20、螺纹槽；21、握把；22、保护套；23、防滑套。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，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。

[0022] 参照图1-5，一种多功能拖把头，包括拖把头1，拖把头1上表面的左右两侧均安装有卡块2，拖把头1的上方设置有导流箱4，导流箱4下表面的左右两侧均安装有插块3，两个卡块2分别设置在对应插块3的内部，导流箱4的下表面开设有多个消毒口，导流箱4的上表面开设有开口5，开口5的内壁安装有导流筒6，导流筒6的右侧表面开设有圆孔，圆孔的内部设置有固定机构，使用前先将消毒液沿着储液箱16的内壁灌入其中，再将储液盖17沿着储液箱16内壁拧紧，通过按动按钮11并拉动或推动滑动块8，控制按钮11固定在不同的调节口14内壁，从而实现消毒下流入导流箱4内的流量大小，再通过导流箱4表面的消毒口流入到拖把头1的内部，实现了边拖地边消毒，并且拖完地后即使多次清洗也不会导致清洁效果下降，同时消毒液使用完后才需要再加，方便实用，并且节约使用成本。

[0023] 如图2和3所示，固定机构包括滑动筒7，滑动筒7的外壁与圆孔的内壁固定，滑动筒7的内壁滑动安装有滑动块8，滑动块8的左侧表面安装有密封圈，密封圈的左侧表面安装有调节块12，通过密封圈的设置防止滑动块8在移动时液体流出，滑动块8的前侧表面开设有凹槽9，凹槽9内壁的后侧安装有限位弹簧10，限位弹簧10的前端安装有按钮11，通过限位弹

簧10的设置,在移动到下一个调节口14时,按钮11自动弹回并固定,导流筒6内壁的左侧开设有截流槽15,滑动筒7的前侧表面开设有多个调节口14,滑动筒7的内壁设置有限位组件,滑动块8的外壁与滑动筒7的内壁相适配,

[0024] 如图2和4所示,限位组件包括两个限位块,两个限位块的相对一侧表面分别与滑动块8的上下两侧固定,滑动筒7内壁的上下两侧均开设有限位槽13,两个限位块分别滑动设置在限位槽13的内部,通过限位块设置在限位槽13内,可以对移动中滑动块8进行限位操作,防止移动中位置发生偏移,导流筒6内壁的上方安装有储液箱16,储液箱16外壁的上方螺纹安装有储液盖17,导流箱4的上表面安装有固定板18,固定板18的上表面转动安装有拖把杆19。

[0025] 如图4和5所示,拖把杆19的上端开设有螺纹槽20,螺纹槽20的内壁螺纹安装有握把21,拖把杆19杆壁的上方安装有保护套22,手持握把21进行拖地,更符合人体运动学,使得拖地时更方便操作,同时通过螺纹槽20也方便拆卸,拖把杆19杆壁的下方安装有防滑套23,防滑套23的外壁开设有多个透气孔,保护套22和防滑套23均采用橡胶材料制成,通过防滑套23的设置,在我们拖地时更方便对拖把进行使力,防止拖地时拖把脱手。

[0026] 本实用新型工作原理:

[0027] 本装置所有电器设备均通过外接电源打开,使用前首先将两个卡块2沿着对应插块3的内壁插接进去并固定,接着将储液盖17旋转打开,接着将按动按钮11,推动滑动块8的同时,并使得按钮11滑动到最左侧调节口14的内部并固定,此时调节块12的外壁与截流槽15的内壁相贴合,消毒液被截流,接着将提前准备好的拖地消毒液沿着储液箱16的内壁倒入其中,接着再将储液盖17重新拧紧,接着按动按钮11并拉动滑动块8,调节到需要的挡位,需要说明的是按钮11越往右,消毒液往下的流量就越大,此时消毒液经过开口5的内壁流入到导流箱4的内部,再通过多个消毒口流动到拖把头1的表面并浸入到内部,实现边拖地边进行消毒杀菌操作,当消毒液用完后可以再添加,即使拖把在清洗筒清洗多少次,消毒液效果也不会下降。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

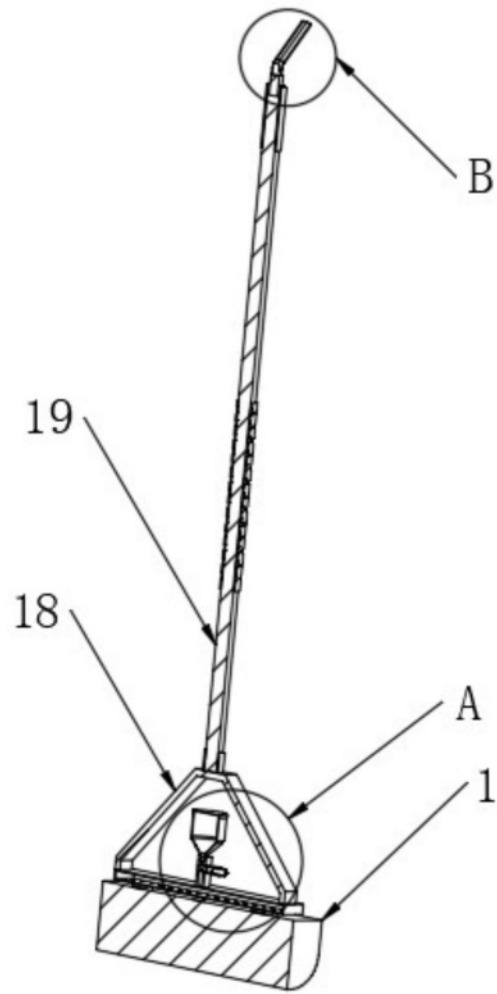


图1

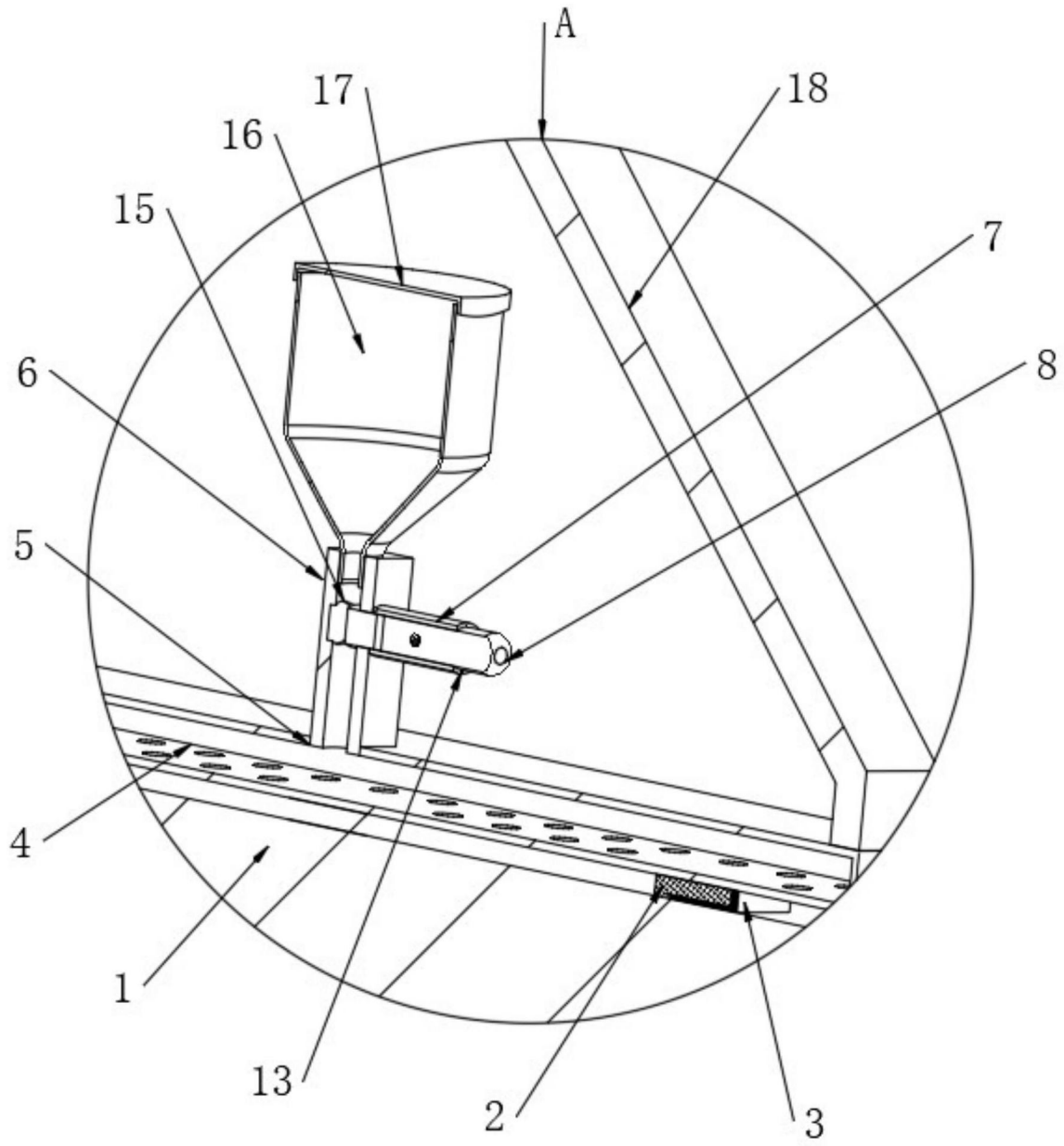


图2

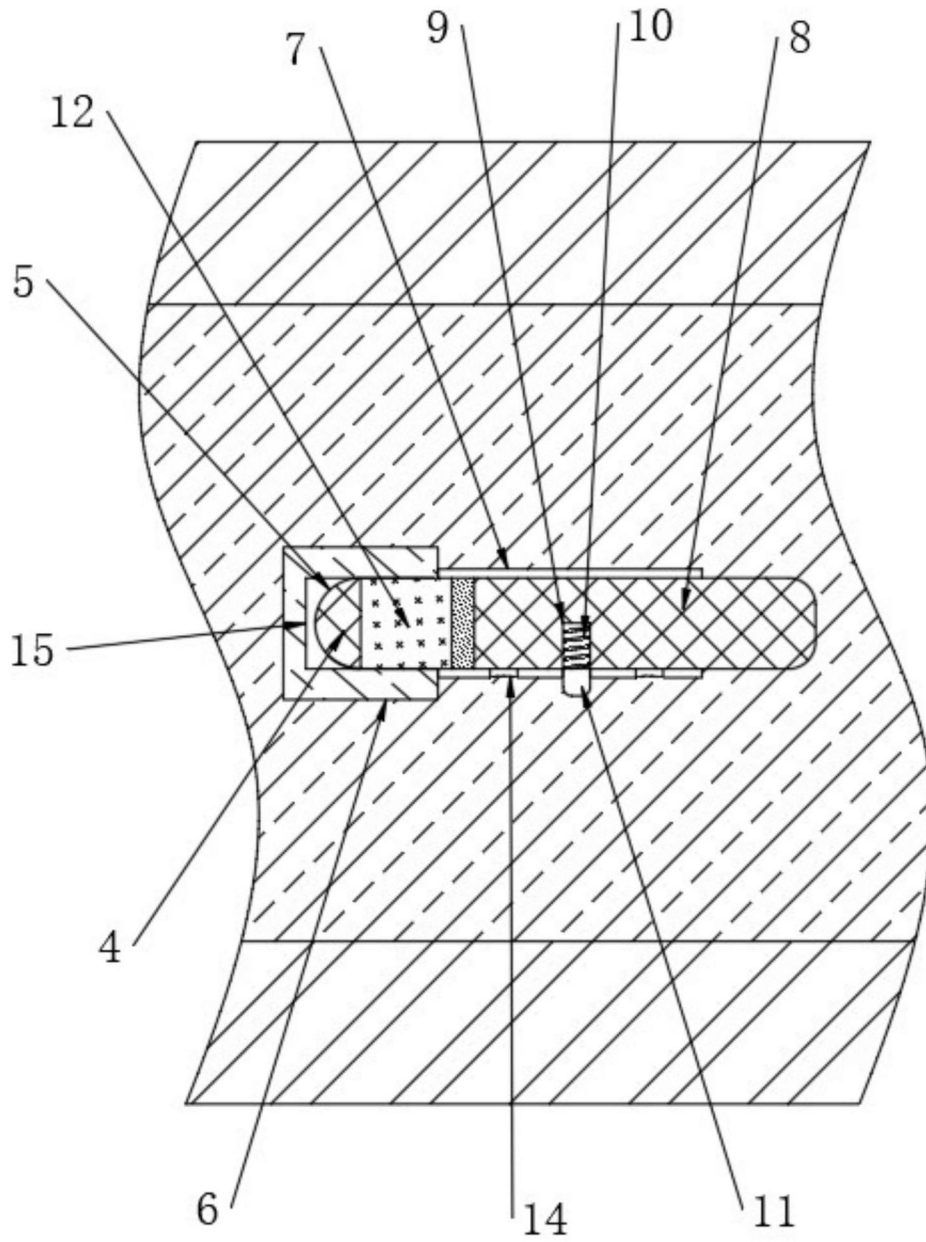


图3

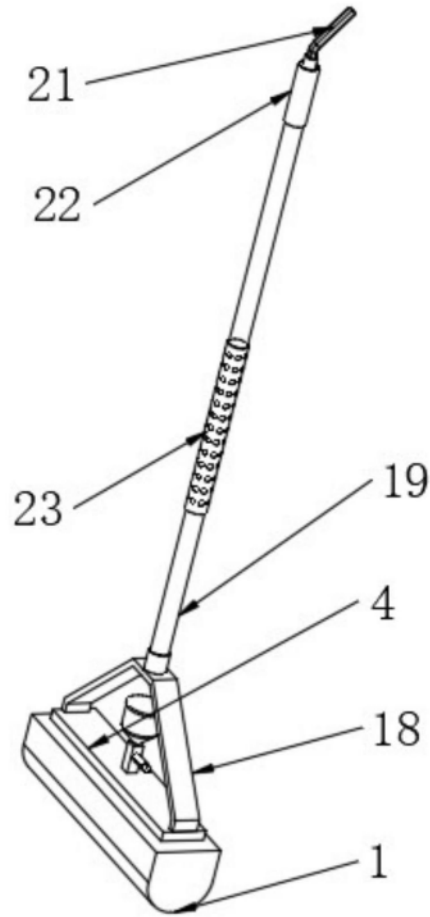


图4

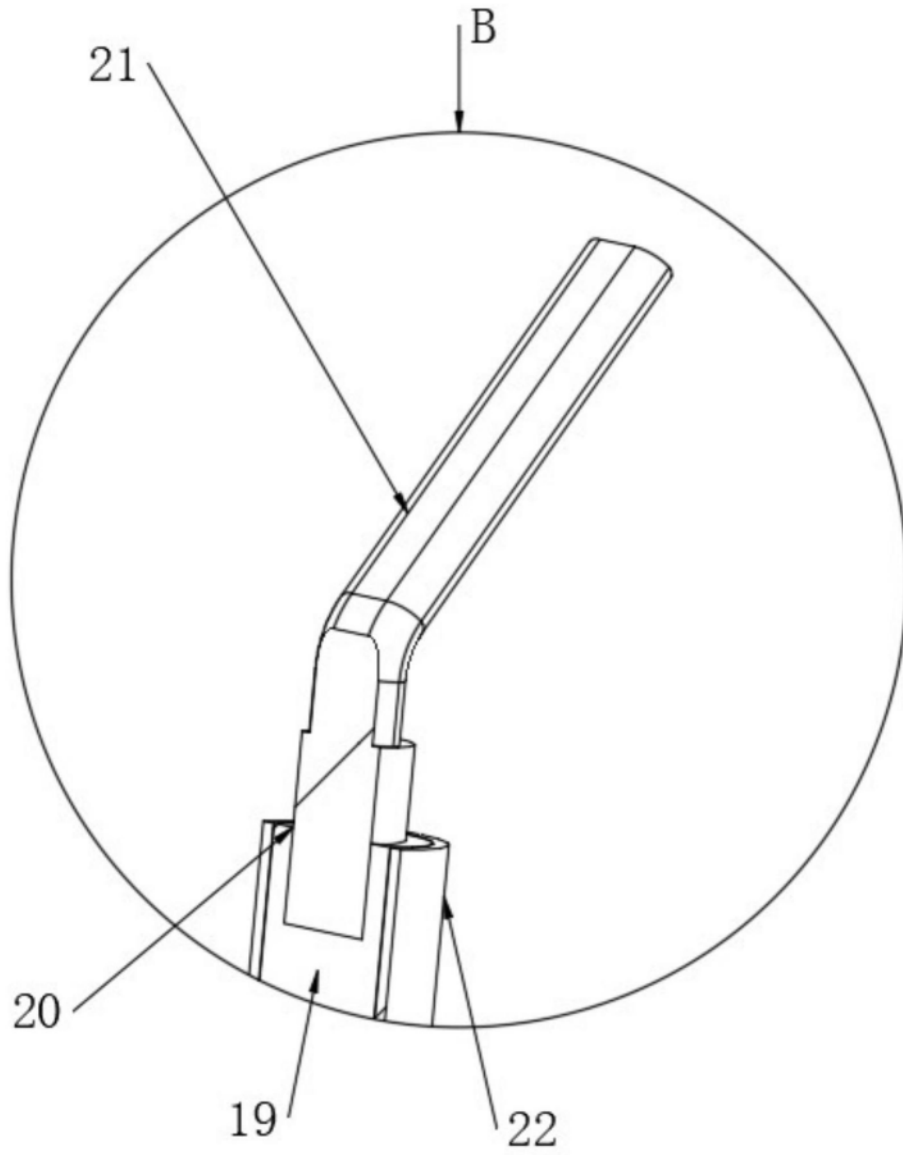


图5