



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218304835 U

(45) 授权公告日 2023.01.17

(21) 申请号 202222368555.4

(22) 申请日 2022.09.07

(73) 专利权人 范丙申

地址 065700 河北省廊坊市霸州市康仙庄
乡小辛庄村237号

(72) 发明人 范丙申

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

专利代理师 孔辉

(51) Int. Cl.

A47L 13/22 (2006.01)

A47L 13/258 (2006.01)

A47L 13/42 (2006.01)

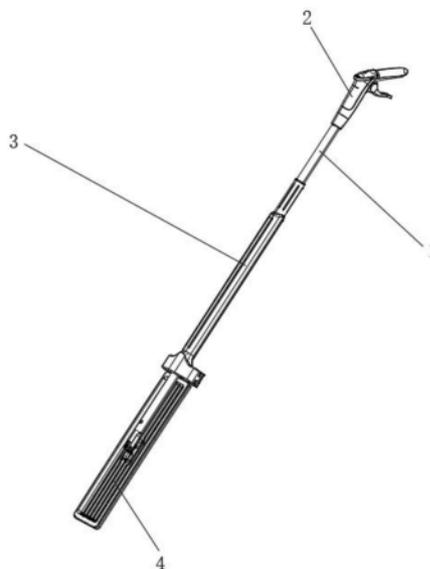
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种免手洗喷水的拖把

(57) 摘要

本实用新型涉及拖把技术领域,且公开了一种免手洗喷水的拖把,解决了目前在拖地时随着所拖地面的扩大,拖把板会发干,拖把板与地面之间的摩擦力增大,增加了清洁地面的劳动强度的问题,其包括拖把杆,其所述拖把杆的顶端安装有喷水机构,拖把杆的外侧安装有清洗机构,拖把杆的底部固定安装有万向节连接座,万向节连接座的一侧固定安装有拖把板,拖把杆的外侧设有喷口;本实用新型,通过板手向上扳动时能够使得压环带动挤压块向下移动,继而能够使得挤压杆向下移动并启动按压泵,继而能够通过抽水管抽取水并从输水管输送至拖把杆的内侧,并从喷口排出,从而便于随时向地面进行喷水,避免拖把板与地面之间的摩擦力增大。



1. 一种免手洗喷水的拖把,包括拖把杆(1),其特征在于:所述拖把杆(1)的顶端安装有喷水机构(2),拖把杆(1)的外侧安装有清洗机构(3),拖把杆(1)的底部固定安装有万向节连接座(5),万向节连接座(5)的一侧固定安装有拖把板(4),拖把杆(1)的外侧设有喷口(6);

喷水机构(2)包括固定于拖把杆(1)顶端的供水外壳(201),供水外壳(201)的顶部设有进水孔(203),供水外壳(201)顶部固定安装有手柄(204),供水外壳(201)的右侧固定安装有转动件(202),供水外壳(201)通过转动件(202)转动连接有板手(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种免手洗喷水的拖把,其特征在于:所述供水外壳(201)的内侧固定安装有水箱(207),水箱(207)的顶部固定安装有进水管(208),进水管(208)与进水孔(203)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种免手洗喷水的拖把,其特征在于:所述供水外壳(201)的内侧固定安装有位于水箱(207)右侧的按压泵(2013),按压泵(2013)的底部固定安装有输水管(2014),输水管(2014)的底端贯穿供水外壳(201)并延伸至拖把杆(1)的内侧,按压泵(2013)与水箱(207)之间固定安装有抽水管(206)。

4. 根据权利要求3所述的一种免手洗喷水的拖把,其特征在于:所述按压泵(2013)的顶部安装有挤压杆(2012),挤压杆(2012)的顶端固定安装有挤压块(2011)。

5. 根据权利要求1所述的一种免手洗喷水的拖把,其特征在于:所述板手(205)的左侧贯穿供水外壳(201)的右侧并固定安装有U型杆(2010),U型杆(2010)的内侧固定安装有连接轴(2015),连接轴(2015)的外侧转动连接有压环(209),压环(209)的外侧与挤压块(2011)的顶部贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种免手洗喷水的拖把,其特征在于:所述清洗机构(3)包括套设在拖把杆(1)外侧的套筒(301),套筒(301)的底部固定安装有底筒(302),底筒(302)位于拖把杆(1)的外侧,底筒(302)的底部固定安装有清洗框(305),拖把板(4)与清洗框(305)活动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种免手洗喷水的拖把,其特征在于:所述清洗框(305)的内侧一侧端面等距离固定安装有清洗柱(304),清洗框(305)的右侧等距离设有排水口(303)。

一种免手洗喷水的拖把

技术领域

[0001] 本实用新型属于拖把技术领域,具体为一种免手洗喷水的拖把。

背景技术

[0002] 平板拖把是一种常用于家居地面清洁的洁具,其结构主要是由拖把杆和铰接在拖把杆下端的拖把板等构成,因其结构设计简单、清洁面积大、清洁效果好等优点而广受人们喜爱,发展到现在已出现各种具有不同功能的平板拖把。

[0003] 由于拖把板含水量有限,在拖地时随着所拖地面的扩大,拖把板会发干,拖把板与地面之间的摩擦力增大,增加了清洁地面的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种免手洗喷水的拖把,有效的解决了目前在拖地时随着所拖地面的扩大,拖把板会发干,拖把板与地面之间的摩擦力增大,增加了清洁地面的劳动强度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免手洗喷水的拖把,包括拖把杆,所述拖把杆的顶端安装有喷水机构,拖把杆的外侧安装有清洗机构,拖把杆的底部固定安装有万向节连接座,万向节连接座的一侧固定安装有拖把板,拖把杆的外侧设有喷口;

[0006] 喷水机构包括固定于拖把杆顶端的供水外壳,供水外壳的顶部设有进水孔,供水外壳顶部固定安装有手柄,供水外壳的右侧固定安装有转动件,供水外壳通过转动件转动连接有板手。

[0007] 优选的,所述供水外壳的内侧固定安装有水箱,水箱的顶部固定安装有进水管,进水管与进水孔连通。

[0008] 优选的,所述供水外壳的内侧固定安装有位于水箱右侧的按压泵,按压泵的底部固定安装有输水管,输水管的底端贯穿供水外壳并延伸至拖把杆的内侧,按压泵与水箱之间固定安装有抽水管。

[0009] 优选的,所述按压泵的顶部安装有挤压杆,挤压杆的顶端固定安装有挤压块。

[0010] 优选的,所述板手的左侧贯穿供水外壳的右侧并固定安装有U型杆,U型杆的内侧固定安装有连接轴,连接轴的外侧转动连接有压环,压环的外侧与挤压块的顶部贴合。

[0011] 优选的,所述清洗机构包括套设在拖把杆外侧的套筒,套筒的底部固定安装有底筒,底筒位于拖把杆的外侧,底筒的底部固定安装有清洗框,拖把板与清洗框活动连接。

[0012] 优选的,所述清洗框的内侧一侧端面等距离固定安装有清洗柱,清洗框的右侧等距离设有排水口。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、本实用新型,通过进水孔和进水管的配合,能够将水加入到水箱的内侧,并通过板手和转动件以及U型杆和压环之间的配合,继而当板手向上扳动时能够使得压环带动挤压块向下移动,继而能够使得挤压杆向下移动并启动按压泵,继而能够通过抽水管抽取

水并从输水管输送至拖把杆的内侧,并从喷口排出,从而便于随时向地面进行喷水,避免拖把板与地面之间的摩擦力增大;

[0015] (2)、该新型通过拖把杆和万向节连接座以及拖把板之间的配合,继而能够使得拖把板转动至与拖把杆平行,继而使得拖把板能够位于清洗框的正下方,并通过套筒和底筒以及清洗框之间的配合,继而能够使得清洗框向下移动,继而能够使得清洗框在拖把板的外侧上下移动,并通过清洗柱对拖把板上的污水进行挤压,并通过排水口将污水排出,从而方便对拖把板进行清洗,代替手动清洗提高清洗效率。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型免手洗喷水的拖把结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型拖把头结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型清洗机构结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型喷水机构结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型供水外壳剖视结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型压环结构示意图。

[0024] 图中:1、拖把杆;2、喷水机构;201、供水外壳;202、转动件;203、进水孔;204、手柄;205、扳手;206、抽水管;207、水箱;208、进水管;209、压环;2010、U型杆;2011、挤压块;2012、挤压杆;2013、按压泵;2014、输水管;2015、连接轴;3、清洗机构;301、套筒;302、底筒;303、排水口;304、清洗柱;305、清洗框;4、拖把板;5、万向节连接座;6、喷口。

具体实施方式

[0025] 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;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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例一,由图1-图6给出,本实用新型包括拖把杆1,拖把杆1的顶端安装有喷水机构2,拖把杆1的外侧安装有清洗机构3,拖把杆1的底部固定安装有万向节连接座5,万向节连接座5的一侧固定安装有拖把板4,拖把杆1的外侧设有喷口6。

[0027] 实施例二,在实施例一的基础上,喷水机构2包括固定于拖把杆1顶端的供水外壳201,供水外壳201的顶部设有进水孔203,供水外壳201顶部固定安装有手柄204,供水外壳201的右侧固定安装有转动件202,供水外壳201通过转动件202转动连接有扳手205,供水外壳201的内侧固定安装有水箱207,水箱207的顶部固定安装有进水管208,进水管208与进水孔203连通,供水外壳201的内侧固定安装有位于水箱207右侧的按压泵2013,按压泵2013的底部固定安装有输水管2014,输水管2014的底端贯穿供水外壳201并延伸至拖把杆1的内侧,按压泵2013与水箱207之间固定安装有抽水管206,按压泵2013的顶部安装有挤压杆2012,挤压杆2012的顶端固定安装有挤压块2011,扳手205的左侧贯穿供水外壳201的右侧

并固定安装有U型杆2010,U型杆2010的内侧固定安装有连接轴2015,连接轴2015的外侧转动连接有压环209,压环209的外侧与挤压块2011的顶部贴合;

[0028] 首先将水从进水孔203和进水管208添加至水箱207的内侧,然后向上扳动板手205,带动U型杆2010向下移动,并带动压环209向下移动,同时带动挤压块2011和挤压杆2012向下移动并启动按压泵2013,此时通过抽水管206抽取水箱207内侧的水并从输水管2014进入到拖把杆1的内侧,然后通过喷口6喷出,从而随时根据需要向地面喷水,无需重新涮洗拖把板4或用其他容器洒水。

[0029] 实施例三,在实施例一的基础上,清洗机构3包括套设在拖把杆1外侧的套筒301,套筒301的底部固定安装有底筒302,底筒302位于拖把杆1的外侧,底筒302的底部固定安装有清洗框305,拖把板4与清洗框305活动连接,清洗框305的内侧一侧端面等距离固定安装有清洗柱304,清洗框305的右侧等距离设有排水口303;

[0030] 当需要对拖把板4进行清洗时,首先旋转拖把板4,使得拖把板4与拖把杆1平行,此时拖把板4位于排水口303的正下方,然后向下移动套筒301,带动底筒302向下移动,并带动清洗框305向下移动,同时拖把板4进入到清洗框305的内侧,而当清洗框305在拖把板4的外侧移动过程中,同时清洗柱304对拖把板4进行挤压,同时污水从排水口303排出,最后完成对拖把板4的清洗避免手动清洗。

[0031] 工作原理:在使用时,首先将水从进水孔203和进水管208添加至水箱207的内侧,然后向上扳动板手205,带动U型杆2010向下移动,并带动压环209向下移动,同时带动挤压块2011和挤压杆2012向下移动并启动按压泵2013,此时通过抽水管206抽取水箱207内侧的水并从输水管2014进入到拖把杆1的内侧,然后通过喷口6喷出,从而随时根据需要向地面喷水,无需重新涮洗拖把板4或用其他容器洒水,当需要对拖把板4进行清洗时,首先旋转拖把板4,使得拖把板4与拖把杆1平行,此时拖把板4位于排水口303的正下方,然后向下移动套筒301,带动底筒302向下移动,并带动清洗框305向下移动,同时拖把板4进入到清洗框305的内侧,而当清洗框305在拖把板4的外侧移动过程中,同时清洗柱304对拖把板4进行挤压,同时污水从排水口303排出,最后完成对拖把板4的清洗避免手动清洗。

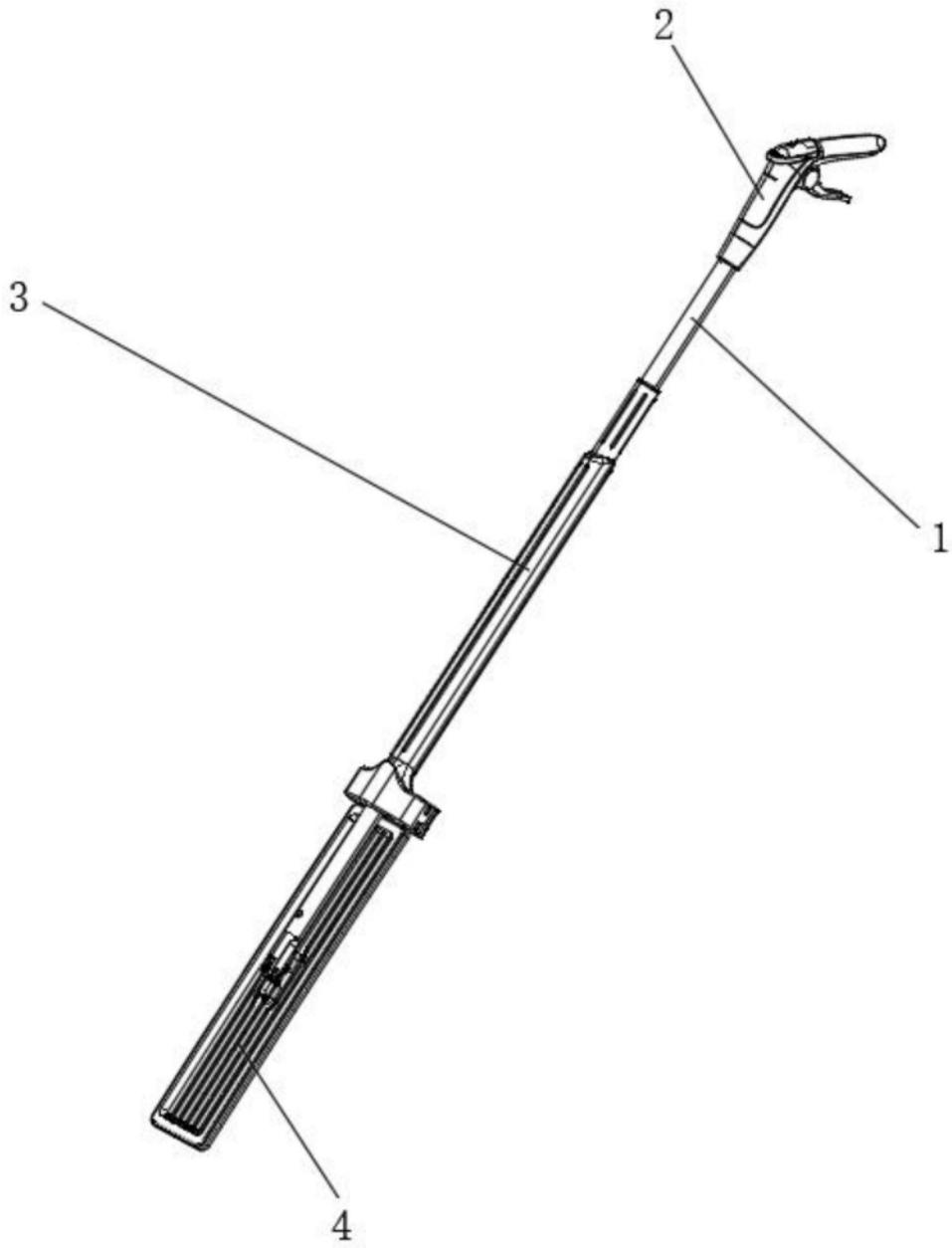


图1

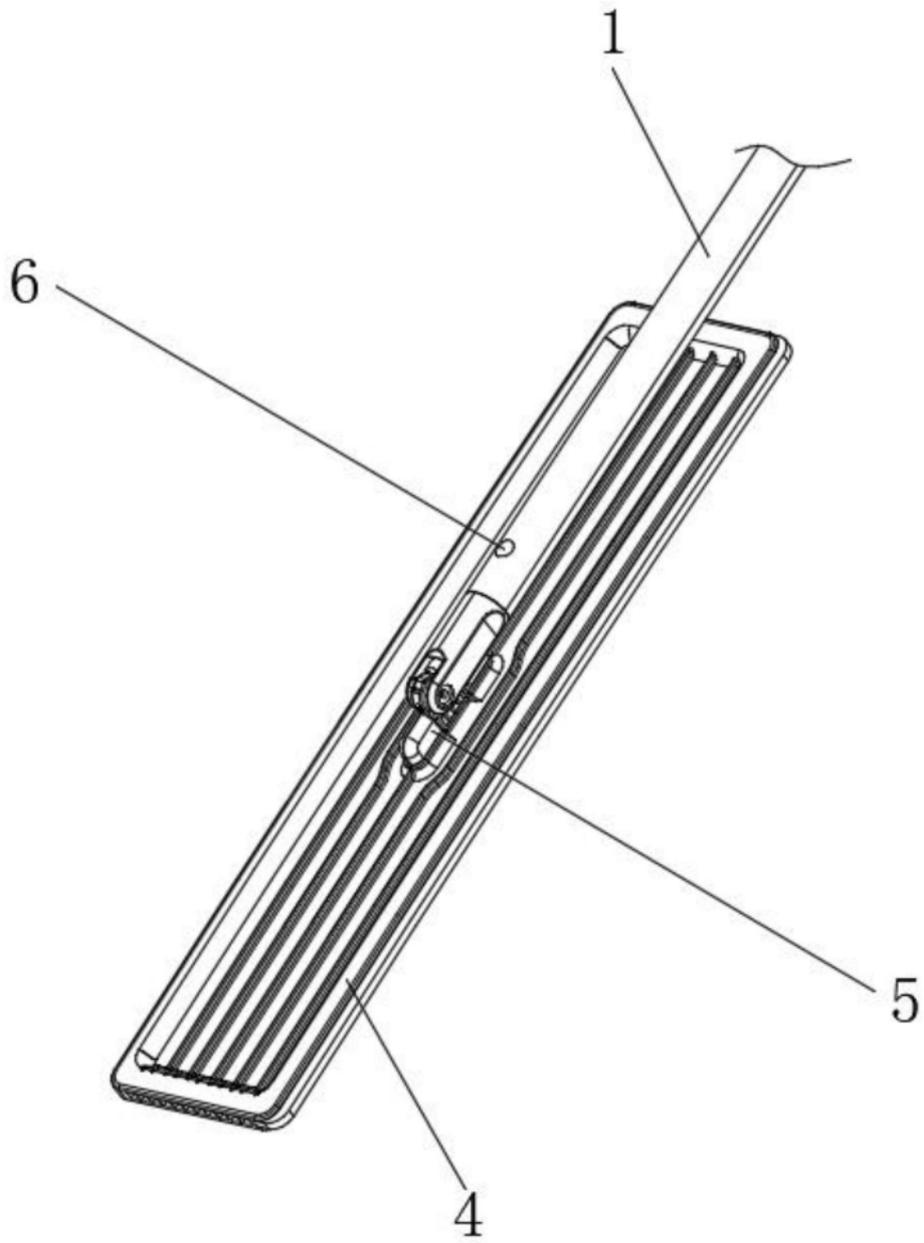


图2

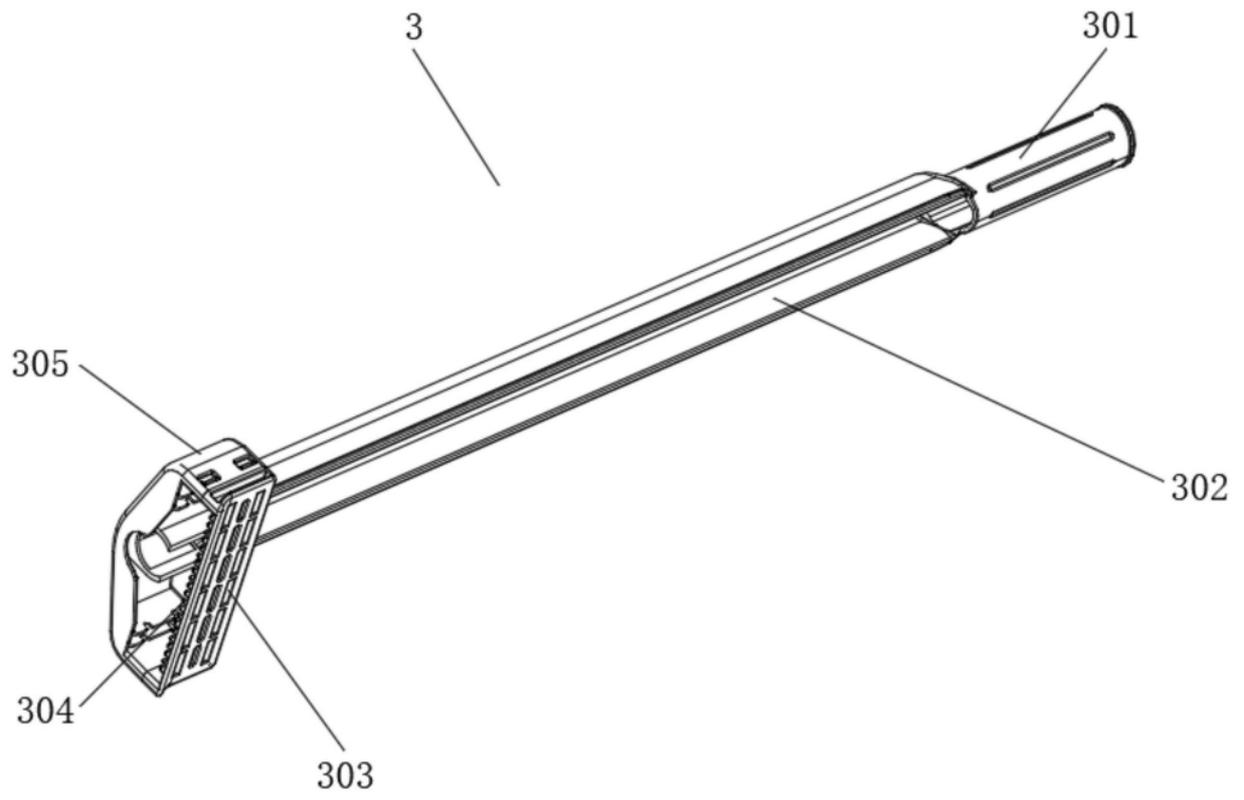


图3

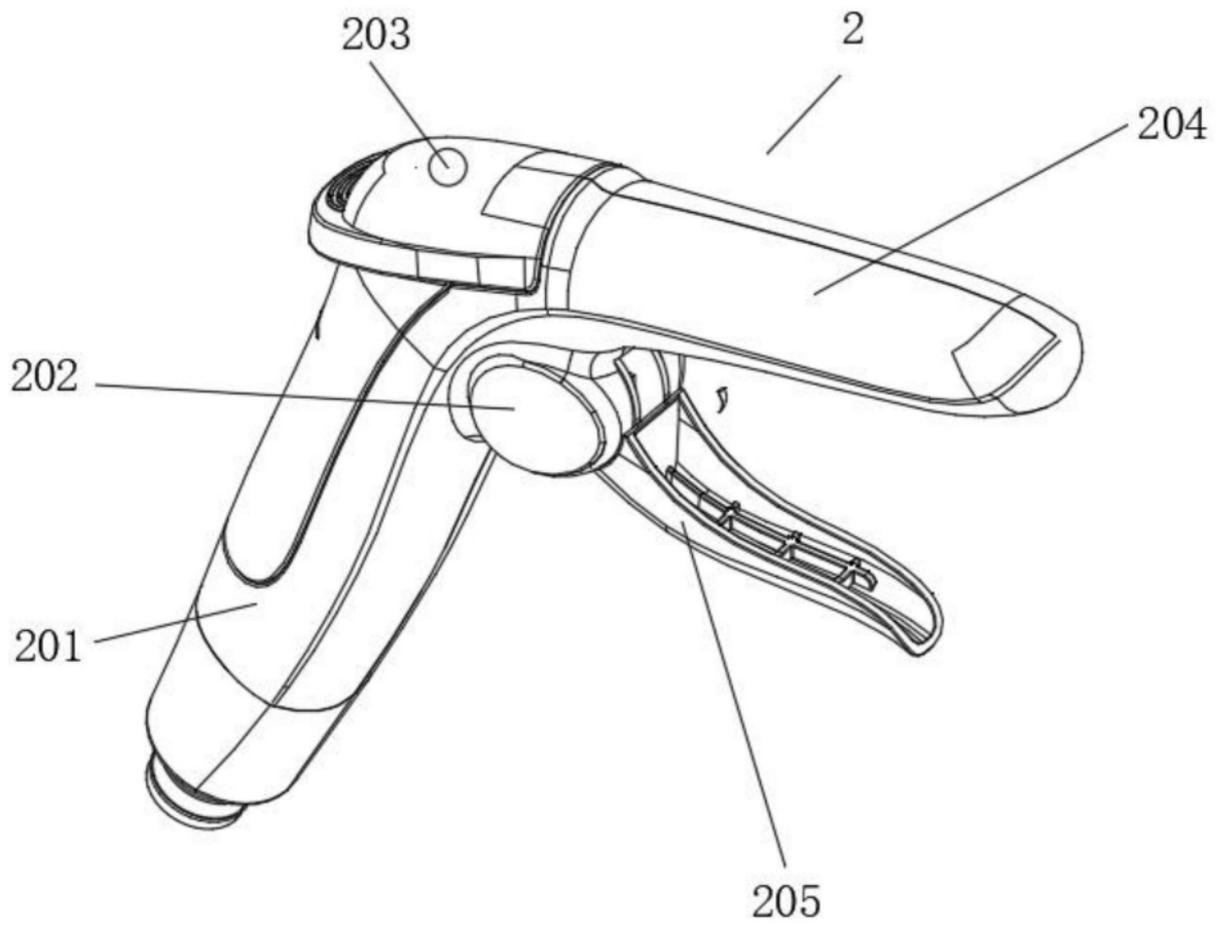


图4

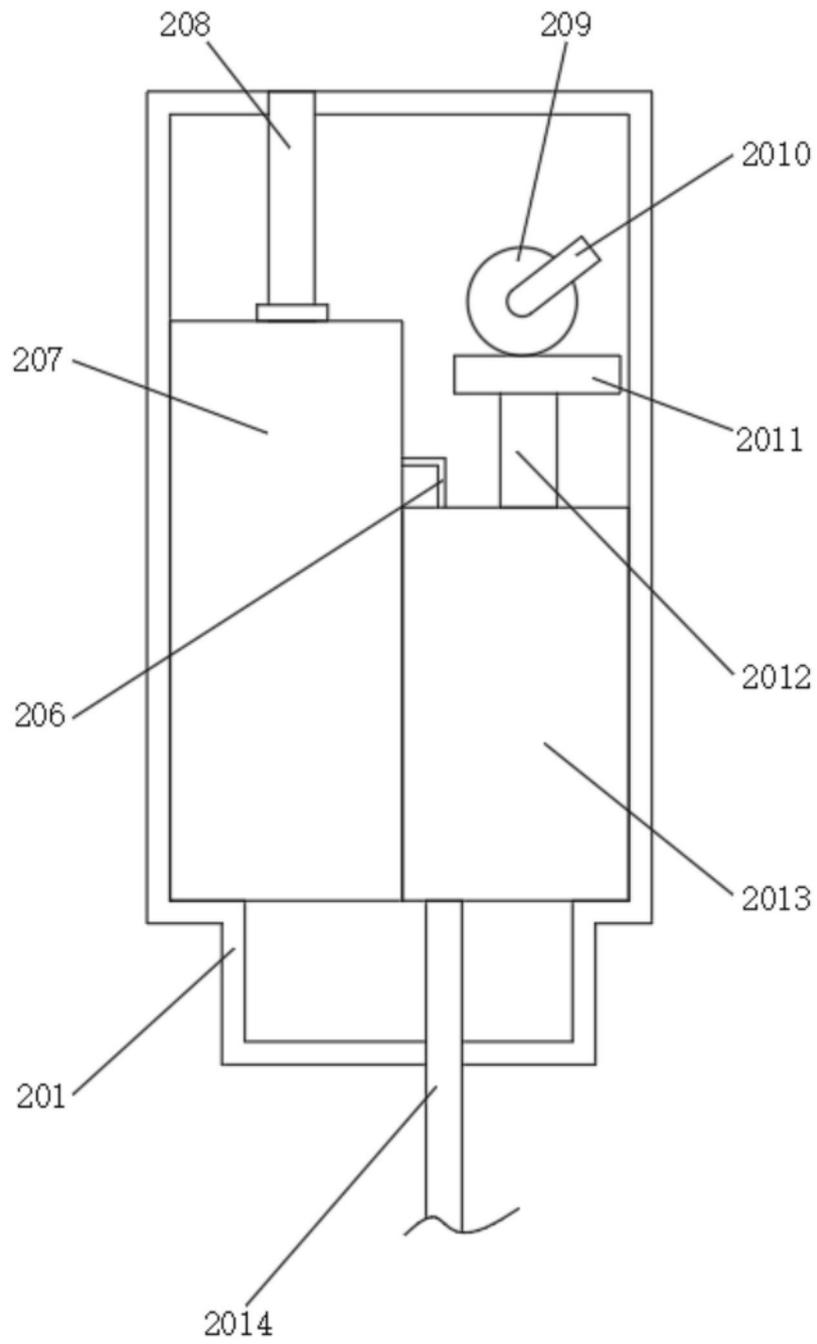


图5

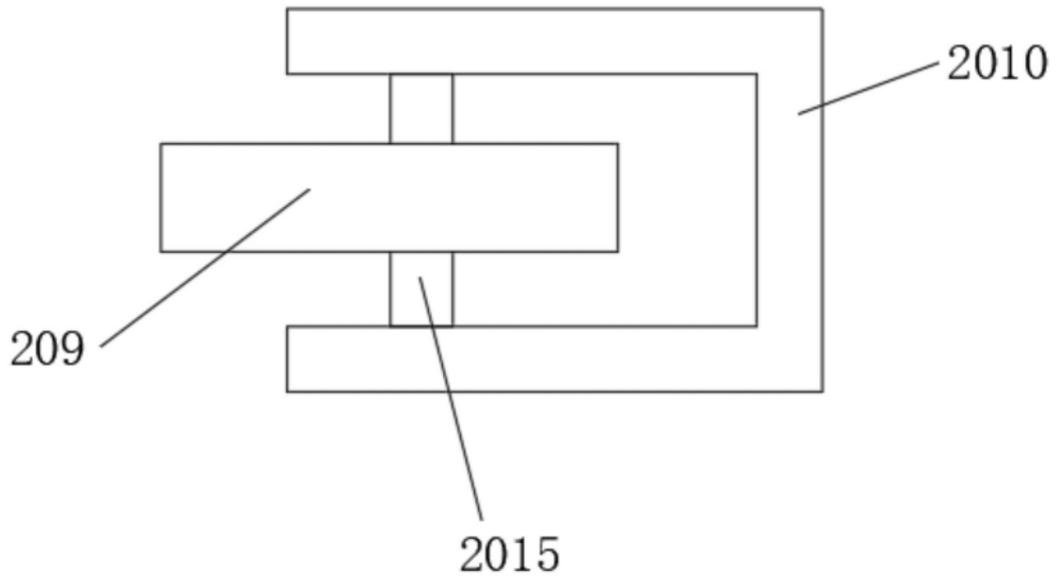


图6