



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219982811 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321148169.2

(22) 申请日 2023.05.14

(73) 专利权人 蚌埠益民永春生活用品有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市怀远县经济开发  
区电子孵化产业园137号

(72) 发明人 陈益民

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所

(普通合伙) 44611

专利代理师 叶梦莉

(51) Int. Cl.

A47L 13/12 (2006.01)

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/42 (2006.01)

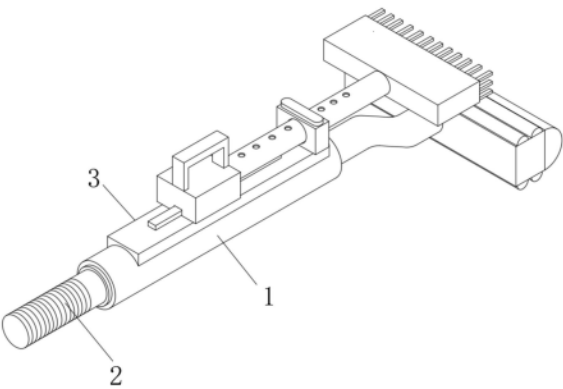
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一体式扫帚拖把

(57) 摘要

本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,该一体式扫帚拖把,包括支撑杆,所述支撑杆的内部设置有调节机构,所述调节机构包括握杆和螺纹杆,所述支撑杆的一端转动连接有握杆,所述握杆的一端固定连接有螺纹杆,所述支撑杆的外侧设置有连接机构,所述调节机构还包括连接杆、拖把杆、拖把头、拖把棉、滑套和滑杆,所述螺纹杆的外侧螺纹连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接有拖把杆。本实用新型提供的一体式扫帚拖把解决了扫帚和拖把在使用时,扫帚和拖把是分开的,导致占据过多室内空间,使用时较为不便,且拖把杆长度固定,不便于对其进行调节,导致不便于对其进行存放,影响使用的问题。



1. 一种一体式扫帚拖把,其特征在于,包括支撑杆(1),所述支撑杆(1)的内部设置有调节机构(2),所述调节机构(2)包括握杆(21)和螺纹杆(22),所述支撑杆(1)的一端转动连接有握杆(21),所述握杆(21)的一端固定连接有螺纹杆(22),所述支撑杆(1)的外侧设置有连接机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述调节机构(2)还包括连接杆(23)、拖把杆(24)、拖把头(25)、拖把棉(26)、滑套(27)和滑杆(28),所述螺纹杆(22)的外侧螺纹连接有连接杆(23),所述连接杆(23)的一端固定连接有拖把杆(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述拖把杆(24)的一端固定连接有拖把头(25),所述拖把头(25)的外侧设置有拖把棉(26)。

4. 根据权利要求2所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述连接杆(23)的外侧固定连接有滑套(27),所述滑套(27)的外侧与支撑杆(1)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述滑套(27)的内腔滑动连接有滑杆(28),所述滑杆(28)的两端均与支撑杆(1)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述连接机构(3)包括固定板(31)、固定块(32)、扫把杆(33)、扫把头(34)、连接块(35)、握把(36)、滑槽(37)和滑块(38),所述支撑杆(1)的外侧固定连接有固定板(31),所述固定板(31)的顶部固定连接有固定块(32)。

7. 根据权利要求6所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述固定块(32)的内壁滑动连接有扫把杆(33),所述扫把杆(33)的一端固定连接有扫把头(34)。

8. 根据权利要求6所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述扫把杆(33)的另一端固定连接有连接块(35),所述连接块(35)的顶部固定连接有握把(36)。

9. 根据权利要求6所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述连接块(35)的内腔设置有滑槽(37),所述固定板(31)的顶部固定连接有滑块(38),所述滑块(38)的外侧与滑槽(37)的内壁滑动连接。

10. 根据权利要求6所述的一种一体式扫帚拖把,其特征在于,所述固定块(32)与扫把杆(33)的内腔均设置有限位孔(4),所述限位孔(4)的内腔卡接有限位杆(5),所述限位杆(5)的顶部固定连接有限位块(6)。

## 一种一体式扫帚拖把

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具领域,尤其涉及一种一体式扫帚拖把。

### 背景技术

[0002] 拖把、扫帚均是居家必备的日常生活用品,用于进行室内清扫、清洁,在给房子做清洁的过程中,人们一般习惯先用扫帚把地面清扫一遍,再用拖把拖干净。

[0003] 目前,扫帚和拖把在使用时,扫帚和拖把是分开的,导致占据过多室内空间,使用时较为不便,且拖把杆长度固定,不便于对其进行调节,导致不便于对其进行存放,影响使用。

[0004] 因此,有必要提供一种新的一体式扫帚拖把解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种扫帚拖把为一体的一体式扫帚拖把。

[0006] 本实用新型提供的一体式扫帚拖把,包括支撑杆,所述支撑杆的内部设置有调节机构,所述调节机构包括握杆和螺纹杆,所述支撑杆的一端转动连接有握杆,所述握杆的一端固定连接有螺纹杆,所述支撑杆的外侧设置有连接机构。

[0007] 为了达到调节拖把使用长度的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述调节机构还包括连接杆、拖把杆、拖把头、拖把棉、滑套和滑杆,所述螺纹杆的外侧螺纹连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接有拖把杆。

[0008] 为了达到带动拖把杆进行移动的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述拖把杆的一端固定连接有拖把头,所述拖把头的外侧设置有拖把棉。

[0009] 为了达到使连接杆进行定向移动的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述连接杆的外侧固定连接有滑套,所述滑套的外侧与支撑杆的内壁滑动连接。

[0010] 为了达到提高连接杆移动时稳定性的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述滑套的内腔滑动连接有滑杆,所述滑杆的两端均与支撑杆的内壁固定连接。

[0011] 为了达到调节扫把使用长度的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述连接机构包括固定板、固定块、扫把杆、扫把头、连接块、握把、滑槽和滑块,所述支撑杆的外侧固定连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接有固定块。

[0012] 为了达到扫帚拖把为一体的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述固定块的内壁滑动连接有扫把杆,所述扫把杆的一端固定连接有扫把头。

[0013] 为了达到推动连接块进行移动的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述扫把杆的另一端固定连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接有握把。

[0014] 为了达到使连接块进行水平移动的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述连接块的内腔设置有滑槽,所述固定板的顶部固定连接有滑块,所述滑块

的外侧与滑槽的内壁滑动连接。

[0015] 为了达到对扫把杆进行限位的效果,作为本实用新型提供一种一体式扫帚拖把,优选的,所述固定块与扫把杆的内腔均设置有限位孔,所述限位孔的内腔卡接有限位杆,所述限位杆的顶部固定连接有限位块。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 该一体式扫帚拖把,通过设置调节机构,达到调节拖把使用长度的效果,便于后续使用,通过设置连接机构,达到拖把扫帚为一体的效果,且达到调节扫把使用长度的效果,解决了现有的扫帚和拖把在使用时,扫帚和拖把是分开的,导致占据过多室内空间,使用时较为不便,且拖把杆长度固定,不便于对其进行调节,导致不便于对其进行存放,影响使用的问题。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的一体式扫帚拖把的一种较佳实施例的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中调节机构的结构示意图;

[0020] 图3为图2中A处的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中连接机构的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型中限位杆的结构示意图。

[0023] 图中标号:1、支撑杆;2、调节机构;21、握杆;22、螺纹杆;23、连接杆;24、拖把杆;25、拖把头;26、拖把棉;27、滑套;28、滑杆;3、连接机构;31、固定板;32、固定块;33、扫把杆;34、扫把头;35、连接块;36、握把;37、滑槽;38、滑块;4、限位孔;5、限位杆;6、限位块。

## 具体实施方式

[0024] 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获得所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。可以理解的是,附图仅提供参考与说明用,并非用来对本实用新型加以限制。附图中显示的连接关系仅仅是为了便于清晰描述,并不限定连接方式。

[0025] 需要说明的是,当一个组件被认为是“连接”另一个组件时,它可以是直接连接到另一个组件,或者可能同时存在居中组件。除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。

[0026] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中图1为本实用新型提供的一体式扫帚拖把的一种较佳实施例的结构示意图;图2为本实用新型中调节机构的结构示意图;图3为图2中A处的结构示意图;图4为本实用新型中连接机构的结构示意图;图5为本实用新型中限位

杆的结构示意图。一种一体式扫帚拖把,包括支撑杆1,支撑杆1的内部设置有调节机构2,调节机构2包括握杆21和螺纹杆22,支撑杆1的一端转动连接有握杆21,握杆21的一端固定连接有螺纹杆22,支撑杆1的外侧设置有连接机构3。

[0027] 在具体实施过程中,如图1、图4和图5所示,连接机构3包括固定板31、固定块32、扫把杆33、扫把头34、连接块35、握把36、滑槽37和滑块38,支撑杆1的外侧固定连接有固定板31,固定板31的顶部固定连接有固定块32。

[0028] 固定块32的内壁滑动连接有扫把杆33,扫把杆33的一端固定连接有扫把头34。

[0029] 扫把杆33的另一端固定连接有连接块35,连接块35的顶部固定连接有握把36。

[0030] 连接块35的内腔设置有滑槽37,固定板31的顶部固定连接有滑块38,滑块38的外侧与滑槽37的内壁滑动连接。

[0031] 固定块32与扫把杆33的内腔均设置有限位孔4,限位孔4的内腔卡接有限位杆5,限位杆5的顶部固定连接有限位块6。

[0032] 需要说明的是:本装置在使用时,通过设置连接机构3,在需要扫地时,将限位杆5出去,握住握把36,使连接块35在滑块38外侧滑动,使扫把杆33带动扫把头34进行移动,使扫把头34突出,然后通过限位杆5和限位孔4对扫把杆33进行限位固定,达到调节扫把杆33长度的效果,便于后续进行扫地工作,使用完成后,拉动握把36将扫把杆33长度缩短,便于后续拖地工作。

[0033] 参考图1、图2和图3所示,调节机构2还包括连接杆23、拖把杆24、拖把头25、拖把棉26、滑套27和滑杆28,螺纹杆22的外侧螺纹连接有连接杆23,连接杆23的一端固定连接有拖把杆24。

[0034] 拖把杆24的一端固定连接有拖把头25,拖把头25的外侧设置有拖把棉26。

[0035] 连接杆23的外侧固定连接有滑套27,滑套27的外侧与支撑杆1的内壁滑动连接。

[0036] 滑套27的内腔滑动连接有滑杆28,滑杆28的两端均与支撑杆1的内壁固定连接。

[0037] 需要说明的是:通过设置调节机构2,需要进行拖地时,转动握杆21,带动螺纹杆22进行转动,使连接杆23进行移动,带动拖把杆24和拖把头25进行移动,通过设置滑套27和滑杆28,使连接杆23进行水平移动,避免拖把头25发生转动,从而达到调节拖把使用长度的效果,使用完成后,转动握杆21,将连接杆23收回至支撑杆1内部,然后对本装置进行存放,节省了室内空间。

[0038] 本实用新型提供的一种一体式扫帚拖把的工作原理如下:

[0039] 本装置在使用时,通过设置连接机构3,在需要扫地时,将限位杆5出去,握住握把36,使连接块35在滑块38外侧滑动,使扫把杆33带动扫把头34进行移动,使扫把头34突出,然后通过限位杆5和限位孔4对扫把杆33进行限位固定,达到调节扫把杆33长度的效果,便于后续进行扫地工作,使用完成后,拉动握把36将扫把杆33长度缩短,便于后续拖地工作,通过设置调节机构2,需要进行拖地时,转动握杆21,带动螺纹杆22进行转动,使连接杆23进行移动,带动拖把杆24和拖把头25进行移动,通过设置滑套27和滑杆28,使连接杆23进行水平移动,避免拖把头25发生转动,从而达到调节拖把使用长度的效果,使用完成后,转动握杆21,将连接杆23收回至支撑杆1内部,然后对本装置进行存放,节省了室内空间,通过设置调节机构2,达到调节拖把使用长度的效果,便于后续使用,通过设置连接机构3,达到拖把扫帚为一体的效果,且达到调节扫把使用长度的效果,解决了现有的扫帚和拖把在使用时,

扫帚和拖把是分开的,导致占据过多室内空间,使用时较为不便,且拖把杆24长度固定,不便于对其进行调节,导致不便于对其进行存放,影响使用的问题。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

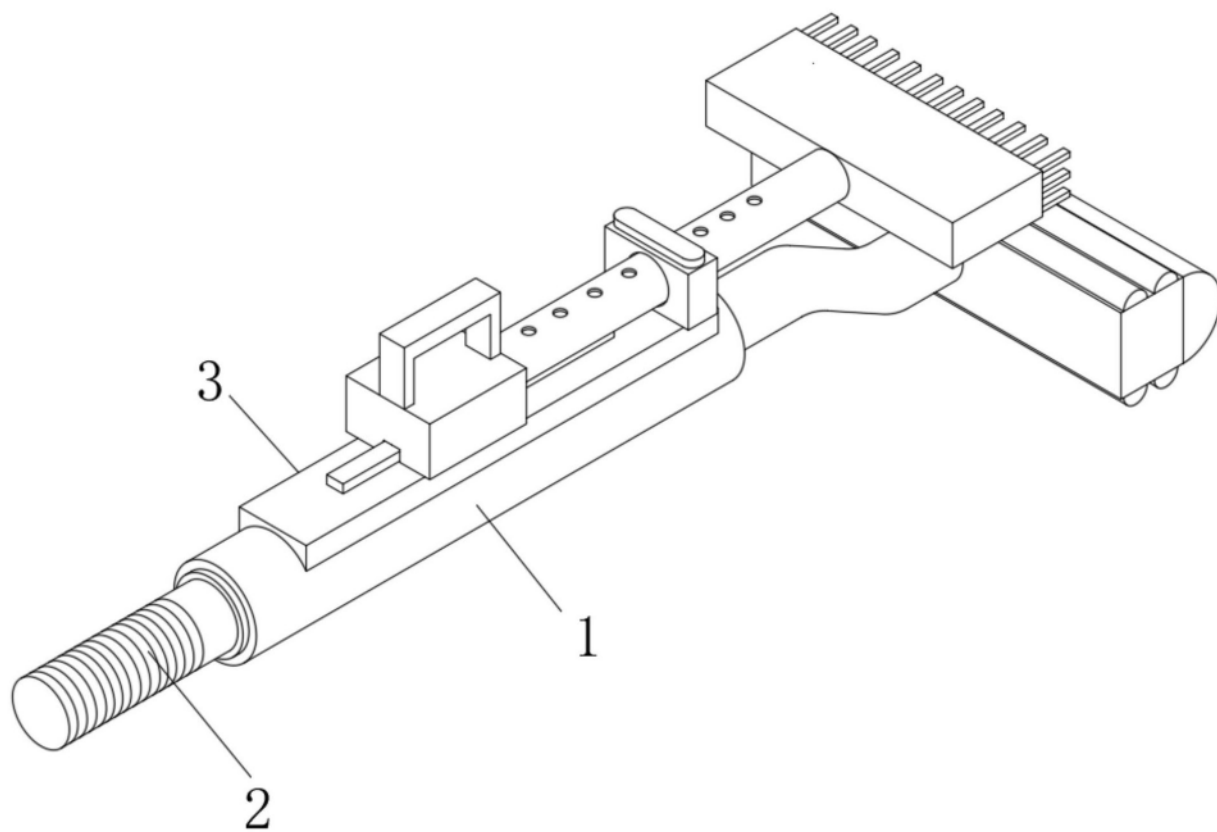


图1

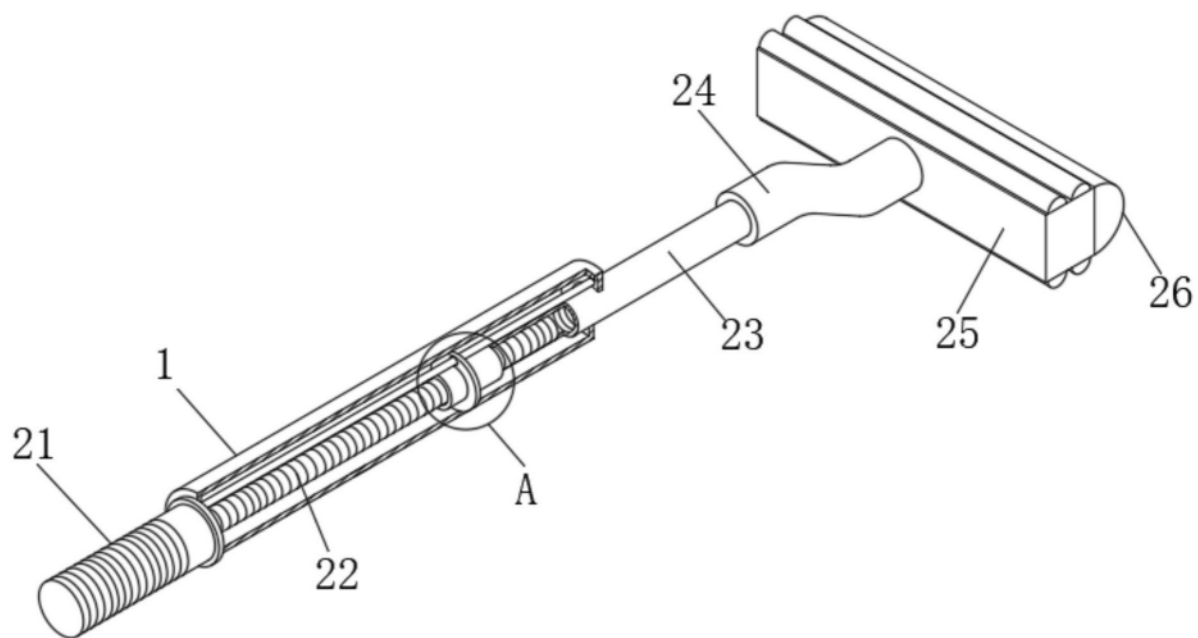


图2

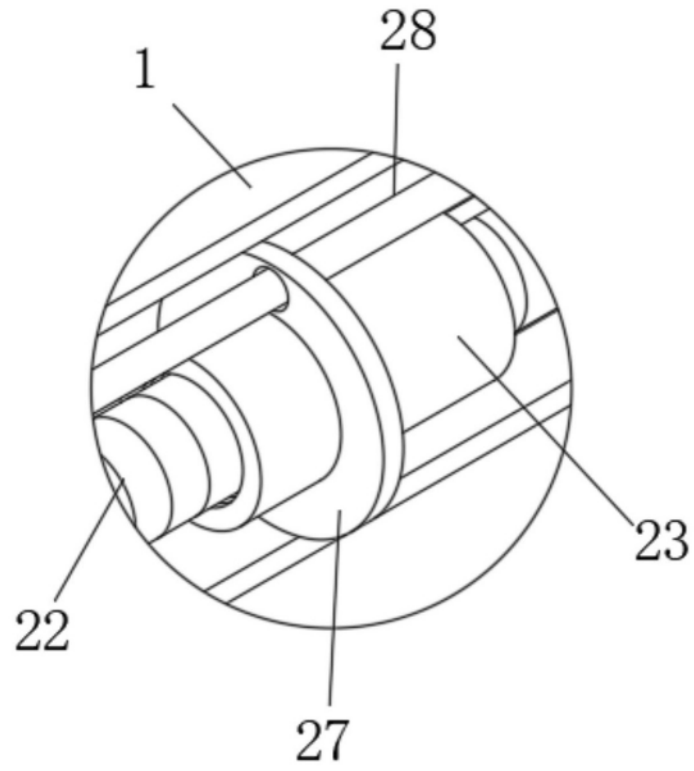


图3

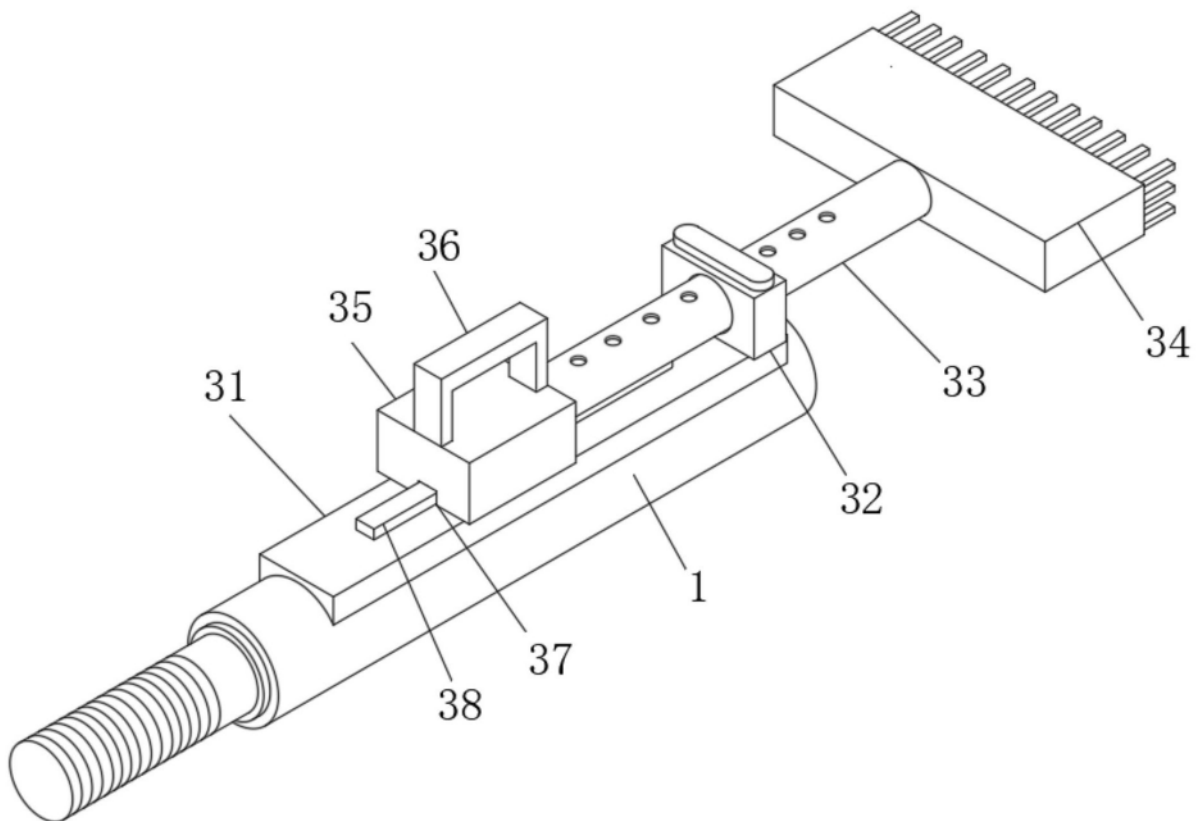


图4

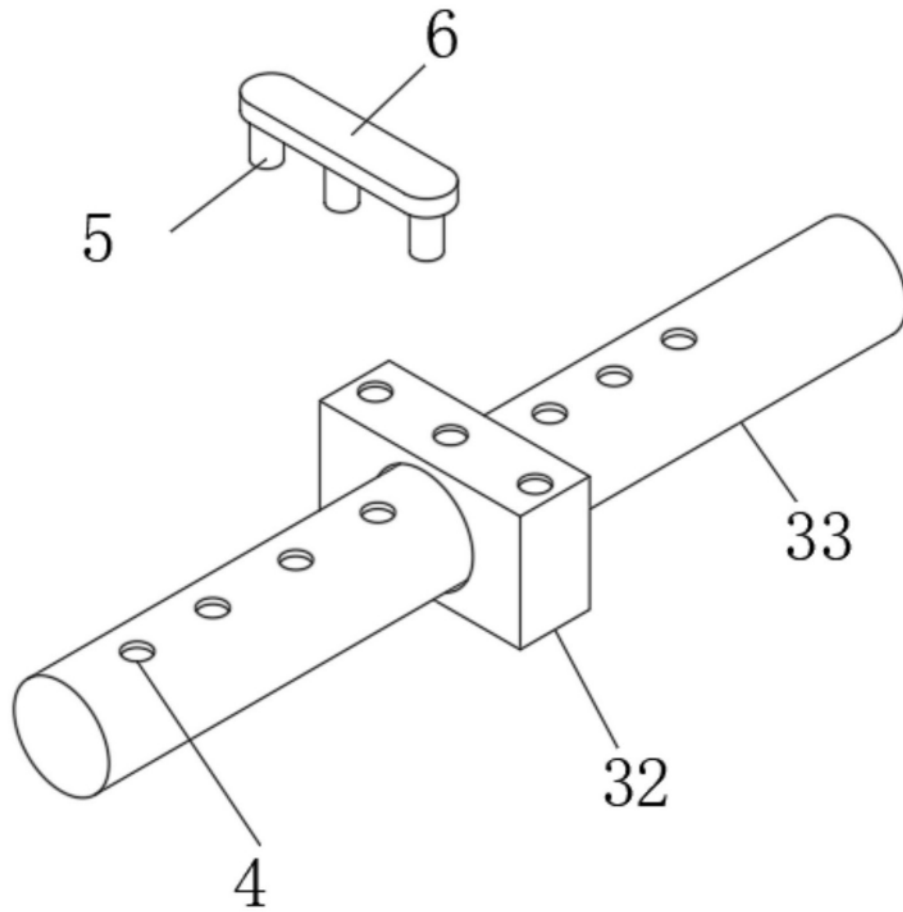


图5