



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219353814 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202320535758.X

(22) 申请日 2023.03.20

(73) 专利权人 湖南地球村环保科技有限公司
地址 410221 湖南省长沙市高新开发区嘉
运路299号标准工业厂房三3楼

(72) 发明人 曹火青 贺伶英

(74) 专利代理机构 长沙心智知识产权代理事
务所(普通合伙) 43233
专利代理师 邓思源

(51) Int.Cl.

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 11/30 (2006.01)

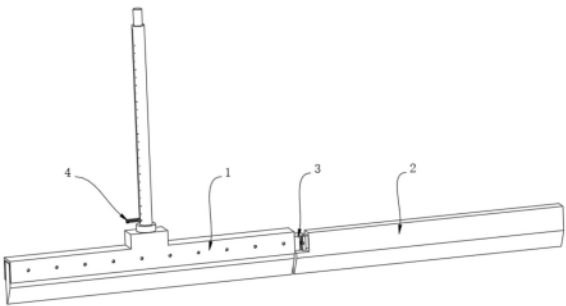
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种拼接式的刮水扒

(57) 摘要

本实用新型涉及保洁技术领域,具体为一种拼接式的刮水扒,包括刮板和组合装置,刮板的一侧设置有连接板,刮板的表面设置有握把,握把的内壁滑动连接有拉杆,组合装置设置在刮板的一侧,组合装置包括卡套,卡套与刮板固定连接,连接板的一侧固定连接有卡块,卡块与卡套插设,卡块的表面开设有槽一,卡套表面的孔一的内壁滑动连接有圆杆,圆杆与卡块表面的槽一插设,圆杆的表面固定连接有滑板,卡套的表面开设有槽二,卡套表面的槽二的内壁滑动连接有挡杆,本实用新型,通过设置组合装置,有效对刮板进行拼接,方便进行组装对大范围的地面进行清理,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度,提高了设备的稳定性。



1. 一种拼接式的刮水扒, 其特征在于: 包括刮板(1)和组合装置(3), 所述刮板(1)的一侧设置有连接板(2), 所述刮板(1)的表面设置有握把(5), 所述握把(5)的内壁滑动连接有拉杆(6), 所述组合装置(3)设置在刮板(1)的一侧, 所述组合装置(3)包括卡套(31), 所述卡套(31)与刮板(1)固定连接, 所述连接板(2)的一侧固定连接有卡块(32), 所述卡块(32)与卡套(31)插设。

2. 根据权利要求1所述的一种拼接式的刮水扒, 其特征在于: 所述卡块(32)的表面开设有槽一, 所述卡套(31)表面的孔一的内壁滑动连接有圆杆(34)。

3. 根据权利要求2所述的一种拼接式的刮水扒, 其特征在于: 所述圆杆(34)与卡块(32)表面的槽一插设, 所述圆杆(34)的表面固定连接有滑板(33), 所述卡套(31)的表面开设有槽二, 所述卡套(31)表面的槽二的内壁滑动连接有挡杆(35)。

4. 根据权利要求3所述的一种拼接式的刮水扒, 其特征在于: 所述挡杆(35)与滑板(33)卡接, 所述挡杆(35)的一侧固定连接有固定弹簧(36), 所述固定弹簧(36)远离挡杆(35)的一侧与卡套(31)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种拼接式的刮水扒, 其特征在于: 所述握把(5)的表面设置有调节装置(4), 所述调节装置(4)包括安装套(42), 所述安装套(42)与拉杆(6)固定连接, 所述安装套(42)远离拉杆(6)的一侧贯通握把(5)并与握把(5)滑动连接, 所述安装套(42)的表面开设有孔二, 所述安装套(42)表面的孔二的内壁滑动连接有辅助杆(46)。

6. 根据权利要求5所述的一种拼接式的刮水扒, 其特征在于: 所述辅助杆(46)的一侧固定连接有滑套(45), 所述辅助杆(46)远离滑套(45)的一侧固定连接有移动块(41), 所述握把(5)的一侧开设有调节孔, 所述移动块(41)与握把(5)一侧的调节孔插设。

7. 根据权利要求6所述的一种拼接式的刮水扒, 其特征在于: 所述滑套(45)的内壁滑动连接有挂钩(43), 所述挂钩(43)的一侧固定连接有压力弹簧(44), 所述压力弹簧(44)远离挂钩(43)的一侧与滑套(45)固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种拼接式的刮水扒, 其特征在于: 所述安装套(42)的一侧开设有孔三, 所述挂钩(43)与安装套(42)一侧的孔三插设。

一种拼接式的刮水扒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保洁技术领域,尤其涉及一种拼接式的刮水扒。

背景技术

[0002] 相比于人手工使用拖把清洁地面的方式,洗地机是一种自动化程度高,能轻松简单地清洁地面的地面清洗设备,通过洗地机的清洁方式会更加快速有效,并且不需要人们付出过多劳动,现有的洗地机在对地面清扫之后需要使用刮水扒对地面进行清洁。

[0003] 现有技术诸如公开号为CN212698747U的实用新型,该专利公开了一种洗地机用刮水扒,吸水架两端上表面分别设置有防撞轮,吸水架一侧设置有弯管接头,吸水架下表面设置有若干个吸水口,吸水架内部设置有若干个吸水道,吸水道与吸水口一一对应,吸水道远离吸水口一端均与弯管接头相连接,固定板一端通过螺栓与吸水架相连,固定板另一端开有圆孔并与滚轮机构相连,安装架通过螺柱位于吸水架下表面的部分与吸水架下表面相连并通过螺母固定,安装架下表面开有卡槽,刮条通过卡槽与安装架相连,刮条两侧通过螺栓与安装架两侧固定,本实用新型结构合理,各个吸水口对应一个吸水道,较传统的共用一个吸水架进行吸水的效果大大提高,不会出现回流的情况,且刮条更换更加方便。

[0004] 发明人在日常工作中发现在使用的过程中,刮水扒难以增加长度,导致设备难以对大范围的地面进行清洁的问题,为了解决刮水扒难以对大范围地面进行清洁的问题,现有技术是采用反复多次清洁进行处理,但是增加了设备的工作量的情况出现,耗费大量的时间,进而导致设备难以进行使用的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在刮水扒难以对大范围地面进行清洁的缺点,而提出的一种拼接式的刮水扒。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种拼接式的刮水扒,包括刮板和组合装置,所述刮板的一侧设置有连接板,所述刮板的表面设置有握把,所述握把的内壁滑动连接有拉杆,所述组合装置设置在刮板的一侧,所述组合装置包括卡套,所述卡套与刮板固定连接,所述连接板的一侧固定连接有卡块,所述卡块与卡套插设,通过设置组合装置,有效对刮板进行拼接,方便进行组装对大范围的地面进行清理,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度,提高了设备的稳定性。

[0007] 优选的,所述卡块的表面开设有槽一,所述卡套表面的孔一的内壁滑动连接有圆杆,通过设置圆杆,使用时,滑动圆杆插入卡块中,便于将卡块进行定位,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度。

[0008] 优选的,所述圆杆与卡块表面的槽一插设,所述圆杆的表面固定连接有滑板,所述卡套的表面开设有槽二,所述卡套表面的槽二的内壁滑动连接有挡杆,通过设置挡杆,使用时,挡杆滑动与滑板相抵,便于将圆杆定位,增加了设备的易用性,提高了设备的稳定性。

[0009] 优选的,所述挡杆与滑板卡接,所述挡杆的一侧固定连接有固定弹簧,所述固定弹

簧远离挡杆的一侧与卡套固定连接,通过设置固定弹簧,使用时,固定弹簧产生弹力推动挡杆进行滑动,增加了设备的易用性,使用时,将卡块插入卡套中,此时按压滑板带动圆杆插入卡块中,此时挡杆穿过滑板,松开挡杆,固定弹簧失去束缚产生弹力推动挡杆与滑板相抵完成定位,挤压挡杆脱离滑板,即可拉动滑板带动圆杆脱离卡块将连接板与刮板分离。

[0010] 优选的,所述握把的表面设置有调节装置,所述调节装置包括安装套,所述安装套与拉杆固定连接,所述安装套远离拉杆的一侧贯通握把并与握把滑动连接,所述安装套的表面开设有孔二,所述安装套表面的孔二的内壁滑动连接有辅助杆,通过设置调节装置,有效对握把的长度进行调整,增加了握把的长度,方便进行使用,便于对缝隙处进行清理。

[0011] 优选的,所述辅助杆的一侧固定连接有滑套,所述辅助杆远离滑套的一侧固定连接有移动块,所述握把的一侧开设有调节孔,所述移动块与握把一侧的调节孔插设,通过设置移动块,使用时,滑动移动块插入握把中,便于将设备定位,增加了设备的易用性。

[0012] 优选的,所述滑套的内壁滑动连接有挂钩,所述挂钩的一侧固定连接有压力弹簧,所述压力弹簧远离挂钩的一侧与滑套固定连接,所述安装套的一侧开设有孔三,所述挂钩与安装套一侧的孔三插设,通过设置挂钩,使用时,挂钩插入安装套中,便于将设备定位,增加了设备的易用性,使用时,拉动拉杆对握把的长度进行调整,当拉杆到达合适的位置后,按压辅助杆挤压移动块插入握把中,松开挂钩,压力弹簧失去束缚产生弹力推动挂钩插入安装套完成定位。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置组合装置,使用时,将卡块插入卡套中,此时按压滑板带动圆杆插入卡块中,此时挡杆穿过滑板,松开挡杆,固定弹簧失去束缚产生弹力推动挡杆与滑板相抵完成定位,挤压挡杆脱离滑板,即可拉动滑板带动圆杆脱离卡块将连接板与刮板分离,通过设置组合装置,有效对刮板进行拼接,方便进行组装对大范围的地面进行清理,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度,提高了设备的稳定性。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置调节装置,使用时,拉动拉杆对握把的长度进行调整,当拉杆到达合适的位置后,按压辅助杆挤压移动块插入握把中,松开挂钩,压力弹簧失去束缚产生弹力推动挂钩插入安装套完成定位,通过设置调节装置,有效对拉杆的长度进行调整,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度,提高了设备的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种拼接式的刮水扒的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种拼接式的刮水扒的局部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种拼接式的刮水扒的组合装置结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种拼接式的刮水扒的图3的A处放大结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出一种拼接式的刮水扒的调节装置结构示意图。

[0021] 图例说明:1、刮板;2、连接板;3、组合装置;31、卡套;32、卡块;33、滑板;34、圆杆;35、挡杆;36、固定弹簧;4、调节装置;41、移动块;42、安装套;43、挂钩;44、压力弹簧;45、滑套;46、辅助杆;5、握把;6、拉杆。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种拼接式的刮水扒,包括刮板1和组合装置3,刮板1的一侧设置有连接板2,刮板1的表面设置有握把5,握把5的内壁滑动连接有拉杆6,组合装置3设置在刮板1的一侧。

[0023] 下面具体说一下其组合装置3和调节装置4的具体设置和作用。

[0024] 本实施方案中:组合装置3包括卡套31,卡套31与刮板1固定连接,连接板2的一侧固定连接有卡块32,卡块32与卡套31插设,通过设置组合装置3,有效对刮板1进行拼接,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度,方便进行使用。

[0025] 具体的,卡块32的表面开设有槽一,卡套31表面的孔一的内壁滑动连接有圆杆34,通过设置圆杆34,使用时,滑动圆杆34插入卡块32中,便于将卡块32进行定位,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度。

[0026] 具体的,圆杆34与卡块32表面的槽一插设,圆杆34的表面固定连接有滑板33,卡套31的表面开设有槽二,卡套31表面的槽二的内壁滑动连接有挡杆35。

[0027] 在本实施例中:通过设置挡杆35,使用时,挡杆35滑动与滑板33相抵,便于将圆杆34定位,增加了设备的易用性,提高了设备的稳定性。

[0028] 具体的,挡杆35与滑板33卡接,挡杆35的一侧固定连接有固定弹簧36,固定弹簧36远离挡杆35的一侧与卡套31固定连接,通过设置固定弹簧36,使用时,固定弹簧36产生弹力推动挡杆35进行滑动,增加了设备的易用性,使用时,将卡块32插入卡套31中,此时按压滑板33带动圆杆34插入卡块32中,此时挡杆35穿过滑板33,松开挡杆35,固定弹簧36失去束缚产生弹力推动挡杆35与滑板33相抵完成定位,挤压挡杆35脱离滑板33,即可拉动滑板33带动圆杆34脱离卡块32将连接板2与刮板1分离。

[0029] 在本实施例中:握把5的表面设置有调节装置4,调节装置4包括安装套42,安装套42与拉杆6固定连接,安装套42远离拉杆6的一侧贯通握把5并与握把5滑动连接,安装套42的表面开设有孔二,安装套42表面的孔二的内壁滑动连接有辅助杆46。

[0030] 在本实施例中:通过设置调节装置4,有效对握把5的长度进行调整,增加了握把5的长度,方便进行使用,便于对缝隙处进行清理。

[0031] 具体的,辅助杆46的一侧固定连接有滑套45,辅助杆46远离滑套45的一侧固定连接有移动块41,握把5的一侧开设有调节孔,移动块41与握把5一侧的调节孔插设,通过设置移动块41,使用时,滑动移动块41插入握把5中,便于将设备定位,增加了设备的易用性。

[0032] 具体的,滑套45的内壁滑动连接有挂钩43,挂钩43的一侧固定连接有压力弹簧44,压力弹簧44远离挂钩43的一侧与滑套45固定连接,安装套42的一侧开设有孔三,挂钩43与安装套42一侧的孔三插设。

[0033] 在本实施例中:通过设置挂钩43,使用时,挂钩43插入安装套42中,便于将设备定位,增加了设备的易用性。

[0034] 工作原理:通过设置组合装置3,使用时,将卡块32插入卡套31中,此时按压滑板33带动圆杆34插入卡块32中,此时挡杆35穿过滑板33,松开挡杆35,固定弹簧36失去束缚产生弹力推动挡杆35与滑板33相抵完成定位,挤压挡杆35脱离滑板33,即可拉动滑板33带动圆杆34脱离卡块32将连接板2与刮板1分离,通过设置组合装置3,有效对刮板1进行拼接,方便进行组装对大范围的地面进行清理,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度,提高了

设备的稳定性,调节装置4在使用时,拉动拉杆6对握把5的长度进行调整,当拉杆6到达合适的位置后,按压辅助杆46挤压移动块41插入握把5中,松开挂钩43,压力弹簧44失去束缚产生弹力推动挂钩43插入安装套42完成定位,通过设置调节装置4,有效对拉杆6的长度进行调整,增加了设备的易用性,降低了设备的操作难度,提高了设备的稳定性。

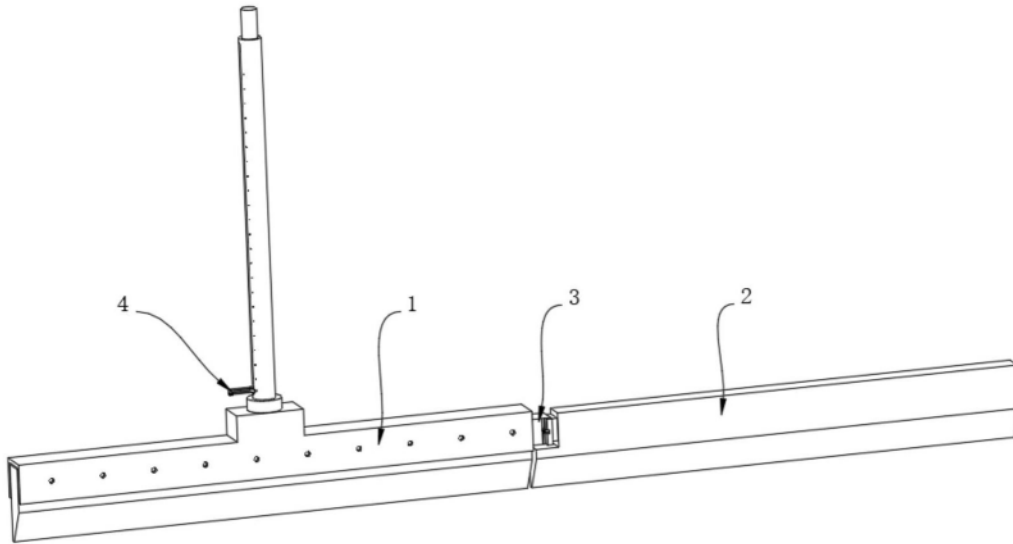


图1

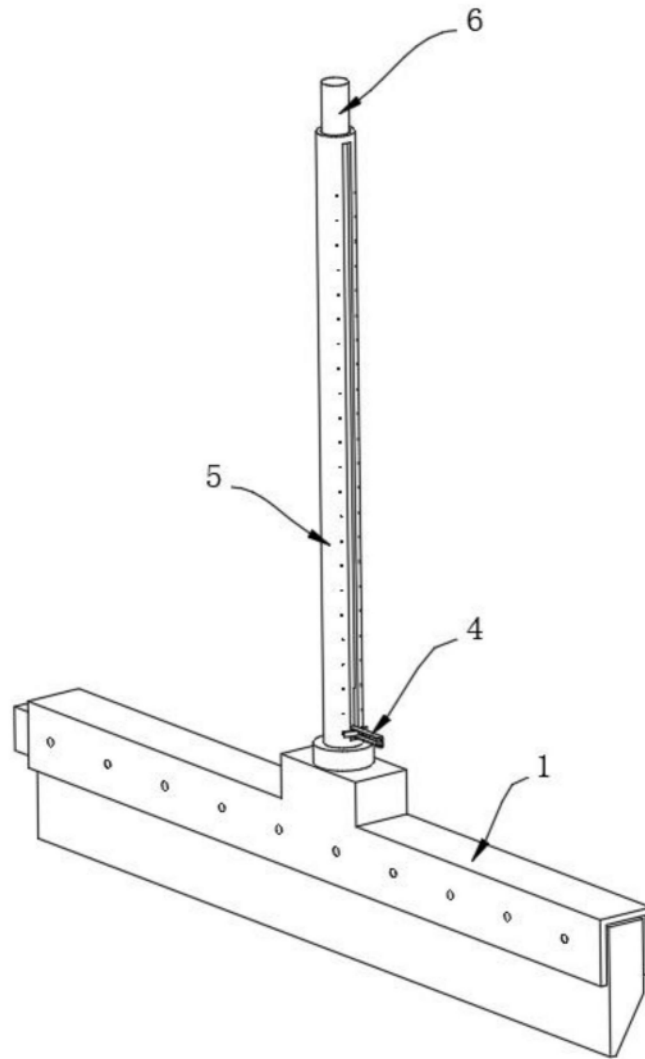


图2

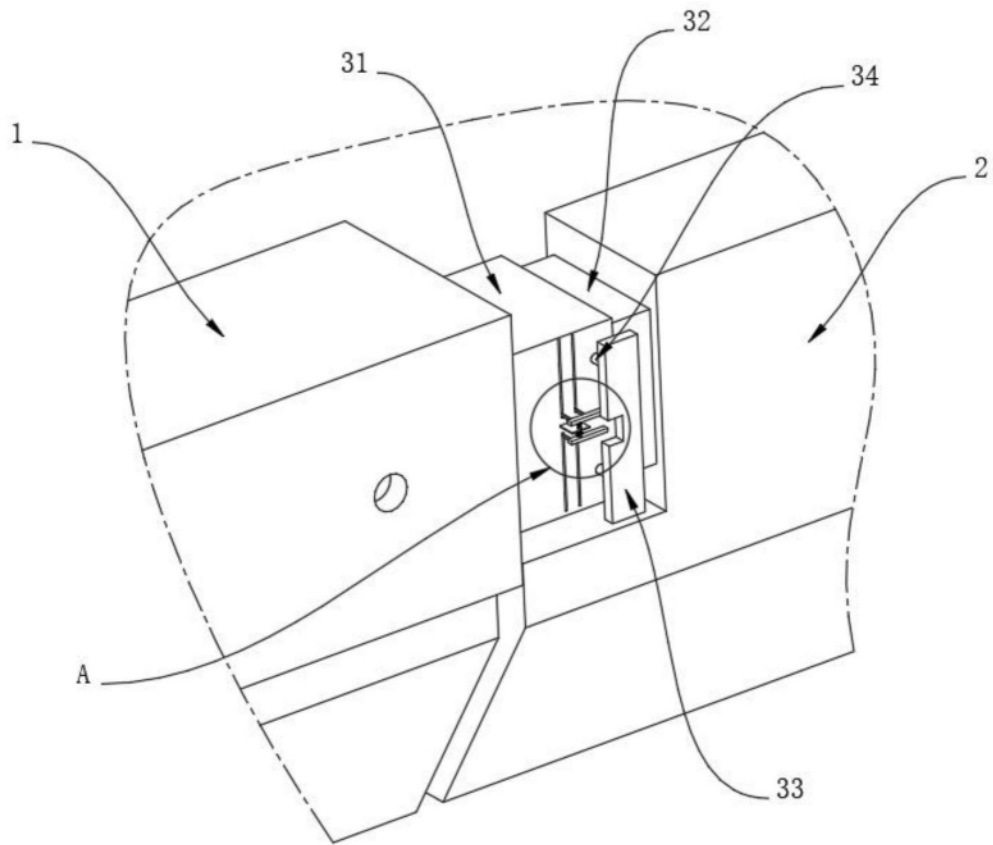


图3

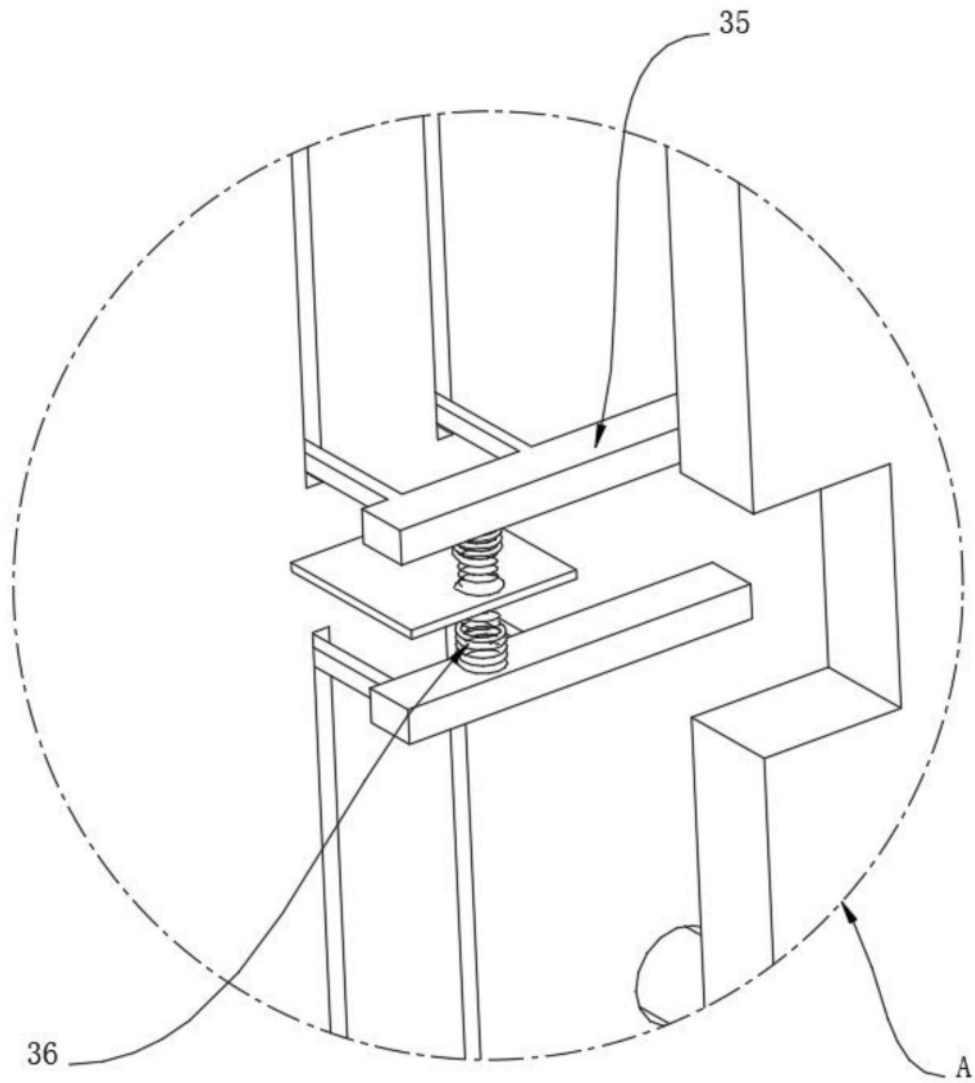


图4

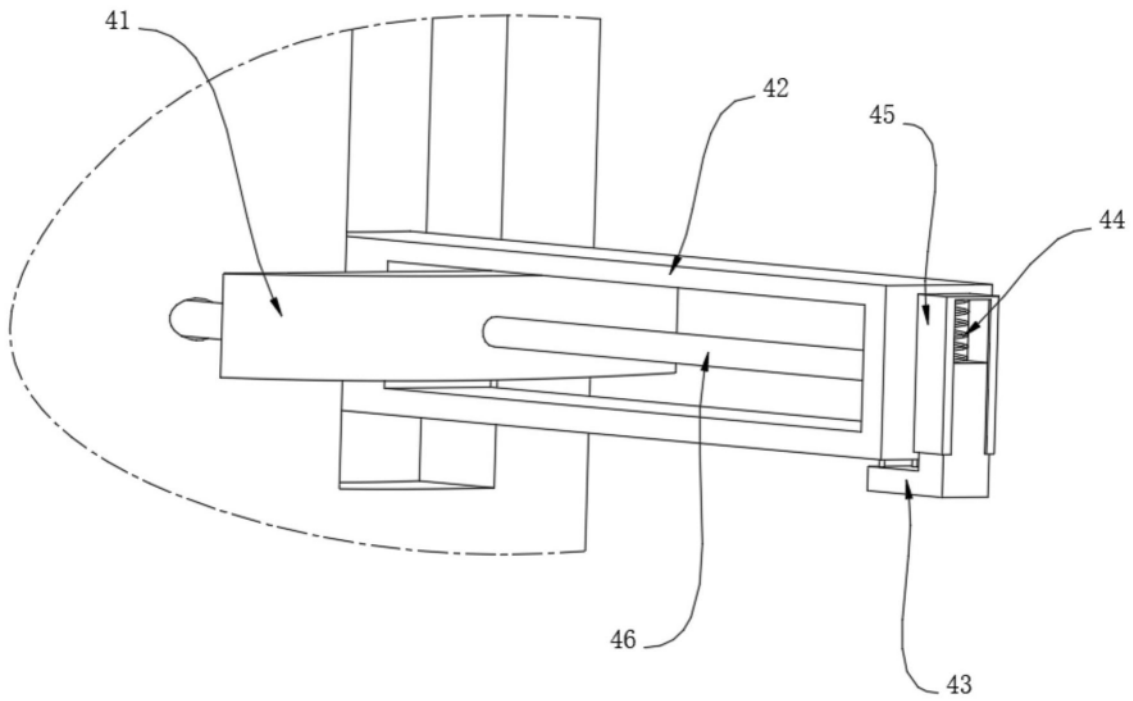


图5