(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218734677 U
(45)授权公告日 2023.03.24

(21)申请号 202222675121.9

(22)申请日 2022.10.11

(73)专利权人 南京杰泽电子科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市玄武区玄武大道699-1号2层215

(72)发明人 董杰忠 陶佳胜 林华俊 王丽娜

(74)专利代理机构 南京佰腾智信知识产权代理事务所(普通合伙) 32509
专利代理师 郭林

(51)Int.Cl.
H04Q 1/04(2006.01)
H04B 7/155(2006.01)
H04B 10/25(2013.01)

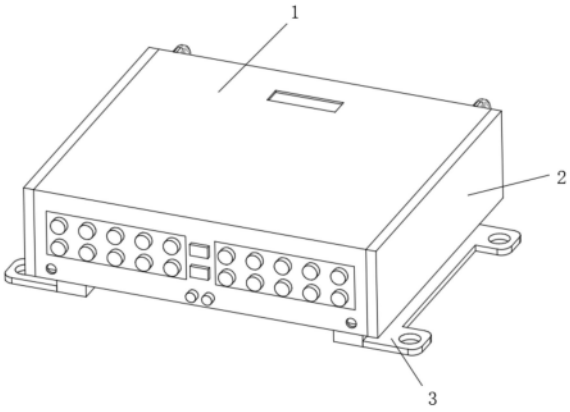
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于检修的可拆式近端机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于检修的可拆式近端机，包括机箱、拼装机构和安装机构，拼装机构包括磁条、卡槽、散热口、盖板、侧板、滑槽、拉杆、第二销孔、第一销孔、销杆、滑板、弹簧和滑座，机箱的底端设置有两个盖板，两个盖板相互远离一侧均固定安装有侧板，每个盖板的前后端均固定安装有滑座，机箱内对应多个滑座处均设置有滑槽，多个滑座分别滑动连接在对应的滑槽内，多个滑座内均滑动连接有滑板。该可拆式近端机通过拼装机构能够在需要检修时，快速打开盖板，便于对机箱内的主板和其他组件进行检修，从而进一步提高了检修的工作效率，同时通过安装机构方便机箱与墙体间进行固定和拆卸，从而进一步提高了使用的便捷性。



CN 218734677 U

1.一种便于检修的可拆式近端机,其特征在于,包括机箱(1)、拼装机构(2)和安装机构(3),所述拼装机构(2)包括磁条(201)、卡槽(202)、散热口(203)、盖板(204)、侧板(205)、滑槽(206)、拉杆(207)、第二销孔(208)、第一销孔(209)、销杆(210)、滑板(211)、弹簧(212)和滑座(213),所述机箱(1)的底端设置有两个盖板(204),两个所述盖板(204)相互远离一侧均固定安装有侧板(205),每个所述盖板(204)的前后端均固定安装有滑座(213),所述机箱(1)内对应多个滑座(213)处均设置有滑槽(206),多个所述滑座(213)分别滑动连接在对应的滑槽(206)内,多个所述滑座(213)内均滑动连接有滑板(211),多个所述滑板(211)靠近盖板(204)的一侧均固定安装有弹簧(212),多个所述弹簧(212)靠近盖板(204)的一侧均固定安装在滑座(213)的内壁上,多个所述滑板(211)远离弹簧(212)的一侧均固定安装有销杆(210),所述机箱(1)的前后端对应多个销杆(210)处均设置有第一销孔(209),多个所述销杆(210)远离滑板(211)的一侧均延伸出对应的第一销孔(209)外。

2.根据权利要求1所述的一种便于检修的可拆式近端机,其特征在于,两个所述盖板(204)相互靠近一侧均设置有卡槽(202),两个所述卡槽(202)内均固定安装有磁条(201)。

3.根据权利要求1所述的一种便于检修的可拆式近端机,其特征在于,两个所述盖板(204)上位与两个磁条(201)相互远离一侧均设置有散热口(203),两个所述散热口(203)内均固定安装有滤网。

4.根据权利要求1所述的一种便于检修的可拆式近端机,其特征在于,所述机箱(1)的前后端位于两个磁条(201)相互远离一侧均设置有第二销孔(208)。

5.根据权利要求1所述的一种便于检修的可拆式近端机,其特征在于,多个所述滑座(213)的一侧均固定安装有拉杆(207),多个所述拉杆(207)远离滑座(213)的一侧均延伸出机箱(1)外且固定安装在对应的侧板(205)上。

6.根据权利要求1所述的一种便于检修的可拆式近端机,其特征在于,所述安装机构(3)包括预装架(301)、插架(302)、安装孔(303)和插杆(304),两个所述盖板(204)的底端均固定安装有插杆(304),两个所述插杆(304)的底端均设置有插架(302),两个所述插杆(304)分别插接在对应的插架(302)内,且两个所述插架(302)相互远离一侧均固定安装有预装架(301),两个所述预装架(301)上均预留有多个安装孔(303)。

一种便于检修的可拆式近端机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及直放站近端机技术领域，具体为一种便于检修的可拆式近端机。

背景技术

[0002] 光纤直放站是借助光纤进行信号传输的直放站，利用光纤传输损耗小、布线方便，适合远距离传输的特点，可解决收不到基站信号的村镇、旅游区、公路等，以及可解决大型及超大型建筑物内的信号覆盖，用于要求较高的大型高层区域建筑物(群)、小区等场合，光纤直放站主要由光近端机、光纤、光远端机(覆盖单元)几个部分组成，传统近端机通常由箱体、后盖和主板构成，主板安装在箱体内，而后盖和箱体间大多通过螺栓进行组装，该种连接方式安装拆卸麻烦费时，容易影响检修的工作效率，为此，我们提出了一种便于检修的可拆式近端机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于检修的可拆式近端机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于检修的可拆式近端机，包括机箱、拼装机构和安装机构，所述拼装机构包括磁条、卡槽、散热口、盖板、侧板、滑槽、拉杆、第二销孔、第一销孔、销杆、滑板、弹簧和滑座，所述机箱的底端设置有两个盖板，两个所述盖板相互远离一侧均固定安装有侧板，每个所述盖板的前后端均固定安装有滑座，所述机箱内对应多个滑座处均设置有滑槽，多个所述滑座分别滑动连接在对应的滑槽内，多个所述滑座内均滑动连接有滑板，多个所述滑板靠近盖板的一侧均固定安装有弹簧，多个所述弹簧靠近盖板的一侧均固定安装在滑座的内壁上，多个所述滑板远离弹簧的一侧均固定安装有销杆，所述机箱的前后端对应多个销杆处均设置有第一销孔，多个所述销杆远离滑板的一侧均延伸出对应的第一销孔外。

[0005] 可选的，两个所述盖板相互靠近一侧均设置有卡槽，两个所述卡槽内均固定安装有磁条，通过两个磁条相互吸附，能够进一步提高两个盖板闭合后的密封性。

[0006] 可选的，两个所述盖板上位与两个磁条相互远离一侧均设置有散热口，两个所述散热口内均固定安装有滤网，通过散热口有利于机箱内的主板等组件进行散热。

[0007] 可选的，所述机箱的前后端位于两个磁条相互远离一侧均设置有第二销孔，通过预留有第二销孔使得两个盖板朝着相互远离一侧拉动后，销杆能够延伸出第二销孔外对盖板形成限位。

[0008] 可选的，多个所述滑座的一侧均固定安装有拉杆，多个所述拉杆远离滑座的一侧均延伸出机箱外且固定安装在对应的侧板上，通过拉杆对滑座形成二次限位，能够提高滑座滑动时的稳定性。

[0009] 可选的，所述安装机构包括预装架、插架、安装孔和插杆，两个所述盖板的底端均固定安装有插杆，两个所述插杆的底端均设置有插架，两个所述插杆分别插接在对应的插

架内，且两个所述插架相互远离一侧均固定安装有预装架，两个所述预装架上均预留有多个安装孔，通过使用外置螺栓配合安装孔能够将预装架预先安装到墙体上，安装时将插杆插接到对应的插架内即可。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、通过磁条、卡槽、散热口、盖板、侧板、滑槽、拉杆、第二销孔、第一销孔、销杆、滑板、弹簧和滑座的相互配合，能够在需要检修时，快速打开盖板，便于对机箱内的主板和其他组件进行检修，从而进一步提高了检修的工作效率。

[0012] 2、通过预装架、插架、安装孔和插杆的相互配合，方便机箱与墙体间进行固定和拆卸，从而进一步提高了使用的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种便于检修的可拆式近端机的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种便于检修的可拆式近端机底部的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型一种便于检修的可拆式近端机的剖视图；

[0016] 图4为本实用新型一种便于检修的可拆式近端机图2中A的放大图；

[0017] 图5为本实用新型一种便于检修的可拆式近端机图3中B的放大图。

[0018] 图中：1、机箱；2、拼装机构；201、磁条；202、卡槽；203、散热口；204、盖板；205、侧板；206、滑槽；207、拉杆；208、第二销孔；209、第一销孔；210、销杆；211、滑板；212、弹簧；3、安装机构；301、预装架；302、插架；303、安装孔；304、插杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种便于检修的可拆式近端机，包括机箱1、拼装机构2和安装机构3，拼装机构2包括磁条201、卡槽202、散热口203、盖板204、侧板205、滑槽206、拉杆207、第二销孔208、第一销孔209、销杆210、滑板211、弹簧212和滑座213，机箱1的底端设置有两个盖板204，两个盖板204相互远离一侧均固定安装有侧板205，每个盖板204的前后端均固定安装有滑座213，机箱1内对应多个滑座213处均设置有滑槽206，多个滑座213分别滑动连接在对应的滑槽206内，多个滑座213内均滑动连接有滑板211，多个滑板211靠近盖板204的一侧均固定安装有弹簧212，多个弹簧212靠近盖板204的一侧均固定安装在滑座213的内壁上，多个滑板211远离弹簧212的一侧均固定安装有销杆210，机箱1的前后端对应多个销杆210处均设置有第一销孔209，多个销杆210远离滑板211的一侧均延伸出对应的第一销孔209外。

[0021] 两个盖板204相互靠近一侧均设置有卡槽202，两个卡槽202内均固定安装有磁条201，通过两个磁条201相互吸附，能够进一步提高两个盖板204闭合后的密封性，两个盖板204上位与两个磁条201相互远离一侧均设置有散热口203，两个散热口203内均固定安装有滤网，通过散热口203有利于机箱1内的主板等组件进行散热，机箱1的前后端位于两个磁条

201相互远离一侧均设置有第二销孔208，通过预留有第二销孔208使得两个盖板204朝着相互远离一侧拉动后，销杆210能够延伸出第二销孔208外对盖板204形成限位，多个滑座213的一侧均固定安装有拉杆207，多个拉杆207远离滑座213的一侧均延伸出机箱1外且固定安装在对应的侧板205上，通过拉杆207对滑座213形成二次限位，能够提高滑座213滑动时的稳定性，安装机构3包括预装架301、插架302、安装孔303和插杆304，两个盖板204的底端均固定安装有插杆304，两个插杆304的底端均设置有插架302，两个插杆304分别插接在对应的插架302内，且两个插架302相互远离一侧均固定安装有预装架301，两个预装架301上均预留有多个安装孔303，通过使用外置螺栓配合安装孔303能够将预装架301预先安装到墙体上，安装时将插杆304插接到对应的插架302内即可。

[0022] 工作原理：使用时，通过使用外置螺栓配合安装孔303能够将预装架301预先安装到墙体上，安装时将插杆304插接到对应的插架302内即可，亦可利用上述原理快速将机箱1从墙体上拆下，当需要对机箱1内的主板和其他组件进行检修时，将多个销杆210按压至对应的滑座213内，此时两个盖板204失去限位，然后使用两个插杆304将两个盖板204朝着相互远离一侧拉动，即可打开盖板204，进行检修，本种可拆式近端机使用方便，通过拼装机构2能够在需要检修时，快速打开盖板204，便于对机箱1内的主板和其他组件进行检修，从而进一步提高了检修的工作效率，同时通过安装机构3方便机箱1与墙体间进行固定和拆卸，从而进一步提高了使用的便捷性。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

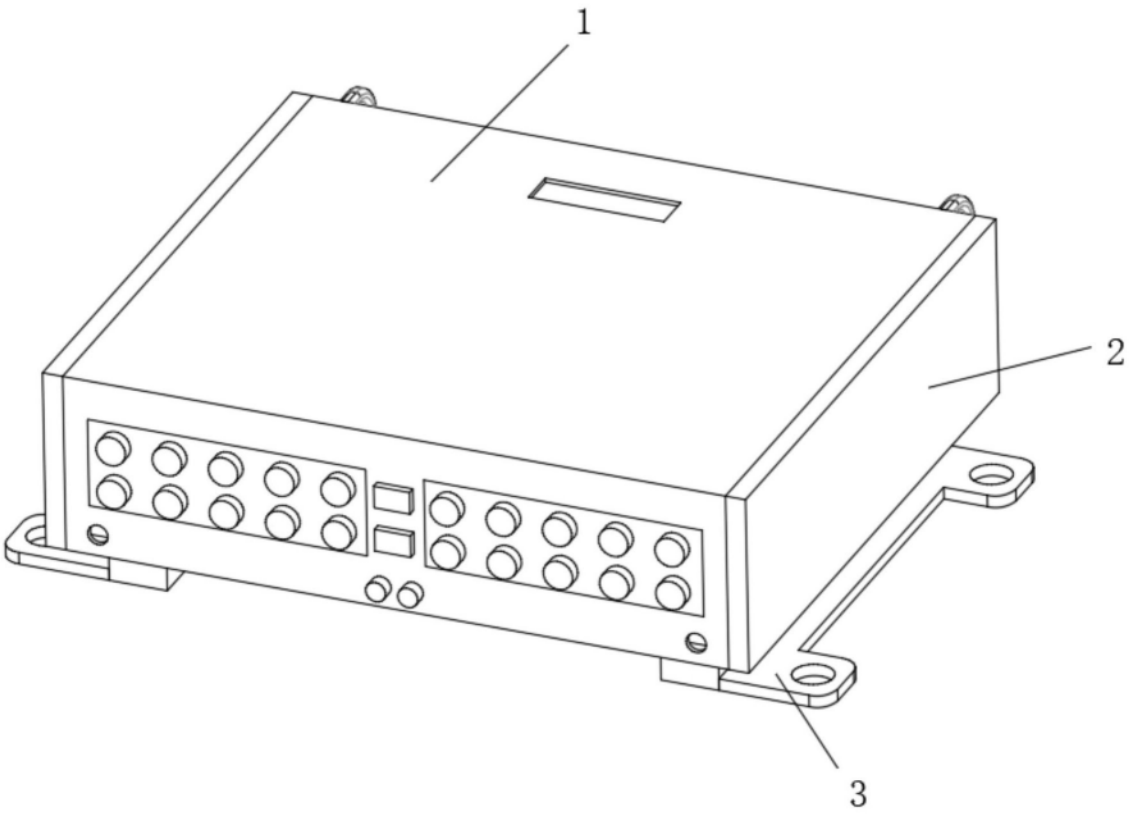


图1

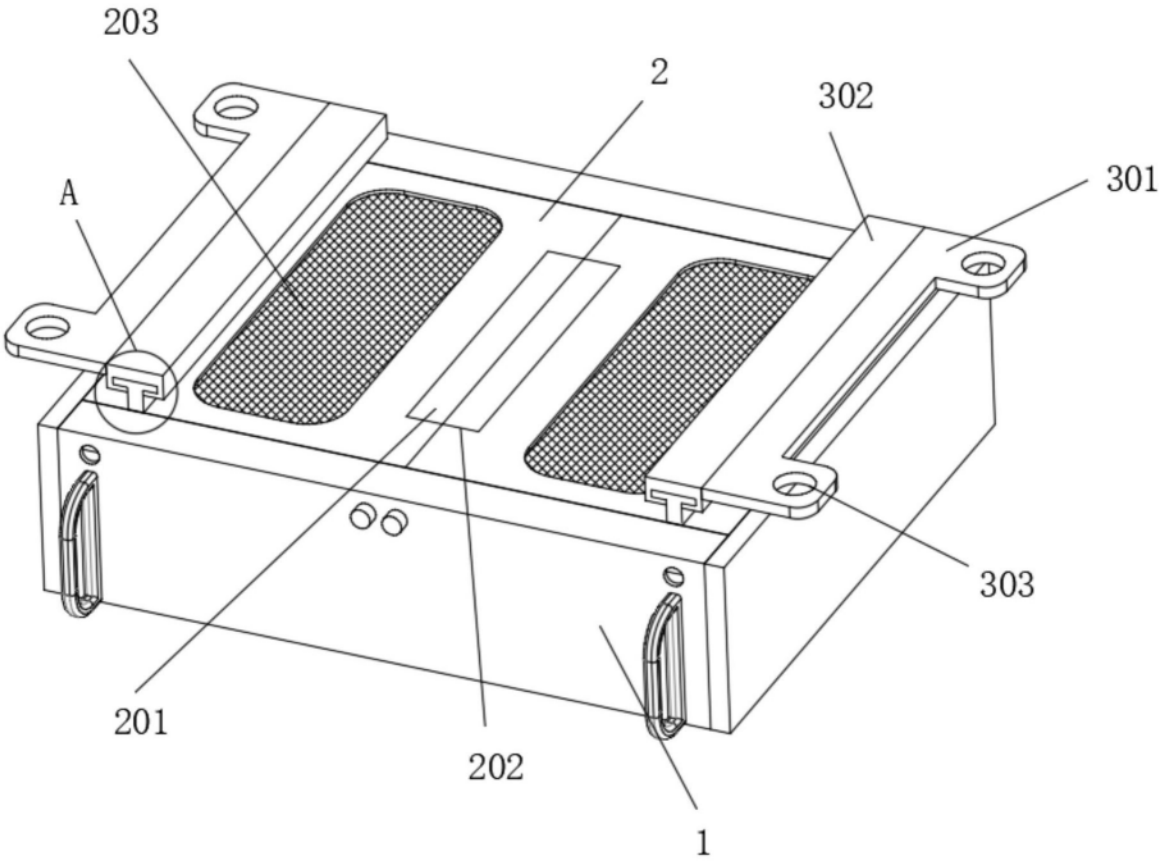


图2

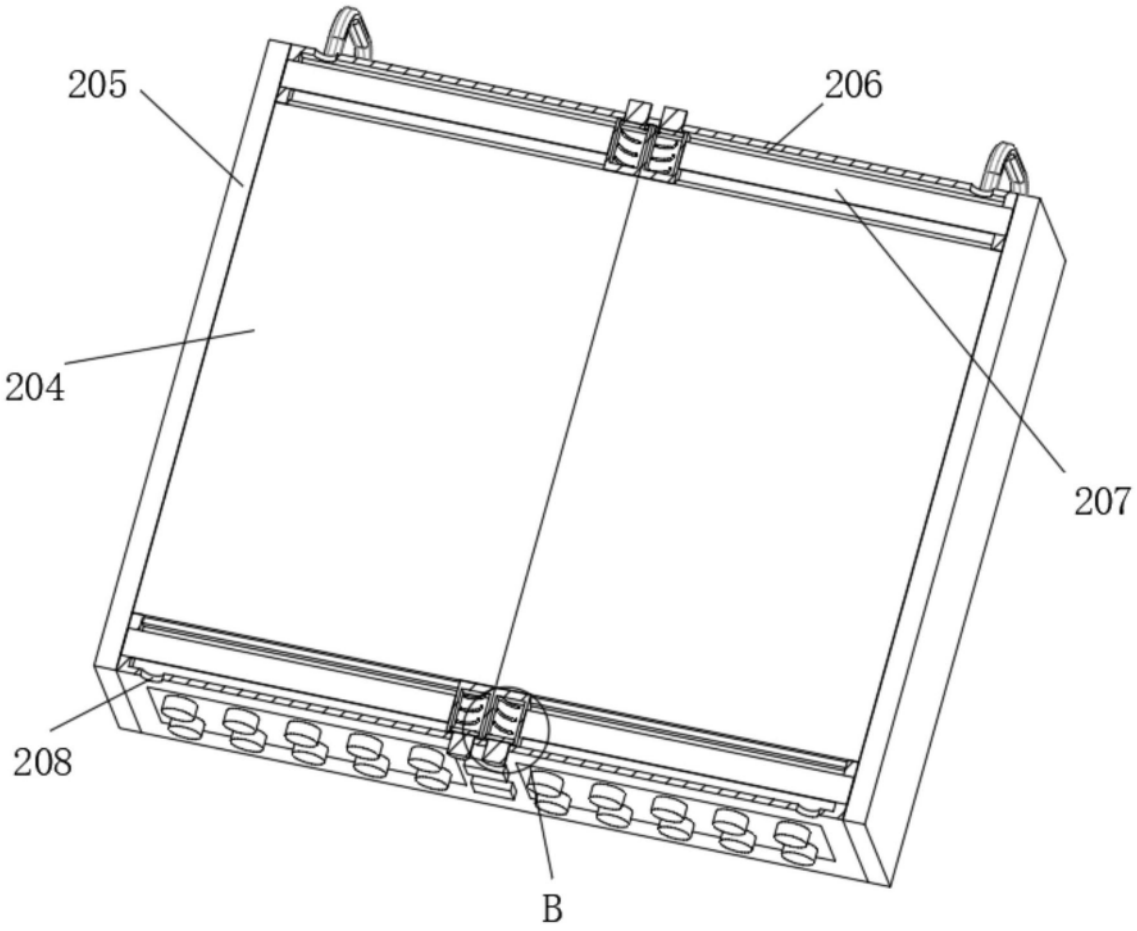


图3

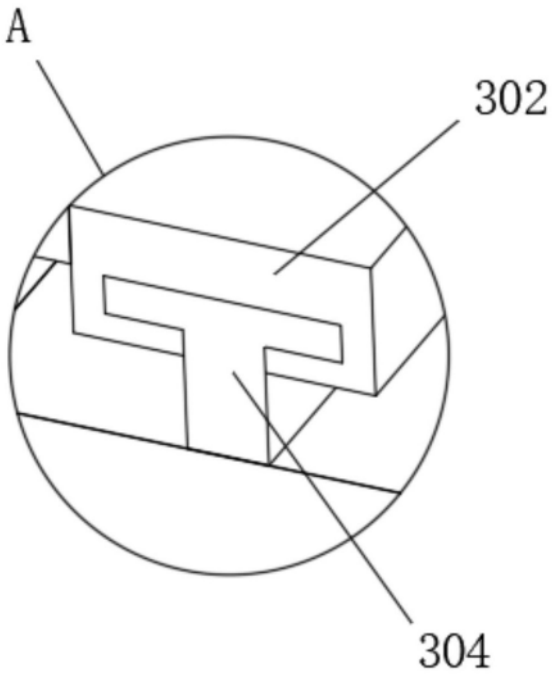


图4

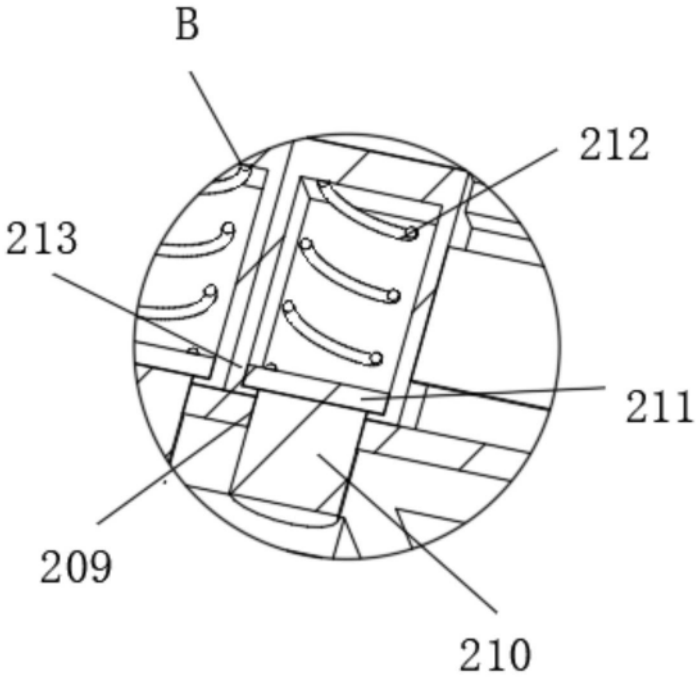


图5