



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115126361 B

(45) 授权公告日 2024.06.14

(21) 申请号 202210826907.8

(22) 申请日 2022.07.14

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 115126361 A

(43) 申请公布日 2022.09.30

(73) 专利权人 江苏荣夏安全科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区科技园2
号楼B座

(72) 发明人 王君 夏慧钧 钱康 龚宇

曹子栋

(74) 专利代理机构 常州万为知识产权代理事务

所(普通合伙) 32441

专利代理师 王婷婷

(51) Int. Cl.

E05C 17/56 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 1285891 A, 2001.02.28

CN 216641899 U, 2022.05.31

审查员 高杰

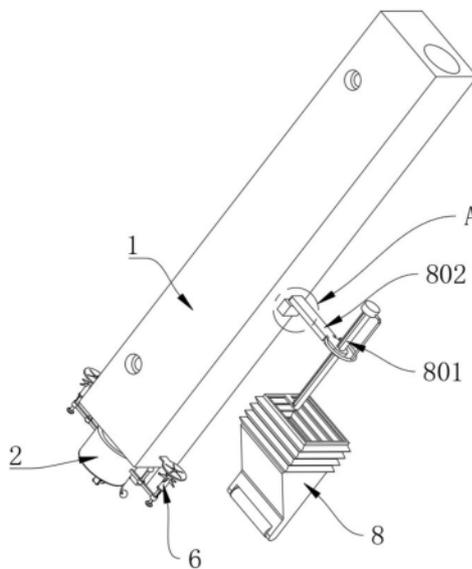
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

防爆型门磁

(57) 摘要

本发明提供防爆型门磁,涉及门磁技术领域,包括控制器,所述控制器的下方放置有磁块,所述控制器的表面固定安装有矩形板,所述矩形板的表面粘接有矩形胶贴,所述矩形胶贴的表面胶接有矩形塑料纸,所述控制器的表面设有定位装置,所述定位装置包括两个定位板,开设在定位板上的限位孔、两个连接条、限位杆、圆形块、弹簧、具有定位作用的定位杆以及限位块,两个所述定位板均固定连接在控制器的侧壁,所述限位孔开设在定位板的表面,所述连接条固定连接在磁块的侧壁,所述限位杆与连接条的内部滑动连接。本发明,解决了现有技术中存在直接将控制器和磁块分别安装在门框和门板上磁块和控制器对立面不容易对齐的问题。



1. 一种防爆型门磁,其特征在于:包括控制器(1),所述控制器(1)的下方放置有磁块(2),所述控制器(1)的表面固定安装有矩形板(3),所述矩形板(3)的表面粘接有矩形胶贴(4),所述矩形胶贴(4)的表面胶接有矩形塑料纸(5),所述控制器(1)的表面设有定位装置(6),所述定位装置(6)包括两个定位板(614),开设在定位板(614)上的限位孔(615)、两个连接条(603)、限位杆(606)、圆形块(607)、弹簧(613)、具有定位作用的定位杆以及限位块(608):两个所述定位板(614)均固定连接在控制器(1)的侧壁,所述限位孔(615)开设在定位板(614)的表面,所述连接条(603)固定连接在磁块(2)的侧壁,所述限位杆(606)与连接条(603)的内部滑动连接,所述圆形块(607)与限位杆(606)的上端固定连接,圆形杆(601)与圆形块(607)远离限位杆(606)的一端固定连接,若干个所述限位块(608)均匀固定连接在圆形杆(601)的侧壁,所述限位块(608)和圆形杆(601)的上侧为锥面结构,所述限位孔(615)供限位块(608)和圆形杆(601)所插接,所述弹簧(613)固定连接在圆形块(607)和连接条(603)之间;所述连接条(603)的侧壁滑动连接有滑块(604),所述滑块(604)的上端固定连接有球杆(605),所述球杆(605)由杆子和球体组合而成。

2. 根据权利要求1所述的防爆型门磁,其特征在于:所述磁块(2)的表面固定连接有固定块(610),所述固定块(610)的表面固定连接有伸缩杆(612),所述伸缩杆(612)远离固定块(610)的一端固定连接有安装块(602),所述安装块(602)的横截面呈“U”形。

3. 根据权利要求2所述的防爆型门磁,其特征在于:所述安装块(602)的表面设有填充装置(7),所述填充装置(7)包括滑板(702),所述滑板(702)与安装块(602)的内壁滑动连接,所述滑板(702)的表面固定连接有圆形板(708),所述圆形板(708)的表面胶接有圆形胶贴(711),所述圆形胶贴(711)的表面胶接有圆形塑料纸(701)。

4. 根据权利要求3所述的防爆型门磁,其特征在于:气囊(705)与安装块(602)的内壁相胶接,所述气囊(705)的表面胶接有若干个气包(707),所述气包(707)呈圆柱型。

5. 根据权利要求4所述的防爆型门磁,其特征在于:所述气囊(705)的表面连通有单向阀(706),所述单向阀(706)远离气囊(705)的一端连通有软管(703),所述软管(703)的端面固定连接有罩子(704),所述气囊(705)的表面连通有螺筒(709),所述螺筒(709)的表面螺纹连接螺套(710),所述螺筒(709)的侧壁开设有预留槽。

6. 根据权利要求5所述的防爆型门磁,其特征在于:所述控制器(1)的表面设有辅助装置(8),所述辅助装置(8)包括定位框(811),所述定位框(811)与控制器(1)的侧壁固定连接,所述定位框(811)的内壁滑动连接有定位块(810),所述定位块(810)呈梯台状结构,所述定位块(810)的上侧固定连接安装板(802),所述安装板(802)的内部滑动连接有限位棒(801),所述限位棒(801)的下端固定连接有矩形框(806),所述矩形框(806)的下表面胶接有伸缩套(804),所述伸缩套(804)为叠状结构,所述伸缩套(804)的下端固定连接有辅助框(803),所述辅助框(803)的侧壁设有斜坡面结构,所述气囊(705)和滑板(702)彼此靠近的一侧均匀固定连接有四个弹性绳。

7. 根据权利要求6所述的防爆型门磁,其特征在于:所述辅助框(803)的下侧开设有限位槽,所述辅助框(803)上限位槽的内壁转动安装有细杆(805)。

8. 根据权利要求7所述的防爆型门磁,其特征在于:所述限位棒(801)的上端转动安装有圆片(807),所述圆片(807)的侧壁固定连接连接杆(808),所述连接杆(808)的下端固定连接支撑环(809),所述支撑环(809)呈未封闭环状结构。

防爆型门磁

技术领域

[0001] 本发明涉及门磁技术领域,尤其涉及防爆型门磁。

背景技术

[0002] 门磁是对门打开时进行感应的设备,在一些防爆配电柜以及防爆门上可进行使用,方便了对门打开时的检测,门磁通常由控制器和磁块组合而成,通过磁力的感应,方便对门开关时的监测,现被广泛应用在生活中。

[0003] 现公开号为(CN114575718A)的一种磁吸式重力防爆门,本发明采用磁力相吸的原理将防爆门板和防爆门框吸合在一起,磁力采用永磁体或软磁体或二者结合的方式,当然也可以采用电磁铁加软磁铁与永磁体的任意组合,一般采用永磁体加软磁体的方式,可克服现有重力式防爆门板质量大惯性大,开启慢,密封不严容易漏风;爆破片开启之后需要人工复位且需更换爆破片等缺点;冷却管和肋片的设置,可用于降低防爆门中的温度,将门磁的控制器和磁块分别安装在防爆门的门框上和门板上,可实现爆破门的实时检测,然而不同的门框和门板之间的距离不同,且有的门框和门板之间的平面间距离不同,直接将控制器和磁块分别安装在门框和门板上磁块和控制器的对立面不容易对齐,降低了对门磁的使用效果。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在直接将控制器和磁块分别安装在门框和门板上磁块和控制器对立面不容易对齐的缺点,而提出的防爆型门磁。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:防爆型门磁,包括控制器,所述控制器的下方放置有磁块,所述控制器的表面固定安装有矩形板,所述矩形板的表面粘接有矩形胶贴,所述矩形胶贴的表面胶接有矩形塑料纸,所述控制器的表面设有定位装置,所述定位装置包括两个定位板,开设在定位板上的限位孔、两个连接条、限位杆、圆形块、弹簧、具有定位作用的定位杆以及限位块。

[0006] 上述部件所达到的效果为:通过设置定位装置,方便了对门磁上控制器和磁块之间对立面的定位工作,减少了有的门框和门板之间的平面间距离不同,直接将控制器和磁块分别安装在门框和门板上磁块和控制器的对立面不容易对齐的情况,一定程度上提高了对门磁的使用效果。

[0007] 优选的,两个所述定位板均固定连接在控制器的侧壁,所述限位孔开设在定位板的表面,所述连接条固定连接在磁块的侧壁,所述限位杆与连接条的内部滑动连接,所述圆形块与限位杆的上端固定连接,所述圆形杆与圆形块远离限位杆的一端固定连接,若干个所述限位块均匀固定连接在圆形杆的侧壁,所述限位块和圆形杆的上侧为锥面结构,所述限位孔供限位块和圆形杆所插接,所述弹簧固定连接在圆形块和连接条之间。

[0008] 上述部件所达到的效果为:转动圆形块上的圆形杆,将圆形杆和限位块穿过限位孔的内壁,锥面结构的圆形杆和限位块方便与定位板之间的穿插工作,当限位块和圆形杆

穿过定位板时,转动限位块和圆形杆,将限位块支撑在定位板的上侧,此时可实现对磁块和控制器平面间的对立工作,圆形块会受到和连接条之间弹簧拉力作用带动限位块卡在定位板的上方,此时可实现对磁块和控制器之间定位的稳定性,将矩形塑料纸从矩形胶贴上撕扯下来,将矩形胶贴黏附在门框上方,将安装块安装在门板上,此时可实现对控制器和门板之间的准确定位工作,使磁块的平面和控制器的平面相对应,提高了对门磁的使用效果,将安装块安装在门板上后,转动限位块和圆形杆,当限位块和圆形杆转动至与限位孔相对应的位置时,圆形块会受到连接条上弹簧拉力作用带动圆形杆和限位块从限位孔内壁抽出,此时可实现对磁块和控制器之间的分离工作,方便了对控制器和磁块之间的正常使用工作。

[0009] 优选的,所述连接条的侧壁滑动连接有滑块,所述滑块的上端固定连接有球杆,所述球杆由杆子和球体组合而成。

[0010] 上述部件所达到的效果为:滑动两个滑块,将球杆滑动至靠近磁块的位置,方便了对磁块的支撑工作。

[0011] 优选的,所述磁块的表面固定连接有固定块,所述固定块的表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆远离固定块的一端固定连接有安装块,所述安装块的横截面呈“U”形。

[0012] 上述部件所达到的效果为:转动转块,转块会带动驱动杆在固定块的内部转动,方便了对安装块的驱动工作,从而方便了对门板和安装块之间距离的调控工作,当安装块移动至贴靠在门板表面的位置后,可将安装块和门板之间进行连接,此时方便了对门板和磁块之间的定位工作,方便了对定位孔磁块位置的束缚工作,进一步提高了对控制器和磁块之间的定位效率。

[0013] 优选的,所述安装块的表面设有填充装置,所述填充装置包括滑板,所述滑板与安装块的内壁滑动连接,所述滑板的表面固定连接有圆形板,所述圆形板的表面胶接有圆形胶贴,所述圆形胶贴的表面胶接有圆形塑料纸。

[0014] 上述部件所达到的效果为:单向阀的设置减少了吹进气囊内气体的漏放,此时气体会将气囊撑开,而弹性绳的设置方便了对滑板的支撑抬起工作,气囊会推动滑板上圆形板表面的圆形胶贴粘贴在门板的表面,此时可实现对门板和安装块之间的安装固定工作,减少了传统利用安装块和门板之间进行定位后,圆形塑料纸不方便进行撕扯的情况,进一步方便了对定位后安装块和门板之间的安装固定工作。

[0015] 优选的,所述气囊与安装块的内壁相胶接,所述气囊的表面胶接有若干个气包,所述气包呈圆柱型。

[0016] 上述部件所达到的效果为:气囊上连通的气包方便了对滑板的推进工作。

[0017] 优选的,所述气囊的表面连通有单向阀,所述单向阀远离气囊的一端连通有软管,所述软管的端面固定连接有罩子,所述气囊的表面连通有螺筒,所述螺筒的表面螺纹连接有螺套,所述螺筒的侧壁开设有预留槽。

[0018] 上述部件所达到的效果为:在将安装块移动至贴靠在门板的表面前,先将圆形塑料纸从圆形胶贴上撕扯后,向软管内吹起,罩子的设置方便了对软管内地吹起,转动螺筒上的螺套,当螺筒上的螺套转动至开设预留槽的位置时,气体会从预留槽内泄露,方便了对气囊的排气工作。

[0019] 优选的,所述控制器的表面设有辅助装置,所述辅助装置包括定位框,所述定位框

与控制器的侧壁固定连接,所述定位框的内壁滑动连接有定位块,所述定位块呈梯台状结构,所述定位块的上侧固定连接有安装板,所述安装板的内部滑动连接有限位棒,所述限位棒的下端固定连接有矩形框,所述矩形框的下表面胶接有伸缩套,所述伸缩套为叠状结构,所述伸缩套的下端固定连接有辅助框,所述辅助框的侧壁设有斜坡面结构,所述气囊和滑板彼此靠近的一侧均匀固定连接有四个弹性绳。

[0020] 上述部件所达到的效果为:向辅助框内部添加沙土等来加辅助框的配重,伸缩套的设置提高了对辅助框内沙土的添加量,将梯台结构的定位块插入定位框内,方便了对安装板和定位框之间的快速定位安装工作,当室内出现爆破工作防爆门出现打开工作时,门在打开幅度较小时,设有坡面结构的辅助框会插入门板和门框之间,从而方便了对门板地推开工作,减少了门板打开幅度较小磁块和控制器之间不能够进行监测报警的情况。

[0021] 优选的,所述辅助框的下侧开设有限位槽,所述辅助框上限位槽的内壁转动安装有细杆。

[0022] 上述部件所达到的效果为:细杆在辅助框内部转动减小了辅助框和门板之间的摩擦力,进而方便了对辅助框在门板和门框之间的插入工作。

[0023] 优选的,所述限位棒的上端转动安装有圆片,所述圆片的侧壁固定连接有连接杆,所述连接杆的下端固定连接有支撑环,所述支撑环呈未封闭环状结构。

[0024] 上述部件所达到的效果为:在需要对门板和门框进行长期的使用工作时,抬起限位杆,转动未封闭的支撑环,将支撑环支撑在安装板的上表面,可实现对抬起后辅助框的支撑工作,方便了对门板门框的正常开关工作,将未封闭圆环未封闭位置转动至与安装板相对应位置,方便了对辅助装置的正常使用。

[0025] 与现有技术相比,本发明的优点和积极效果在于,

[0026] 本发明中,通过设置定位装置,方便了对门磁上控制器和磁块之间对立面的定位工作,减少了有的门框和门板之间的平面间距离不同,直接将控制器和磁块分别安装在门框和门板上磁块和控制器的对立面不容易对齐的情况,一定程度上提高了对门磁的使用效果。

附图说明

[0027] 图1为本发明提出防爆型门磁的立体结构示意图;

[0028] 图2为本发明提出防爆型门磁的另一角度结构示意图;

[0029] 图3为本发明提出防爆型门磁中磁块的结构示意图;

[0030] 图4为本发明提出防爆型门磁中图3的部分结构示意图;

[0031] 图5为本发明提出防爆型门磁中图1的部分结构示意图;

[0032] 图6为本发明提出防爆型门磁中图3的C处放大图;

[0033] 图7为本发明提出防爆型门磁中图3的B处放大图;

[0034] 图8为本发明提出防爆型门磁中图1的A处放大图;

[0035] 图9为本发明提出防爆型门磁中辅助装置的结构示意图;

[0036] 图10为本发明提出防爆型门磁中图9的部分结构示意图。

[0037] 图例说明:1、控制器;2、磁块;3、矩形板;4、矩形胶贴;5、矩形塑料纸;6、定位装置;601、圆形杆;602、安装块;603、连接条;604、滑块;605、球杆;606、限位杆;607、圆形块;608、

限位块;609、驱动杆;610、固定块;611、转块;612、伸缩杆;613、弹簧;614、定位板;615、限位孔;7、填充装置;701、圆形塑料纸;702、滑板;703、软管;704、罩子;705、气囊;706、单向阀;707、气包;708、圆形板;709、螺筒;710、螺套;711、圆形胶贴;8、辅助装置;801、限位棒;802、安装板;803、辅助框;804、伸缩套;805、细杆;806、矩形框;807、圆片;808、连接杆;809、支撑环;810、定位块;811、定位框。

具体实施方式

[0038] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本发明做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0039] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本发明并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0040] 如图1-10所示,本发明提供了防爆型门磁,包括控制器1,控制器1的下方放置有磁块2,控制器1的表面固定安装有矩形板3,矩形板3的表面粘接有矩形胶贴4,矩形胶贴4的表面胶接有矩形塑料纸5,控制器1的表面设有定位装置6,安装块602的表面设有填充装置7,控制器1的表面设有辅助装置8。

[0041] 下面具体说一下其定位装置6、填充装置7和辅助装置8的具体设置和作用。

[0042] 如图4和图5所示,定位装置6包括两个定位板614,开设在定位板614上的限位孔615、两个连接条603、限位杆606、圆形块607、弹簧613、具有定位作用的定位杆以及限位块608。通过设置定位装置6,方便了对门磁上控制器1和磁块2之间对立面的定位工作,减少了有的门框和门板之间的平面间距离不同,直接将控制器1和磁块2分别安装在门框和门板上磁块2和控制器1的对立面不容易对齐的情况,一定程度上提高了对门磁的使用效果。

[0043] 两个定位板614均固定连接在控制器1的侧壁,限位孔615开设在定位板614的表面,连接条603固定连接在磁块2的侧壁,限位杆606与连接条603的内部滑动连接,圆形块607与限位杆606的上端固定连接,圆形杆601与圆形块607远离限位杆606的一端固定连接,若干个限位块608均匀固定连接在圆形杆601的侧壁,限位块608和圆形杆601的上侧为锥面结构,限位孔615供限位块608和圆形杆601所插接,弹簧613固定连接在圆形块607和连接条603之间。转动圆形块607上的圆形杆601,将圆形杆601和限位块608穿过限位孔615的内壁,锥面结构的圆形杆601和限位块608方便与定位板614之间的穿插工作,当限位块608和圆形杆601穿过定位板614时,转动限位块608和圆形杆601,将限位块608支撑在定位板614的上侧,此时可实现对磁块2和控制器1平面间的对立工作,圆形块607会受到和连接条603之间弹簧613拉力作用带动限位块608卡在定位板614的上方,此时可实现对磁块2和控制器1之间定位的稳定性,将矩形塑料纸5从矩形胶贴4上撕扯下来,将矩形胶贴4黏附在门框上方,将安装块602安装在门板上,此时可实现对控制器1和门板之间的准确定位工作,使磁块2的平面和控制器1的平面相对应,提高了对门磁的使用效果,将安装块602安装在门板上后,转动限位块608和圆形杆601,当限位块608和圆形杆601转动至与限位孔615相对应的位置时,圆形块607会受到连接条603上弹簧613拉力作用带动圆形杆601和限位块608从限位孔615内壁抽出,此时可实现对磁块2和控制器1之间的分离工作,方便了对控制器1和磁块2之间

的正常使用工作。连接条603的侧壁滑动连接有滑块604,滑块604的上端固定连接有球杆605,球杆605由杆子和球体组合而成。滑动两个滑块604,将球杆605滑动至靠近磁块2的位置,方便了对磁块2的支撑工作。

[0044] 磁块2的表面固定连接有固定块610,固定块610的表面固定连接有伸缩杆612,伸缩杆612远离固定块610的一端固定连接有安装块602,安装块602的横截面呈“U”形。转动转块611,转块611会带动驱动杆609在固定块610的内部转动,方便了对安装块602的驱动工作,从而方便了对门板和安装块602之间距离的调控工作,当安装块602移动至贴靠在门板表面的位置后,可将安装块602和门板之间进行连接,此时方便了对门板和磁块2之间的定位工作,方便了对定位孔磁块2位置的束缚工作,进一步提高了对控制器1和磁块2之间的定位效率。

[0045] 如图3和图6所示,填充装置7包括滑板702,滑板702与安装块602的内壁滑动连接,滑板702的表面固定连接有圆形板708,圆形板708的表面胶接有圆形胶贴711,圆形胶贴711的表面胶接有圆形塑料纸701。单向阀706的设置减少了吹进气囊705内气体的漏放,此时气体会将气囊705撑开,而弹性绳的设置方便了对滑板702的支撑抬起工作,气囊705会推动滑板702上圆形板708表面的圆形胶贴711粘贴在门板的表面,此时可实现对门板和安装块602之间的安装固定工作,减少了传统利用安装块602和门板之间进行定位后,圆形塑料纸701不方便进行撕扯的情况,进一步方便了对定位后安装块602和门板之间的安装固定工作。气囊705与安装块602的内壁相胶接,气囊705的表面胶接有若干个气包707,气包707呈圆柱型。气囊705上连通的气包707方便了对滑板702的推进工作。

[0046] 气囊705的表面连通有单向阀706,单向阀706远离气囊705的一端连通有软管703,软管703的端面固定连接有罩子704,气囊705的表面连通有螺筒709,螺筒709的表面螺纹连接有螺套710,螺筒709的侧壁开设有预留槽。在将安装块602移动至贴靠在门板的表面前,先将圆形塑料纸701从圆形胶贴711上撕扯后,向软管703内吹起,罩子704的设置方便了对软管703内地吹起,转动螺筒709上的螺套710,当螺筒709上的螺套710转动至开设预留槽的位置时,气体会从预留槽内泄露,方便了对气囊705的排气工作。

[0047] 如图9和图10所示,辅助装置8包括定位框811,定位框811与控制器1的侧壁固定连接,定位框811的内壁滑动连接有定位块810,定位块810呈梯台状结构,定位块810的上侧固定连接有安装板802,安装板802的内部滑动连接有限位棒801,限位棒801的下端固定连接有限位框806,矩形框806的下表面胶接有伸缩套804,伸缩套804为叠状结构,伸缩套804的下端固定连接有辅助框803,辅助框803的侧壁设有斜坡面结构,气囊705和滑板702彼此靠近的一侧均匀固定连接有四个弹性绳。向辅助框803内部添加沙土等来加辅助框803的配重,伸缩套804的设置提高了对辅助框803内沙土的添加量,将梯台结构的定位块810插入定位框811内,方便了对安装板802和定位框811之间的快速定位安装工作,当室内出现爆破工作防爆门出现打开工作时,门在打开幅度较小时,设有坡面结构的辅助框803会插入门板和门框之间,从而方便了对门板地推开工作,减少了门板打开幅度较小磁块2和控制器1之间不能够进行监测报警的情况。辅助框803的下侧开设有限位槽,辅助框803上限位槽的内壁转动安装有细杆805。细杆805在辅助框803内部转动减小了辅助框803和门板之间的摩擦力,进而方便了对辅助框803在门板和门框之间的插入工作。

[0048] 限位棒801的上端转动安装有圆片807,圆片807的侧壁固定连接有连接杆808,连

接杆808的下端固定连接有支撑环809,支撑环809呈未封闭环状结构。在需要对门板和门框进行长期的使用工作时,抬起限位杆606,转动未封闭的支撑环809,将支撑环809支撑在安装板802的上表面,可实现对抬起后辅助框803的支撑工作,方便了对门板门框的正常开关工作,将未封闭圆环未封闭位置转动至与安装板802相对应位置,方便了对辅助装置8的正常使用。

[0049] 其整体的工作原理为,先滑动两个滑块604,将球杆605滑动至靠近磁块2的位置,此时可转动圆形块607上的圆形杆601,将圆形杆601和限位块608穿过限位孔615的内壁,锥面结构的圆形杆601和限位块608方便与定位板614之间的穿插工作,当限位块608和圆形杆601穿过定位板614时,转动限位块608和圆形杆601,将限位块608支撑在定位板614的上侧,此时可实现对磁块2和控制器1平面间的对立工作,圆形块607会受到和连接条603之间弹簧613拉力作用带动限位块608卡在定位板614的上方,此时可实现对磁块2和控制器1之间定位的稳定性,将矩形塑料纸5从矩形胶贴4上撕扯下来,将矩形胶贴4黏附在门框上方,将安装块602安装在门板上,此时可实现对控制器1和门板之间的准确定位工作,使磁块2的平面和控制器1的平面相对应,提高了对门磁的使用效果,将安装块602安装在门板上后,转动限位块608和圆形杆601,当限位块608和圆形杆601转动至与限位孔615相对应的位置时,圆形块607会受到连接条603上弹簧613拉力作用带动圆形杆601和限位块608从限位孔615内壁抽出,此时可实现对磁块2和控制器1之间的分离工作,方便了对控制器1和磁块2之间的正常使用工作,通过设置定位装置6,方便了对门磁上控制器1和磁块2之间对立面的定位工作,减少了有的门框和门板之间的平面间距离不同,直接将控制器1和磁块2分别安装在门框和门板上磁块2和控制器1的对立面不容易对齐的情况,一定程度上提高了对门磁的使用效果。

[0050] 转动转块611,转块611会带动驱动杆609在固定块610的内部转动,方便了对安装块602的驱动工作,从而方便了对门板和安装块602之间距离的调控工作,当安装块602移动至贴靠在门板表面的位置后,可将安装块602和门板之间进行连接,此时方便了对门板和磁块2之间的定位工作,方便了对定位孔磁块2位置的束缚工作,进一步提高了对控制器1和磁块2之间的定位效率。

[0051] 在将安装块602移动至贴靠在门板的表面前,先将圆形塑料纸701从圆形胶贴711上撕扯后,向软管703内吹起,罩子704的设置方便了对软管703内地吹起,单向阀706的设置减少了吹进气囊705内气体的漏放,此时气体会将气囊705撑开,气囊705上连通的气包707方便了对滑板702的推进工作,而弹性绳的设置方便了对滑板702的支撑抬起工作,气囊705会推动滑板702上圆形板708表面的圆形胶贴711粘贴在门板的表面,此时可实现对门板和安装块602之间的安装固定工作,减少了传统利用安装块602和门板之间进行定位后,圆形塑料纸701不方便进行撕扯的情况,进一步方便了对定位后安装块602和门板之间的安装固定工作,转动螺筒709上的螺套710,当螺筒709上的螺套710转动至开设预留槽的位置时,气体会从预留槽内泄露,方便了对气囊705的排气工作,通过设置填充装置7,方便了对滑板702和安装块602之间气体的灵活填充工作,从而方便了对滑板702的推进工作,使得安装块602在定位后能够粘贴在门板上,进一步提高了对定位后磁板的安装效率。

[0052] 向辅助框803内部添加沙土等来加辅助框803的配重,伸缩套804的设置提高了对辅助框803内沙土的添加量,将梯台结构的定位块810插入定位框811内,方便了对安装板

802和定位框811之间的快速定位安装工作,当室内出现爆破工作防爆门出现打开工作时,门在打开幅度较小时,设有坡面结构的辅助框803会插入门板和门框之间,从而方便了对门板地推开工作,减少了门板打开幅度较小磁块2和控制器1之间不能够进行监测报警的情况,细杆805在辅助框803内部转动减小了辅助框803和门板之间的摩擦力,进而方便了对辅助框803在门板和门框之间的插入工作,在需要对门板和门框进行长期的使用工作时,抬起限位杆606,转动未封闭的支撑环809,将支撑环809支撑在安装板802的上表面,可实现对抬起后辅助框803的支撑工作,方便了对门板门框的正常开关工作,将未封闭圆环未封闭位置转动至与安装板802相对应位置,方便了对辅助装置8的正常使用,通过设置辅助装置8,减少了当门在打开幅度较小时会影响倒门磁正常监测报警的情况,一定程度上提高了对门板和门磁之间的配合使用效果。

[0053] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

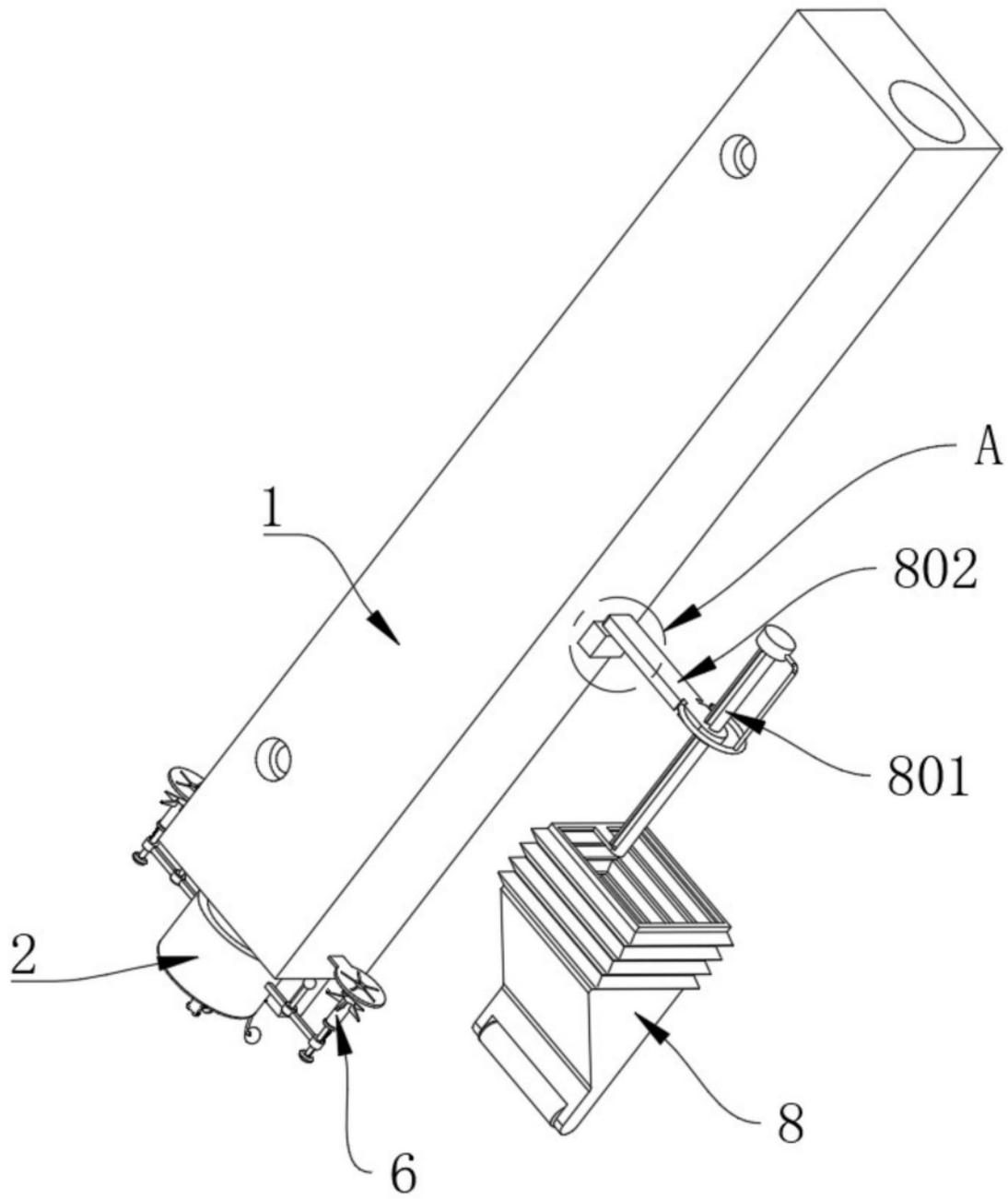


图1

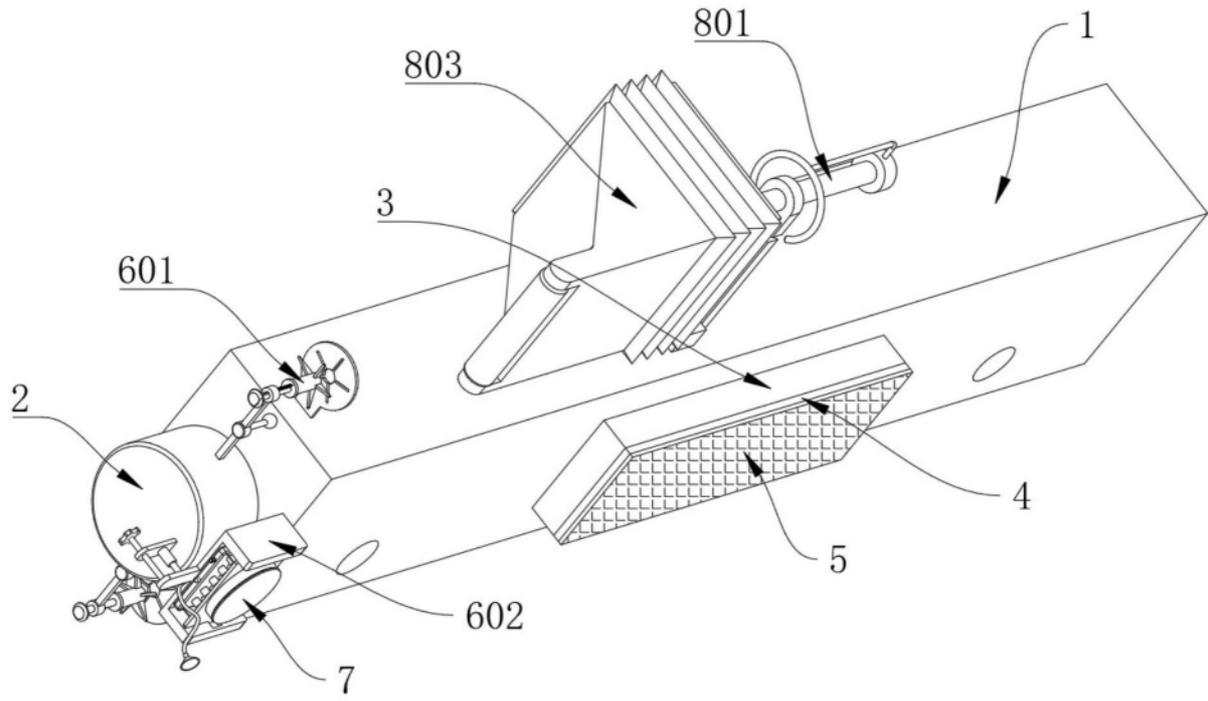


图2

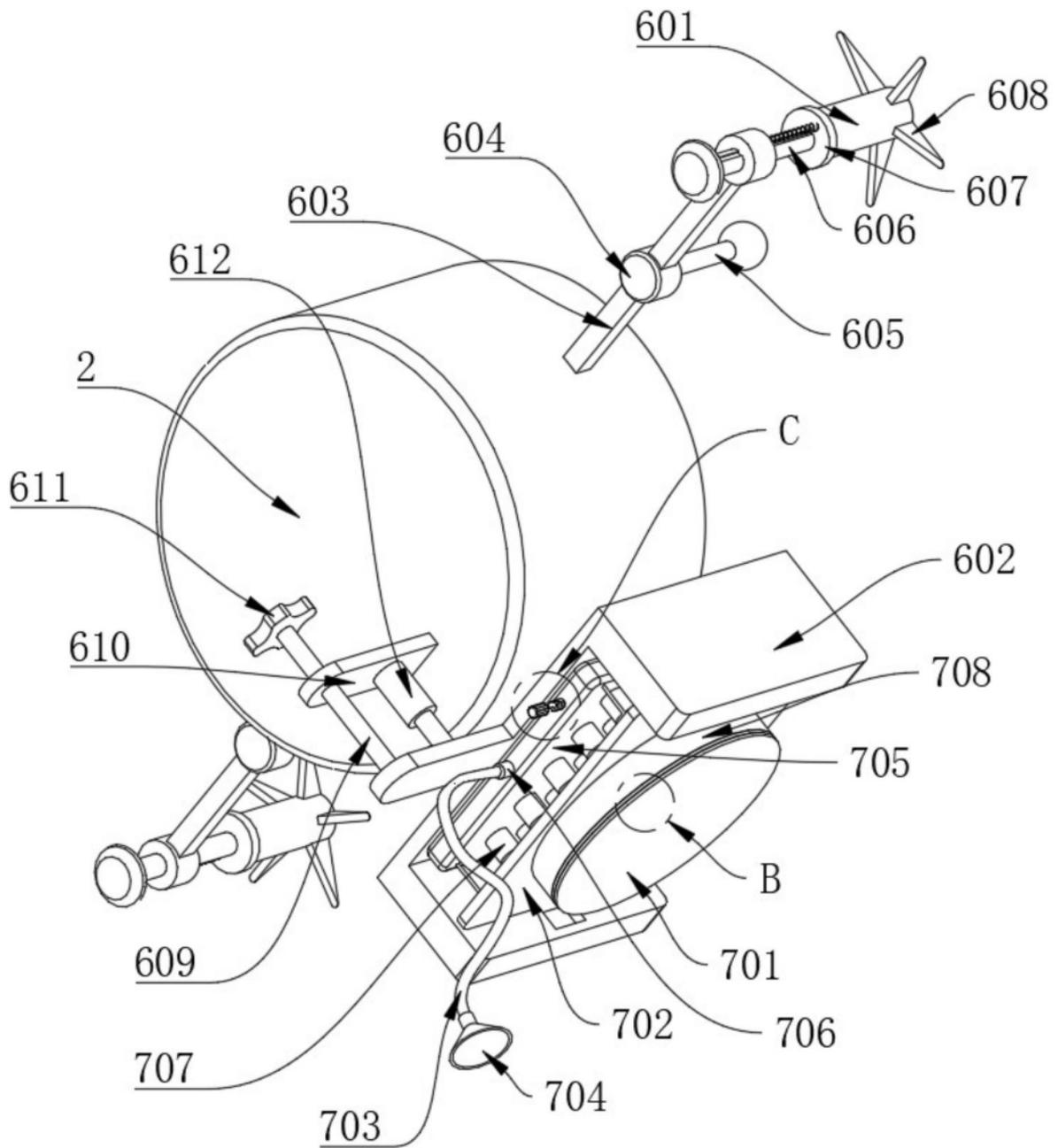


图3

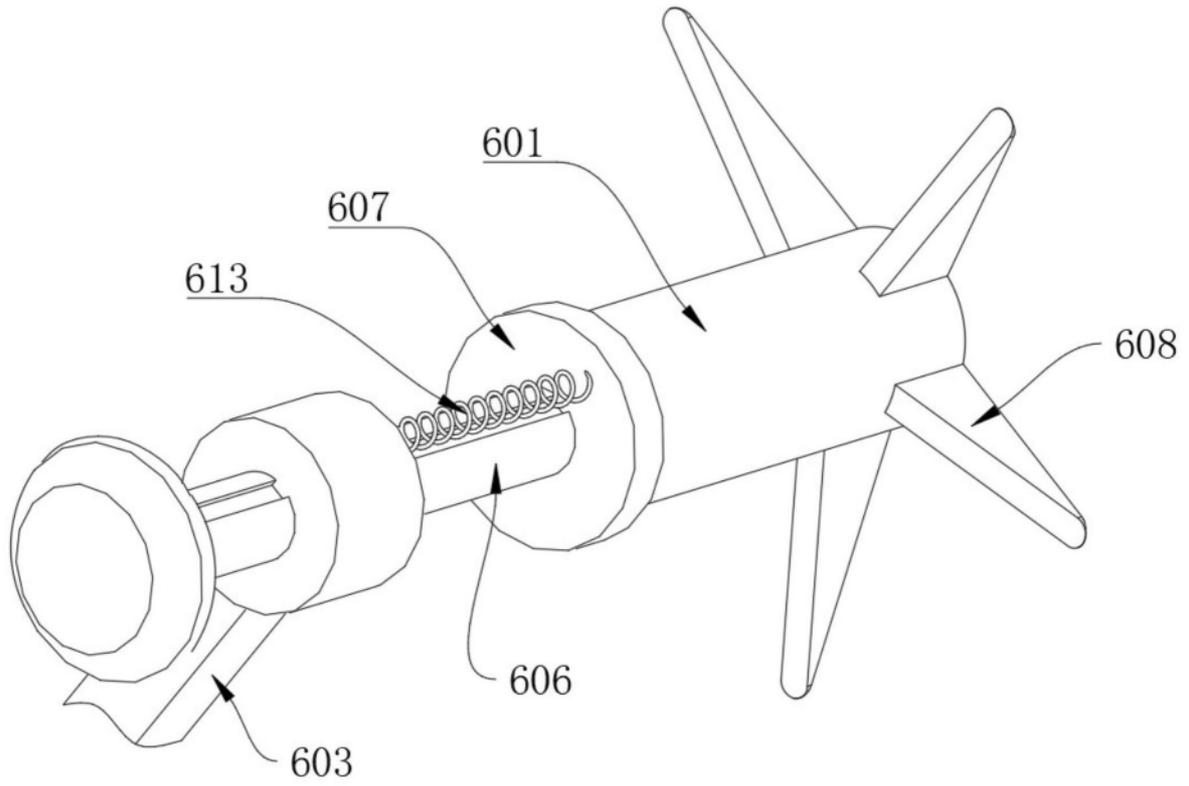


图4

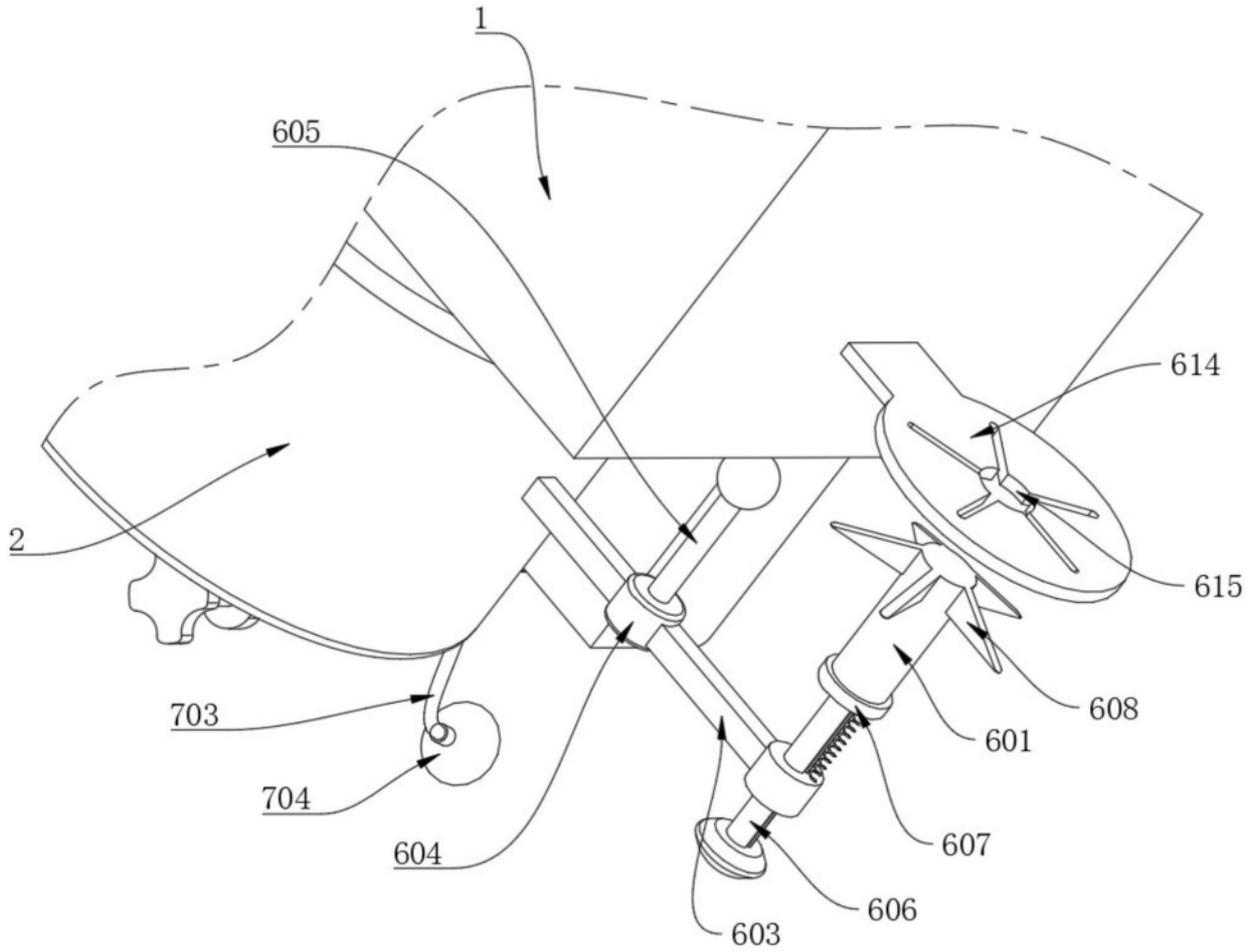


图5

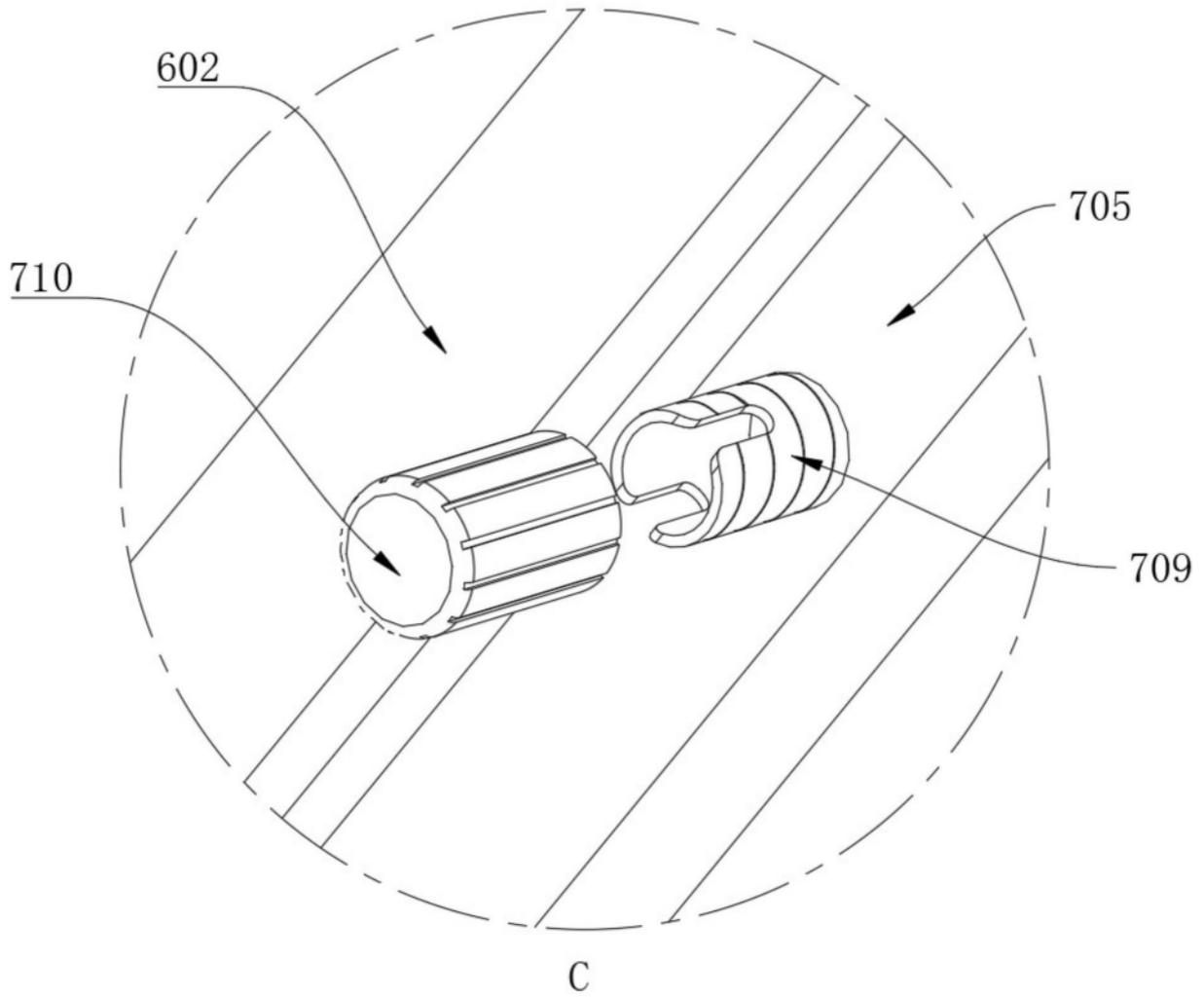


图6

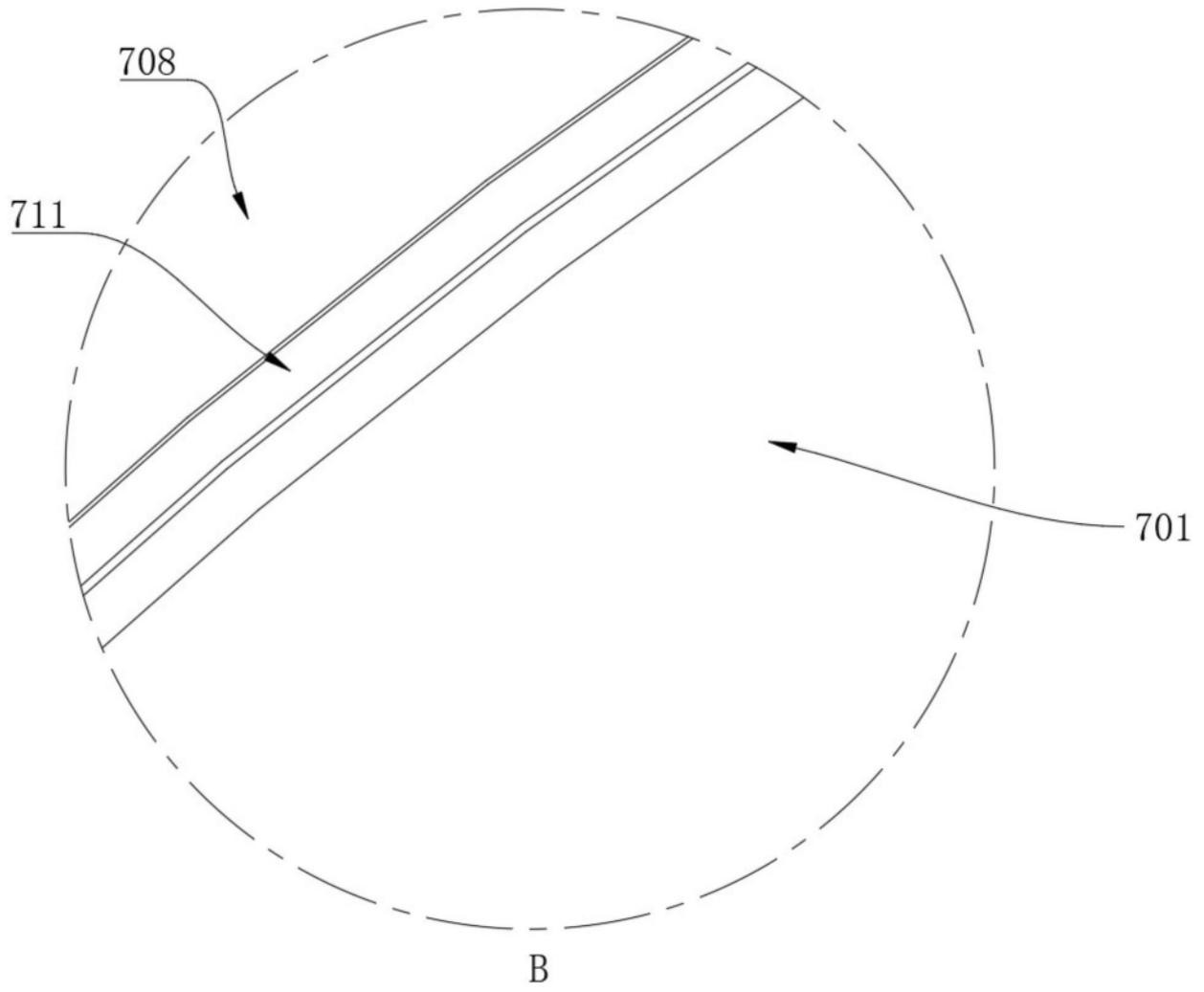


图7

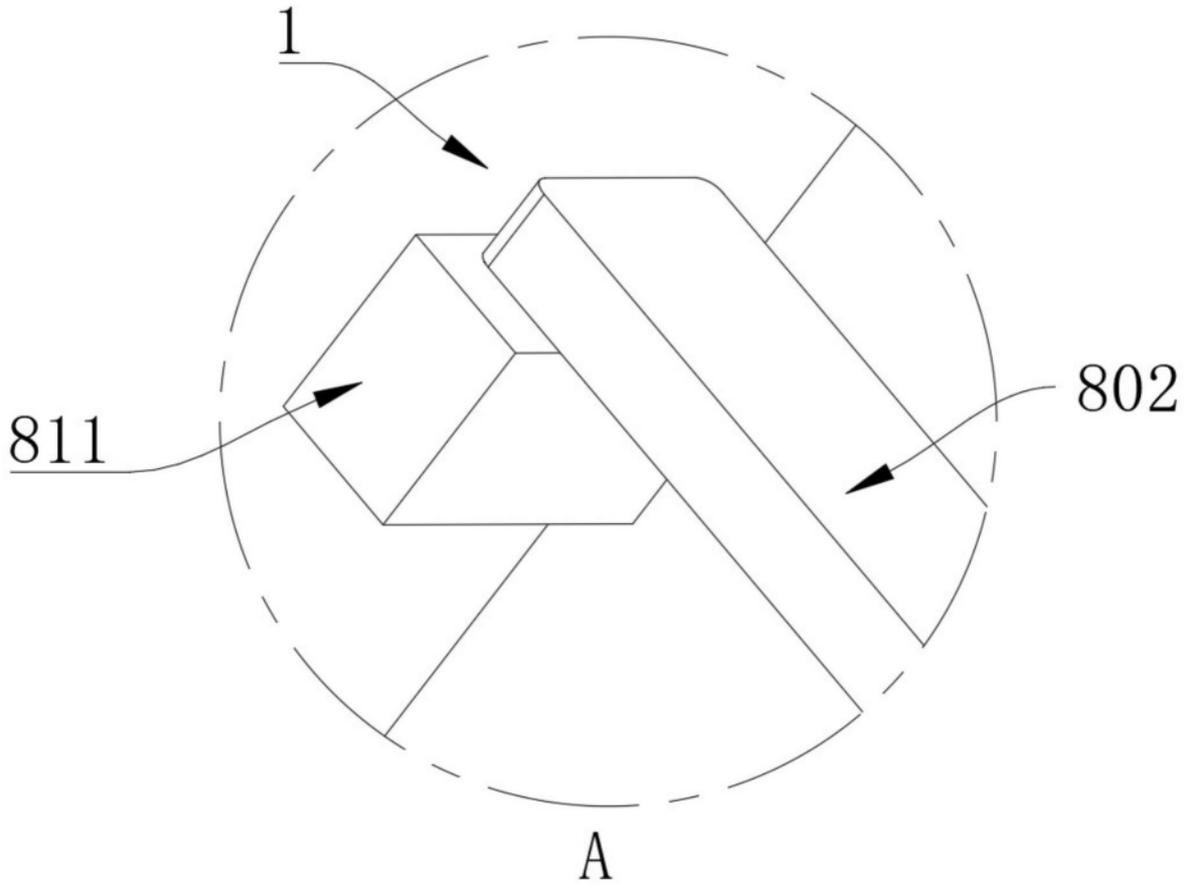


图8

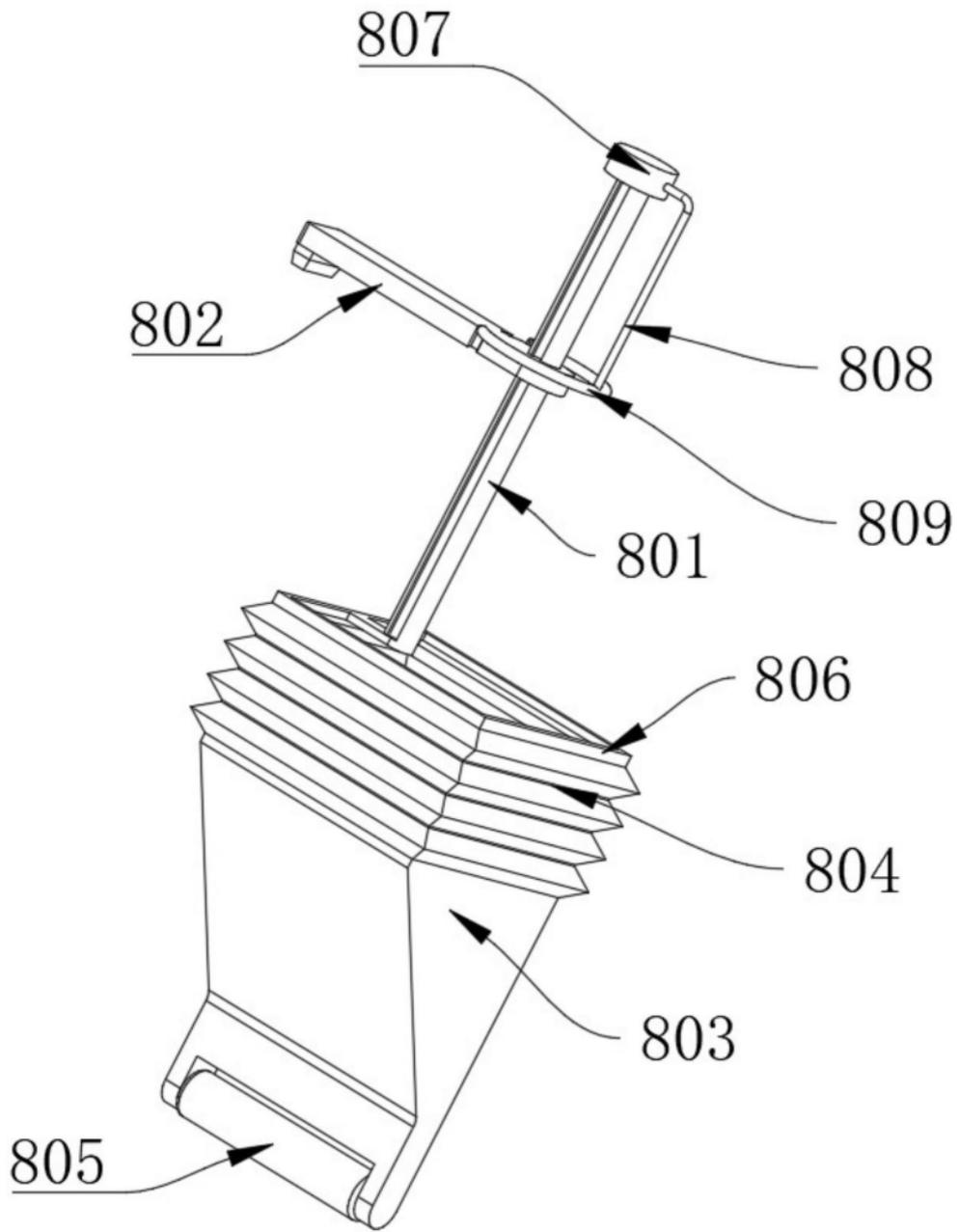


图9

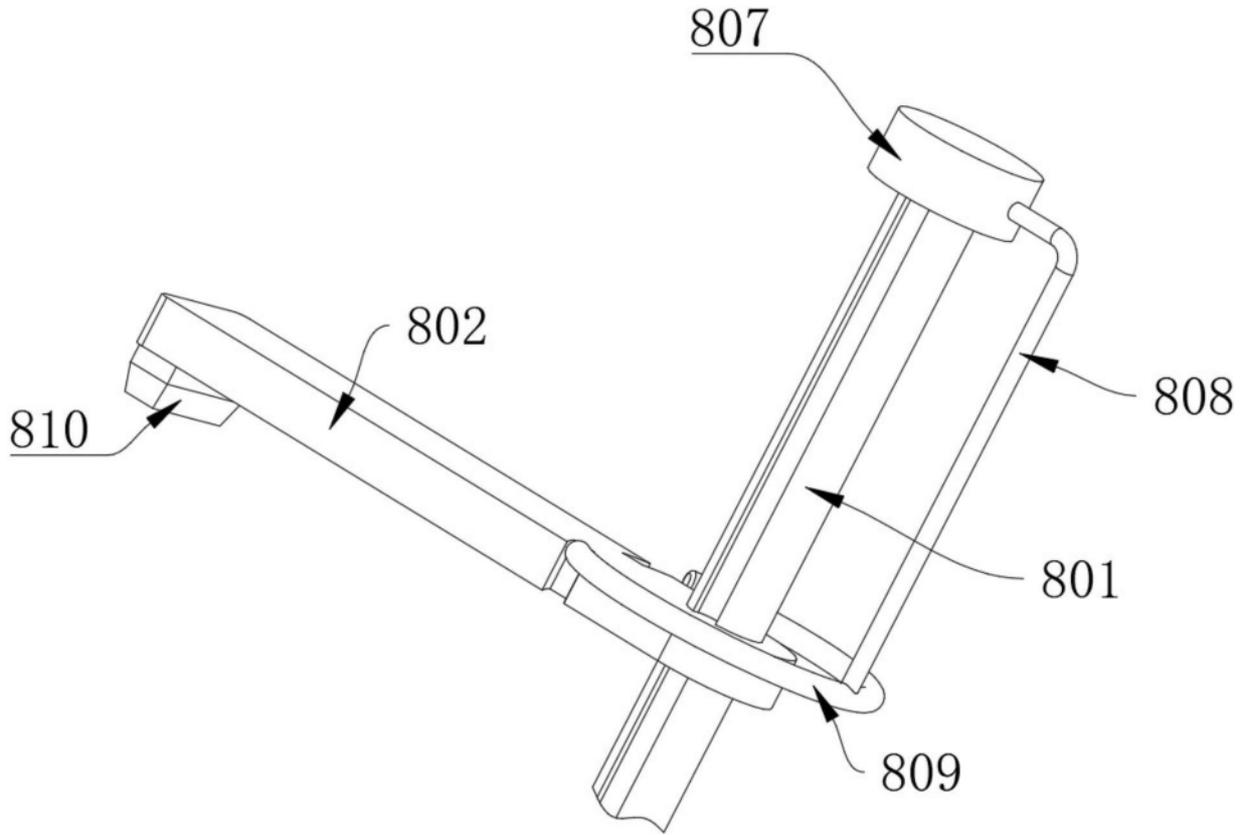


图10