(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220155967 U
(45)授权公告日 2023.12.08

(21)申请号 202321622604.0

(22)申请日 2023.06.26

(73)专利权人 山东中粹生态发展有限公司
地址 274000 山东省菏泽市鄄城县食品工业园香山街666号(伏羲路与香山街交汇东288米)

(72)发明人 刘水芳 李贤

(74)专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有限公司 44509
专利代理师 杨宁

(51)Int.Cl.
H02B 1/20(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)

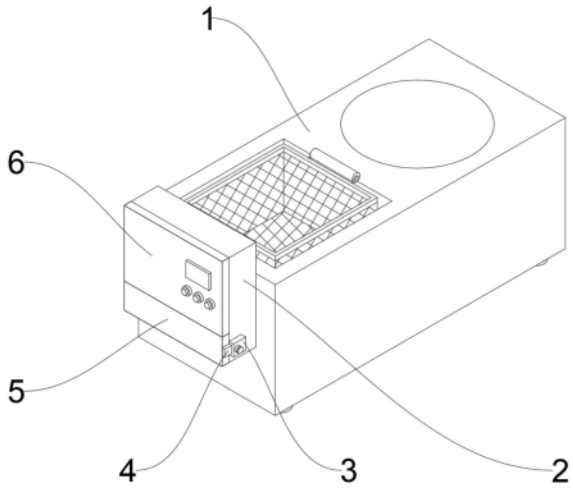
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种防水油炸机配电装置

(57)摘要

本实用新型涉及油炸机技术领域,尤其是指一种防水油炸机配电装置,包括油炸机本体、配电箱本体与防护板,油炸机本体左端上侧固定连接有配电箱本体,配电箱本体底端内侧开设有线槽,配电箱本体上的线槽上端设置有通槽,通槽开设在配电柜本体内侧,通槽内侧穿过有第一连接线,第一连接线安装在配电箱本体内侧,第一连接线底端安装有第二连接线,第二连接线穿过配电箱本体右端侧壁内,本实用消息能够在使用过程中,对装置内的线路进行整理稳固,方便在线路出现问题时,可以及时对其进行维修与检查,并且还能在方便对防护板进行打开与固定的同时,提高其密封性,避免有水分或者油进入到装置内。



CN 220155967 U

1.一种防水油炸机配电装置,包括油炸机本体(1)、配电箱本体(2)与防护板(5),其特征在于:所述油炸机本体(1)左端上侧固定连接有配电箱本体(2),所述配电箱本体(2)底端内侧开设有线槽,所述配电箱本体(2)上的线槽上端设置有通槽(15),所述通槽(15)开设在配电柜本体内侧,所述通槽(15)内侧穿过有第一连接线(16),所述第一连接线(16)安装在配电箱本体(2)内侧,所述第一连接线(16)底端安装有第二连接线(18),所述第二连接线(18)穿过配电箱本体(2)右端侧壁内,所述第二连接线(18)安装在油炸机本体(1)内侧,所述通槽(15)内侧安装有第一橡胶卡块(14),所述第一橡胶卡块(14)卡接在第一连接线(16)上,所述第一橡胶卡块(14)底侧设置有第二橡胶卡块(17),所述第二橡胶卡块(17)安装在配电箱本体(2)底侧内,所述第二橡胶卡块(17)卡接在第二连接线(18)上。

2.根据权利要求1所述的一种防水油炸机配电装置,其特征在于:所述配电箱本体(2)上的通槽(15)设置有多个,所述配电箱本体(2)上的第一连接线(16)设置有多个,所述配电箱本体(2)上的第二连接线(18)设置有多个。

3.根据权利要求1所述的一种防水油炸机配电装置,其特征在于:所述配电箱本体(2)左端贴合有防护板(5),所述防护板(5)右端固定连接有密封架(19),所述密封架(19)滑动在密封槽(9)内侧,所述密封槽(9)开设在配电箱本体(2)左端底侧内,所述密封槽(9)上侧与通槽(15)相通。

4.根据权利要求3所述的一种防水油炸机配电装置,其特征在于:所述密封架(19)上端右侧开设有稳固槽(20),且密封架(19)上的稳固槽(20)设置有多个,所述稳固槽(20)内卡接有第一连接线(16)。

5.根据权利要求1所述的一种防水油炸机配电装置,其特征在于:所述防护板(5)右端一侧固定连接有滑块(21),所述滑块(21)滑动连接在滑架(7)左侧内,所述滑架(7)滑动连接在限位滑槽(8)内侧,所述限位滑槽(8)开设在配电箱本体(2)底端侧壁内,所述滑块(21)前后两端均滑动有阻尼垫(22),所述阻尼垫(22)固定连接在滑架(7)前后两侧内。

6.根据权利要求1所述的一种防水油炸机配电装置,其特征在于:所述配电箱本体(2)前端底侧固定连接有固定架(3),所述固定架(3)左侧内滑动有连接块(4),所述连接块(4)固定连接在防护板(5)前端,所述连接块(4)右侧开设有锁死槽(13),所述锁死槽(13)内卡接有锁死杆(10),所述锁死杆(10)滑动在固定架(3)内侧,所述锁死杆(10)前端固定连接有拉块(11),所述拉块(11)滑动连接在固定架(3)前侧内。

7.根据权利要求6所述的一种防水油炸机配电装置,其特征在于:所述锁死杆(10)上套接有弹簧(12),所述弹簧(12)固定连接在拉块(11)后端,所述弹簧(12)固定连接在固定架(3)内侧。

8.根据权利要求1所述的一种防水油炸机配电装置,其特征在于:所述防护板(5)上端设置有柜门(6),所述柜门(6)通过合页转动连接在配电箱本体(2)左端上侧。

一种防水油炸机配电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油炸机技术领域,尤其涉及一种防水油炸机配电装置。

背景技术

[0002] 油炸机是一种专用于食品以电、燃气、燃油、生物燃料等能源实现高温油炸烹制的设备,该设备主要用于食品的快速定型、膨化、熟化、脱水等工艺中,而配电装置是对油炸机进行供电的机构。

[0003] 传统的油炸机配电装置,其中的线路与电器设备是设置在一个箱体内,既不方便对线路进行整理,还容易因高温导致线路损伤,并且在日常工作时,配电机构处于一个湿度与油渍浓度较高的环境内,长时间如此容易导致水分或者油渍附着在电线上,可能会造成短路的情况,鉴于此,提供一种防水油炸机配电装置以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防水油炸机配电装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种防水油炸机配电装置,包括油炸机本体、配电箱本体与防护板,所述油炸机本体左端上侧固定连接有配电箱本体,所述配电箱本体底端内侧开设有线槽,所述配电箱本体上的线槽上端设置有通槽,所述通槽开设在配电柜本体内侧,所述通槽内侧穿过有第一连接线,所述第一连接线安装在配电箱本体内侧,所述第一连接线底端安装有第二连接线,所述第二连接线穿过配电箱本体右端侧壁内,所述第二连接线安装在油炸机本体内侧,所述通槽内侧安装有第一橡胶卡块,所述第一橡胶卡块卡接在第一连接线上,所述第一橡胶卡块底侧设置有第二橡胶卡块,所述第二橡胶卡块安装在配电箱本体底侧内,所述第二橡胶卡块卡接在第二连接线上。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:所述配电箱本体上的通槽设置有多个,所述配电箱本体上的第一连接线设置有多个,所述配电箱本体上的第二连接线设置有多个。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述配电箱本体左端贴合有防护板,所述防护板右端固定连接有密封架,所述密封架滑动在密封槽内侧,所述密封槽开设在配电箱本体左端底侧内,所述密封槽上侧与通槽相通。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述密封架上端右侧开设有稳固槽,且密封架上的稳固槽设置有多个,所述稳固槽内卡接有第一连接线。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述防护板右端一侧固定连接有滑块,所述滑块滑动连接在滑架左侧内,所述滑架滑动连接在限位滑槽内侧,所述限位滑槽开设在配电箱本体底端侧壁内,所述滑块前后两端均滑动有阻尼垫,所述阻尼垫固定连接在滑架前后两侧内。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述配电箱本体前端底侧固定连接有固定架,所述固定架左侧内滑动有连接块,所述连接块固定连接在防护板前端,所述连接块右侧开

设有锁死槽,所述锁死槽内卡接有锁死杆,所述锁死杆滑动在固定架内侧,所述锁死杆前端固定连接有拉块,所述拉块滑动连接在固定架前侧内。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述锁死杆上套接有弹簧,所述弹簧固定连接在拉块后端,所述弹簧固定连接在固定架内侧。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述防护板上端设置有柜门,所述柜门通过合页转动连接在配电箱本体左端上侧。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 与现有技术相比,该一种防水油炸机配电装置,通过设置的防护板、密封架、稳固槽、第一橡胶卡块、第二橡胶卡块、通槽、滑架、滑块、连接块与锁死杆,能够在使用过程中,对装置内的线路进行整理稳固,方便在线路出现问题时,可以及时对其进行维修与检查,并且还能在方便对防护板进行打开与固定的同时,提高其密封性,避免有水分或者油进入到装置内。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整体结构侧视图;

[0017] 图3为本实用新型图2的A处结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2的B处结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型防护板安装结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型滑块安装结构示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、油炸机本体;2、配电箱本体;3、固定架;4、连接块;5、防护板;6、柜门;7、滑架;8、限位滑槽;9、密封槽;10、锁死杆;11、拉块;12、弹簧;13、锁死槽;14、第一橡胶卡块;15、通槽;16、第一连接线;17、第二橡胶卡块;18、第二连接线;19、密封架;20、稳固槽;21、滑块;22、阻尼垫。

具体实施方式

[0023] 参照图1-6,本实用新型提供的一种防水油炸机配电装置,包括油炸机本体1、配电箱本体2与防护板5,油炸机本体1左端上侧固定连接有配电箱本体2,配电箱本体2底端内侧开设有线槽,配电箱本体2上的线槽上端设置有通槽15,通槽15开设在配电柜本体内侧,通槽15内侧穿过有第一连接线16,第一连接线16安装在配电箱本体2内侧,第一连接线16底端安装有第二连接线18,第二连接线18穿过配电箱本体2右端侧壁内,第二连接线18安装在油炸机本体1内侧,通槽15内侧安装有第一橡胶卡块14,第一橡胶卡块14卡接在第一连接线16上,第一橡胶卡块14底侧设置有第二橡胶卡块17,第二橡胶卡块17安装在配电箱本体2底侧内,第二橡胶卡块17卡接在第二连接线18上。

[0024] 作为上述技术方案进一步的实施方案:配电箱本体2上的通槽15设置有多个,配电箱本体2上的第一连接线16设置有多个,配电箱本体2上的第二连接线18设置有多个,通过多个通槽15,能够同时对多个第一连接线16进行理线。

[0025] 作为上述技术方案进一步的实施方案:配电箱本体2左端贴合有防护板5,防护板5

右端固定连接有密封架19,密封架19滑动在密封槽9内侧,密封槽9开设在配电箱本体2左端底侧内,密封槽9上侧与通槽15相通,通过防护板5,可以对线路进行保护。

[0026] 作为上述技术方案进一步的实施方案:密封架19上端右侧开设有稳固槽20,且密封架19上的稳固槽20设置有多个,稳固槽20内卡接有第一连接线16,通过稳固槽20,可以对第一连接线16进行稳固。

[0027] 作为上述技术方案进一步的实施方案:防护板5右端一侧固定连接有滑块21,滑块21滑动连接在滑架7左侧内,滑架7滑动连接在限位滑槽8内侧,限位滑槽8开设在配电箱本体2底端侧壁内,滑块21前后两端均滑动有阻尼垫22,阻尼垫22固定连接在滑架7前后两侧内,通过滑架7与滑块21,可以对防护板5进行移动。

[0028] 作为上述技术方案进一步的实施方案:配电箱本体2前端底侧固定连接有固定架3,固定架3左侧内滑动有连接块4,连接块4固定连接在防护板5前端,连接块4右侧开设有锁死槽13,锁死槽13内卡接有锁死杆10,锁死杆10滑动在固定架3内侧,锁死杆10前端固定连接有拉块11,拉块11滑动连接在固定架3前侧内,通过锁死杆10,可以对防护板5进行稳固。

[0029] 作为上述技术方案进一步的实施方案:锁死杆10上套接有弹簧12,弹簧12固定连接在拉块11后端,弹簧12固定连接在固定架3内侧,通过弹簧12,可以使锁死杆10自动弹出。

[0030] 作为上述技术方案进一步的实施方案:防护板5上端设置有柜门6,柜门6通过合页转动连接在配电箱本体2左端上侧,通过柜门6,可以对配电箱本体2内的部件进行保护。

[0031] 工作原理:

[0032] 使用本实用新型时,通过防护板5能够对第一连接线16与第二连接线18进行保护,并且配合通槽15、第一橡胶卡块14与第二橡胶卡块17,可以对第一连接线16与第二连接线18进行稳固,到达对其进行导线束线的效果,当需要对装置内的线路进行检查时,先拉动拉块11,使锁死杆10离开锁死槽13内,之后拉动防护板5,可以使防护板5带动密封架19离开密封槽9内,再推动防护板5,配合滑架7与滑块21,可以使防护板5到达配电箱本体2后侧,此时即可对第一连接线16与第二连接线18进行整理与检查,当完成后,可以先推动防护板5,之后再按压防护板5,当密封架19进入到密封槽9内后,能够通过稳固槽20对第一连接线16进行再次稳固,并且通过密封架19与密封槽9,能够起到密封的效果,避免有水渍或者油渍进入到配电箱本体2内侧,之后再拉动拉块11,使连接块4进入固定架3内,此时松开拉块11,可以使弹簧12带动锁死杆10卡接在锁死槽13内,达到对防护板5进行稳固的效果。

[0033] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

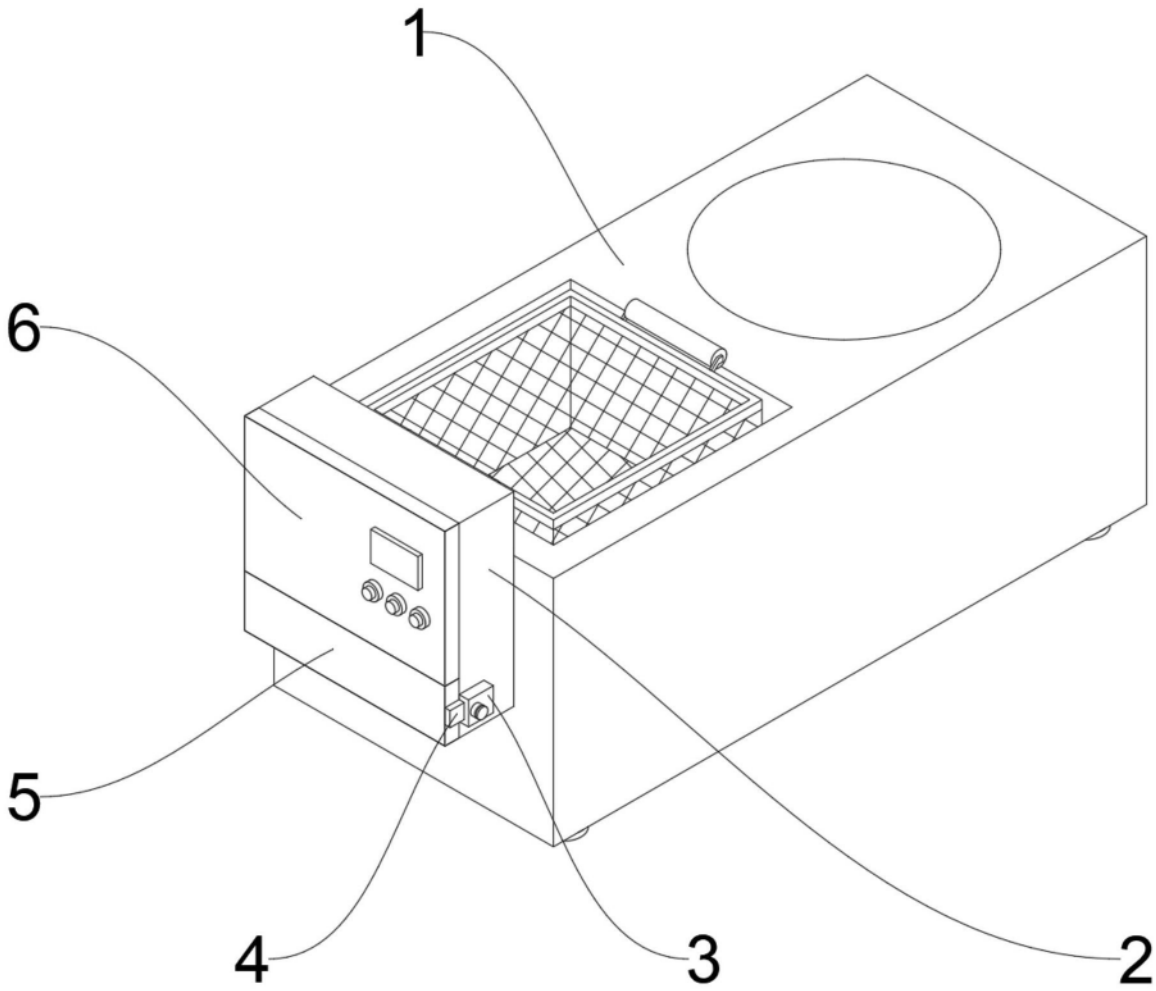


图1

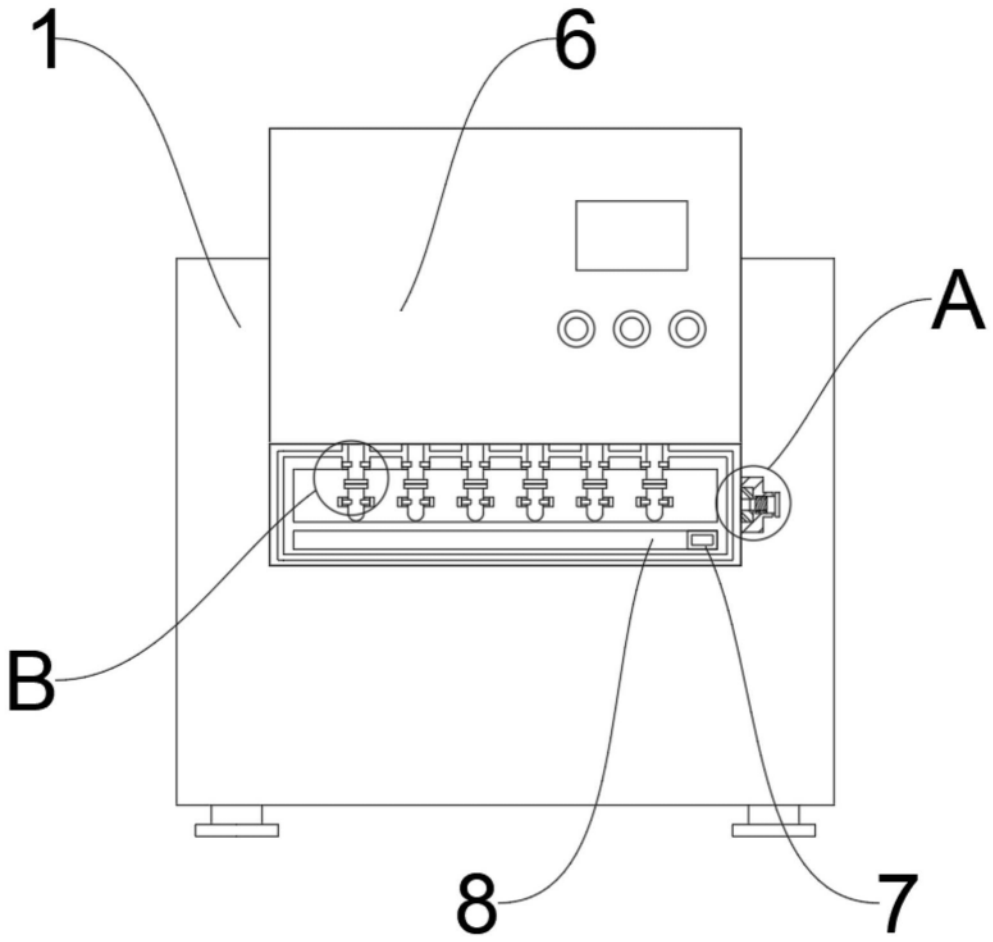


图2

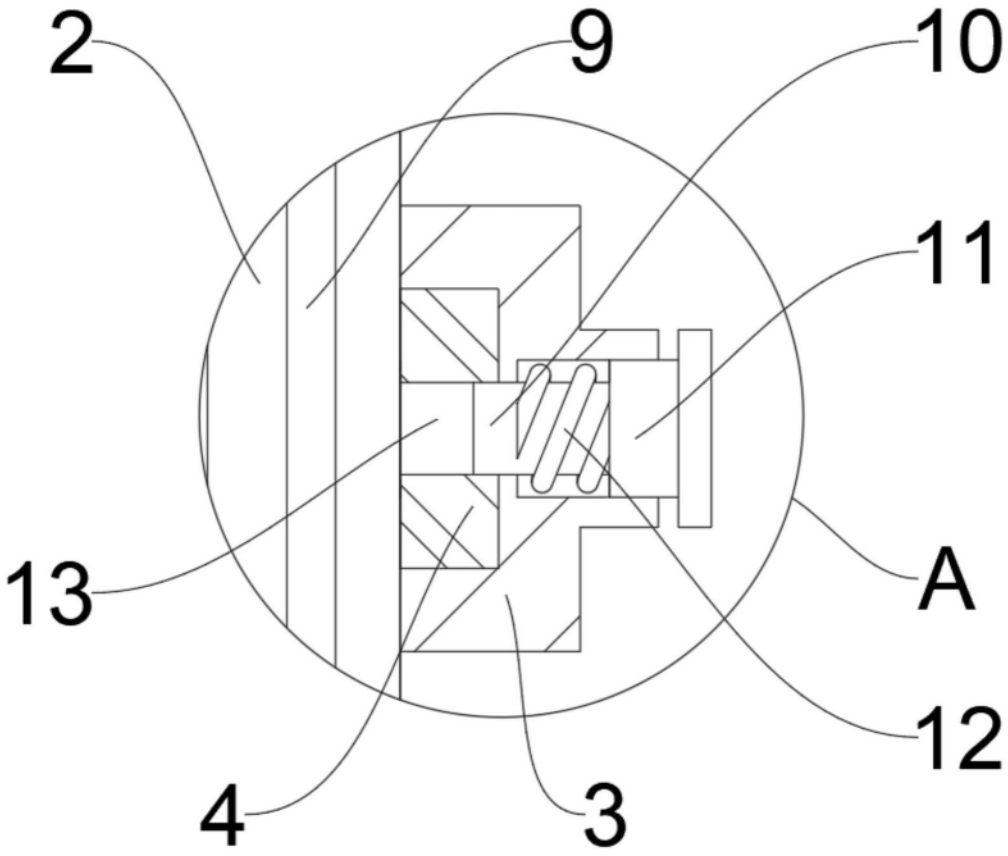


图3

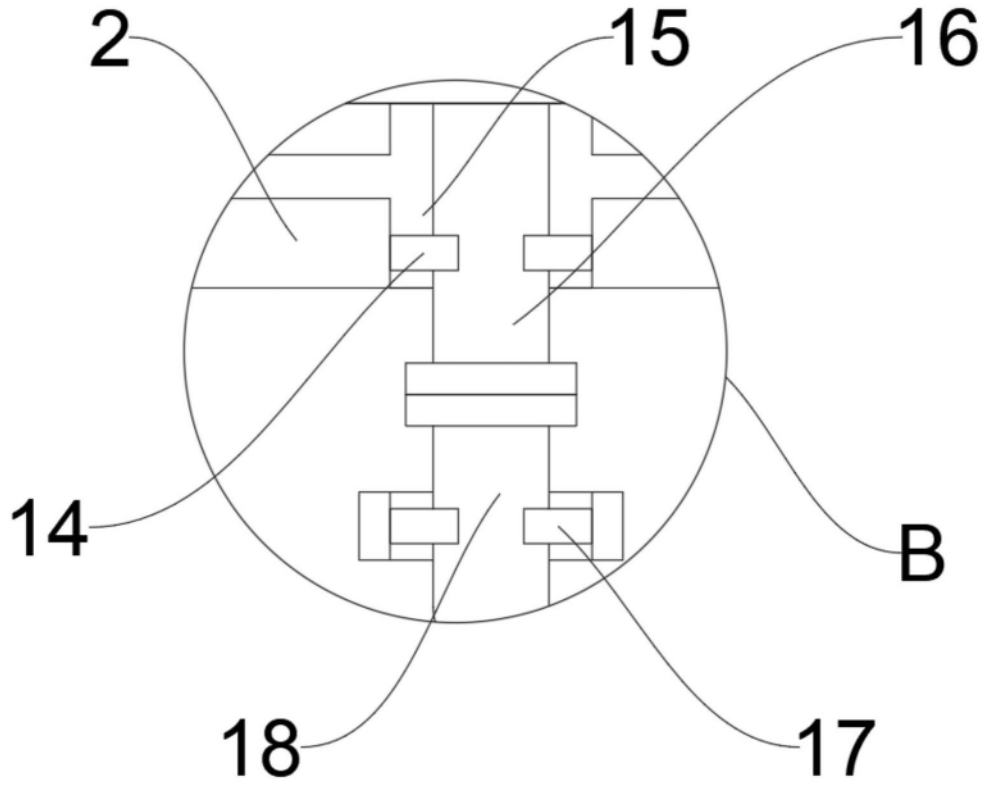


图4

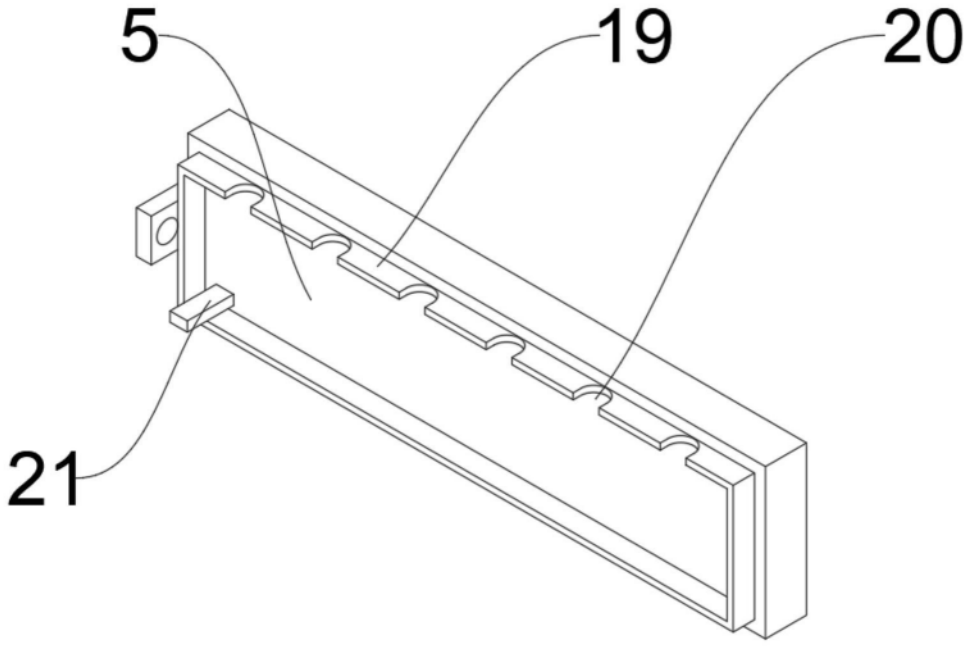


图5

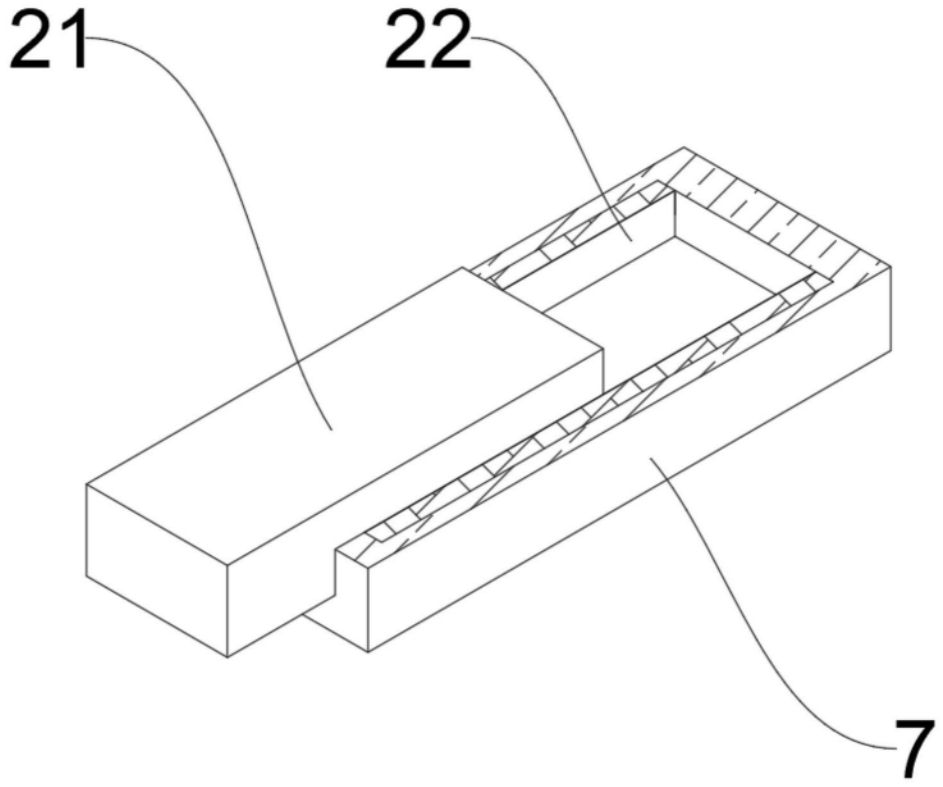


图6