



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218828424 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202223054998.2

(22) 申请日 2022.11.17

(73) 专利权人 江苏松日电气有限公司

地址 215341 江苏省苏州市昆山市淀山湖
镇黄浦江南路388号

(72) 发明人 林艮都 杨显俊 候宝华

(74) 专利代理机构 沧州市宏科专利代理事务所
(普通合伙) 13134

专利代理师 韩超

(51) Int. Cl.

H02B 1/04 (2006.01)

H02B 1/16 (2006.01)

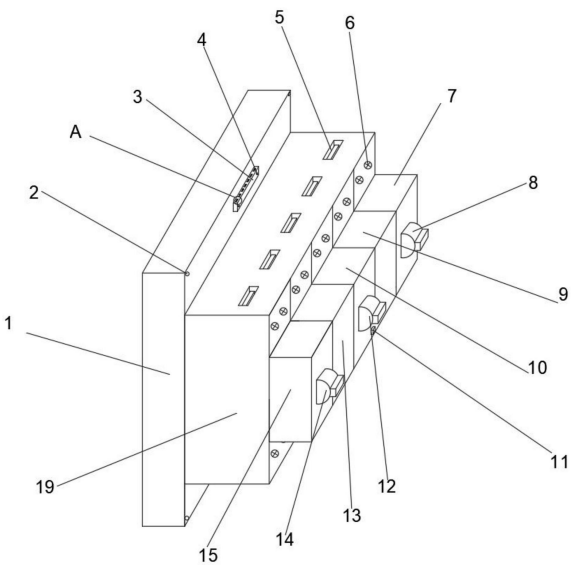
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便进行更换的电力开关

(57) 摘要

本实用新型涉及配电开关设备领域,公开了一种方便进行更换的电力开关,包括底座,所述底座的前端面的顶部固定设置有零线排,所述零线排的顶部固定设置有多个连接口,所述底座的前端面固定设置有电力开关,所述电力开关的前端面一侧固定设置有第一空气开关,所述第一空气开关的前端面固定设置有第一空气开关按钮,所述第一空气开关的一侧固定设置有漏电保护器。本实用新型中,该方便进行更换的电力开关,通过在电力开关的顶部设置了多个USB接口,并且在连接的电线上也设置了USB接口,在工作人员进行更换的时候,就可以直接将老旧的电力开关拔掉,直接插上新的电力开关即可更换完毕,大大的减少了人员的工作量,节约了时间。



1. 一种方便进行更换的电力开关,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的前端面的顶部固定设置有零线排(3),所述零线排(3)的顶部固定设置有多连接口(17),所述底座(1)的前端面固定设置有电力开关(19),所述电力开关(19)的前端面一侧固定设置有第一空气开关(7),所述第一空气开关(7)的前端面固定设置有第一空气开关按钮(8),所述第一空气开关(7)的一侧固定设置有漏电保护器(9),所述漏电保护器(9)远离第一空气开关(7)的一侧固定设置有第二空气开关(10),所述第二空气开关(10)远离漏电保护器(9)的一侧固定设置有过欠压保护器(13),所述过欠压保护器(13)远离第二空气开关(10)的一侧固定设置有第三空气开关(15),所述第三空气开关(15)的前端面固定设置有第三空气开关按钮(14),所述底座(1)前端面的底部固定设置有地线排(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便进行更换的电力开关,其特征在于:所述底座(1)的四角处均固定设置有螺栓孔(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便进行更换的电力开关,其特征在于:每个所述连接口(17)的内部均固定设置有USB接口(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便进行更换的电力开关,其特征在于:所述零线排(3)的两侧固定设置有零线排螺丝(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便进行更换的电力开关,其特征在于:所述电力开关(19)的顶部固定设置有五个接线口(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便进行更换的电力开关,其特征在于:所述第二空气开关(10)的前端面固定设置有第二空气开关按钮(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种方便进行更换的电力开关,其特征在于:所述第二空气开关按钮(12)的底部固定设置有测试按钮(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种方便进行更换的电力开关,其特征在于:所述电力开关(19)前端面的顶部和底部分别固定设置有多螺丝(6)。

一种方便进行更换的电力开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电开关设备领域,尤其涉及一种方便进行更换的电力开关。

背景技术

[0002] 电力开关是指工作于发电、输电、配电和用电单位的各种大功率开关电器,它们对电力系统的运行起着控制和保护的作用,配电开关可设置为向高架配电线路提供非外弧电路中断。这种开关很适合于线路切换(包括分段和馈线切换)、变压器切换、电缆切换等。

[0003] 目前,在现有的电力开关内,安装时,大多数都需要人们用电线连接,需要将电线外层的橡胶层去掉,然后进行接线,非常的浪费时间,过程麻烦。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种方便进行更换的电力开关,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便进行更换的电力开关,该方便进行更换的电力开关,通过在电力开关的顶部设置了多个USB接口,并且在连接的电线上也设置了USB接口,在工作人员进行更换的时候,就可以直接将老旧的电力开关拔掉,直接插上新的电力开关即可更换完毕,大大的减少了人员的工作量,节约了时间。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:包括底座,所述底座的前端面的顶部固定设置有零线排,所述零线排的顶部固定设置有多个连接口,所述底座的前端面固定设置有电力开关,所述电力开关的前端面一侧固定设置有第一空气开关,所述第一空气开关的前端面固定设置有第一空气开关按钮,所述第一空气开关的一侧固定设置有漏电保护器,所述漏电保护器远离第一空气开关的一侧固定设置有第二空气开关,所述第二空气开关远离漏电保护器的一侧固定设置有过欠压保护器,所述过欠压保护器远离第二空气开关的一侧固定设置有第三空气开关,所述第三空气开关的前端面固定设置有第三空气开关按钮,所述底座前端面的底部固定设置有地线排。

[0007] 进一步地,所述底座的四角处均固定设置有螺栓孔;

[0008] 通过上述技术方案,螺栓孔能固定底座。

[0009] 进一步地,每个所述连接口的内部均固定设置有USB接口;

[0010] 通过上述技术方案,USB接口能快速连接电线。

[0011] 进一步地,所述零线排的两侧固定设置有零线排螺丝;

[0012] 通过上述技术方案,零线排螺丝能固定零线排。

[0013] 进一步地,所述电力开关的顶部固定设置有五个接线口;

[0014] 通过上述技术方案,接线口能快速连接电线。

[0015] 进一步地,所述第二空气开关的前端面固定设置有第二空气开关按钮;

[0016] 通过上述技术方案,第二空气开关按钮能打开第二空气开关。

- [0017] 进一步地,所述第二空气开关按钮的底部固定设置有测试按钮;
- [0018] 通过上述技术方案,测试按钮能测试是否通电。
- [0019] 进一步地,所述电力开关前端面的顶部和底部分别固定设置有多条螺丝;
- [0020] 通过上述技术方案,螺丝能固定电力开关。
- [0021] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0022] 1、本实用新型提出的一种方便进行更换的电力开关,该方便进行更换的电力开关,通过在电力开关的顶部设置了多个USB接口,并且在连接的电线上也设置了USB接口,在工作人员进行更换的时候,就可以直接将老旧的电力开关拔掉,直接插上新的电力开关即可更换完毕,大大的减少了人员的工作量,节约了时间。
- [0023] 2、本实用新型提出的一种方便进行更换的电力开关,该方便进行更换的电力开关,通过在电力开关的后端面固定设置了底座,底座的四角处均固定设置了螺栓孔,在固定的过程中,直接通过螺栓孔螺栓连接,就可以将整个电力开关固定在上面。
- [0024] 3、本实用新型提出的一种方便进行更换的电力开关,该方便进行更换的电力开关,通过设置有漏电保护器和过欠压保护器,可以确保在使用过程中避免发生意外,造成不必要的损失,可以保护我们的人身财产安全。

附图说明

- [0025] 图1为本实用新型提出的一种方便进行更换的电力开关的轴侧图;
- [0026] 图2为本实用新型提出的一种方便进行更换的电力开关的正视图;
- [0027] 图3为本实用新型提出的一种方便进行更换的电力开关的俯视图;
- [0028] 图4为图1A处局部放大图。
- [0029] 图例说明:
- [0030] 1、底座;2、螺栓孔;3、零线排;4、零线排螺丝;5、接线口;6、螺丝;7、第一空气开关;8、第一空气开关按钮;9、漏电保护器;10、第二空气开关;11、测试按钮;12、第二空气开关按钮;13、过欠压保护器;14、第三空气开关按钮;15、第三空气开关;16、地线排;17、连接口;18、USB接口;19、电力开关。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:包括底座1,底座1的前端面的顶部固定设置有零线排3,零线排3的顶部固定设置有多条连接口17,底座1的前端面固定设置有电力开关19,电力开关19的前端面一侧固定设置有第一空气开关7,第一空气开关7的前端面固定设置有第一空气开关按钮8,第一空气开关7的一侧固定设置有漏电保护器9,漏电保护器9远离第一空气开关7的一侧固定设置有第二空气开关10,第二空气开关10远离漏电保护器9的一侧固定设置有过欠压保护器13,过欠压保护器13远离第二空气开关10的一侧固定设置有第三空气开关15,第三空气开关15的前端面固定设置有第三空气开关按钮14,底座1

前端面的底部固定设置有地线排16。

[0033] 底座1的四角处均固定设置有螺栓孔2,螺栓孔2能固定底座1,每个连接口17的内部均固定设置有USB接口18,USB接口18能快速连接电线,零线排3的两侧固定设置有零线排螺丝4,零线排螺丝4能固定零线排3,电力开关19的顶部固定设置有五个接线口5,接线口5能快速连接电线,第二空气开关10的前端面固定设置有第二空气开关按钮12,第二空气开关按钮12能打开第二空气开关10,第二空气开关按钮12的底部固定设置有测试按钮11,测试按钮11能测试是否通电,电力开关19前端面的顶部和底部分别固定设置有多多个螺丝6,螺丝能固定电力开关6。

[0034] 工作原理:工作人员将旧的电力开关通过USB接口拔下之后,再将底座四角处螺栓孔内的螺栓拔出来,就可以将电力开关拆下来了,随后,可以将电线上的USB接口对准新的电力开关上的接口直接插入,便可以安装好了,随后工作人员将底座四角处的螺栓打进螺栓孔,固定在墙上便安装完成。

[0035] 最后应说明的是:以上所述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。

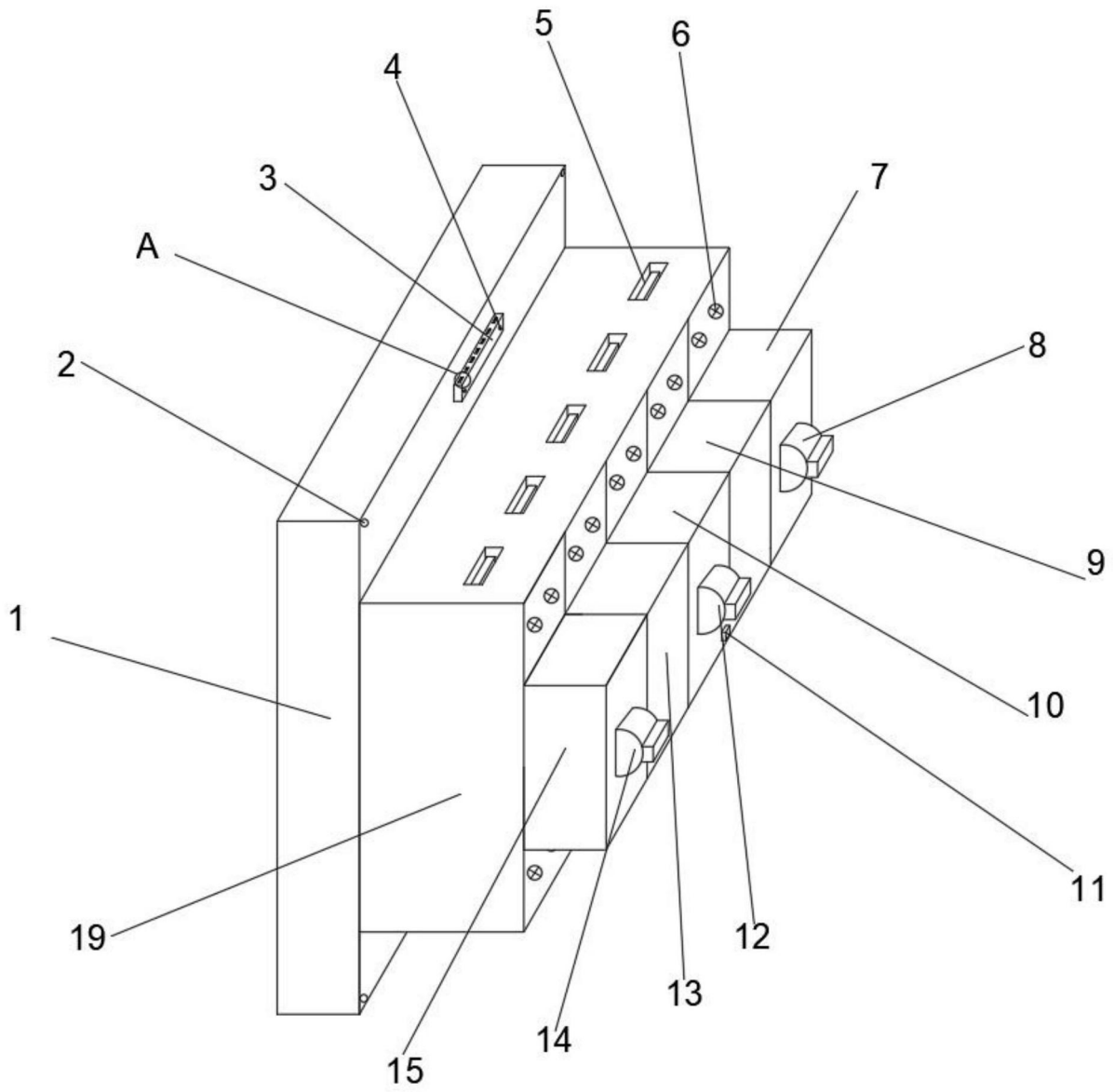


图1

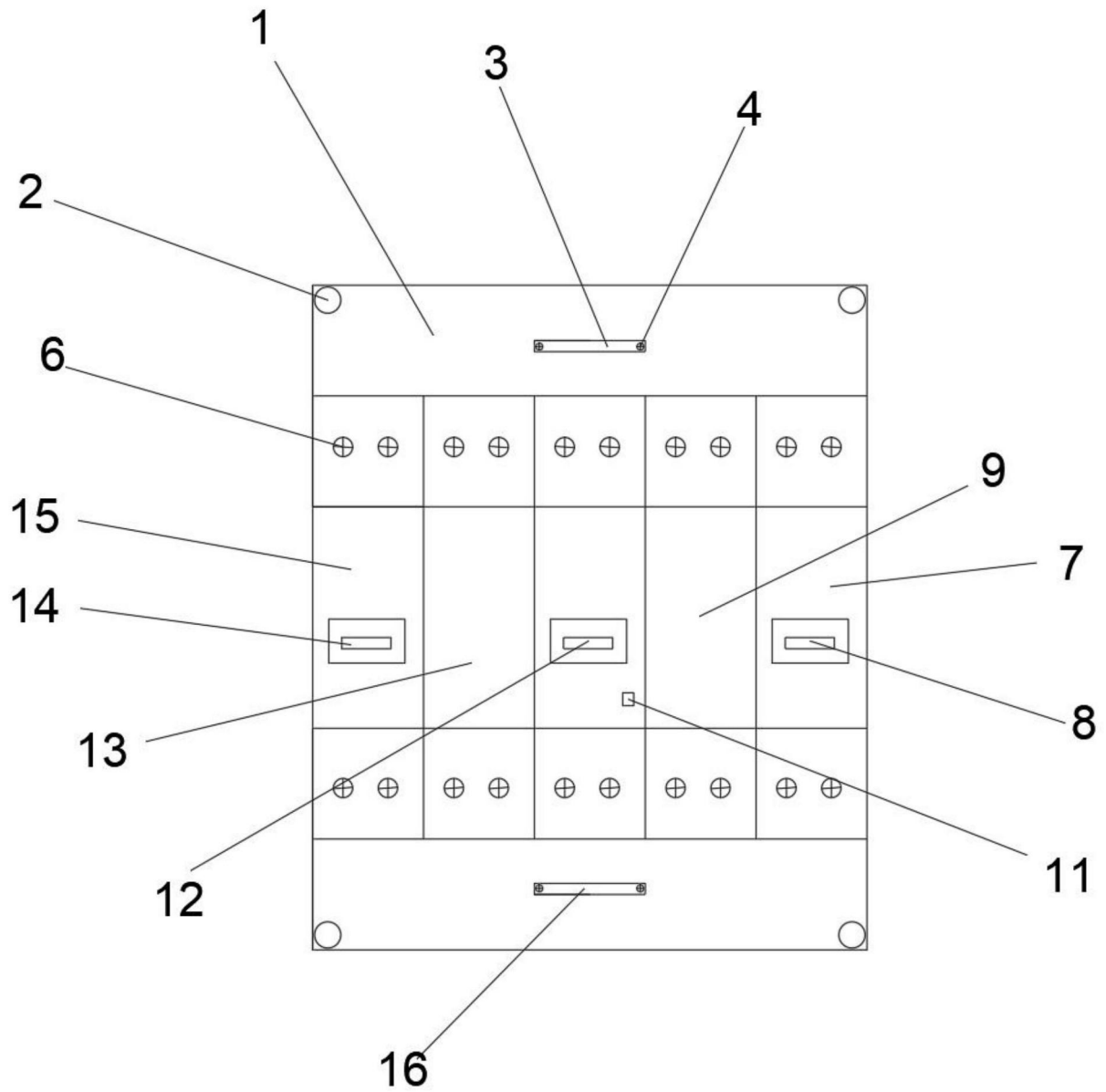


图2

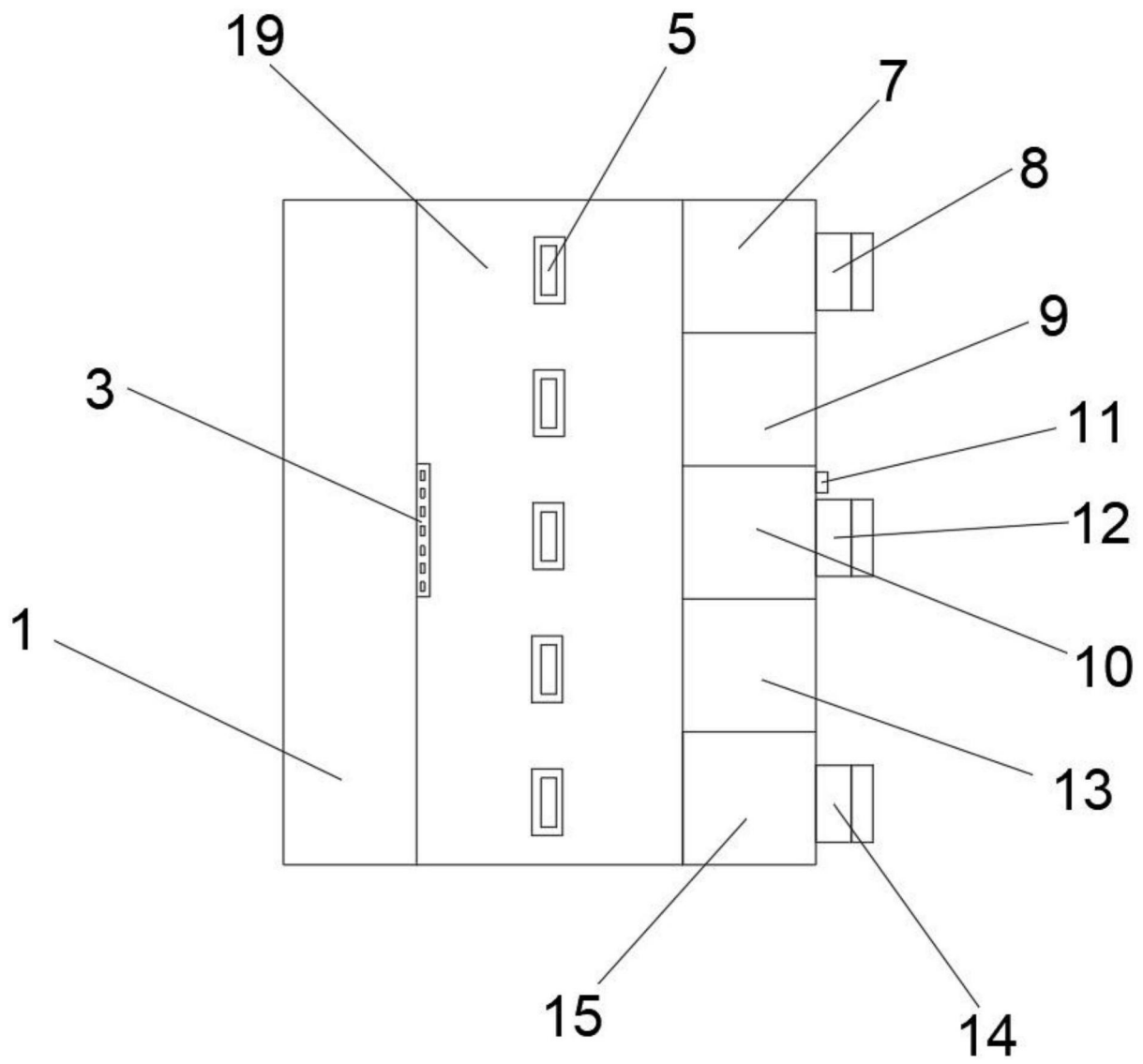


图3

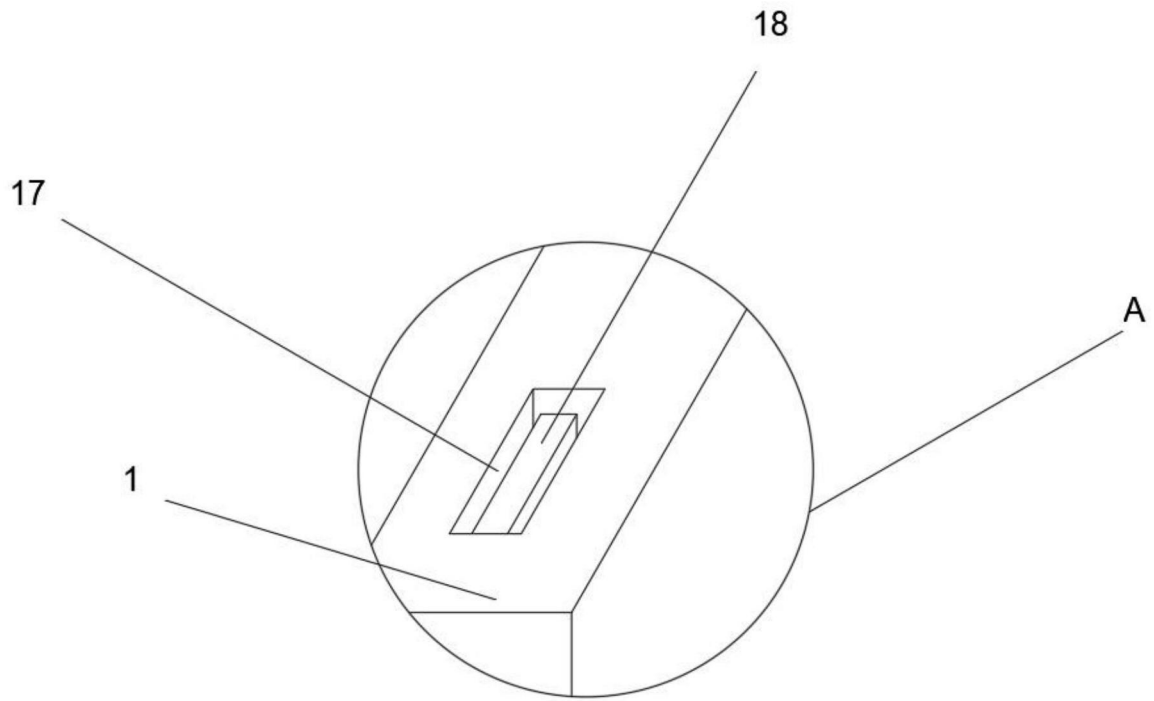


图4