



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219496642 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202320130346.8

(22) 申请日 2023.01.13

(73) 专利权人 武汉格瑞德科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市洪山区洪山乡
幸福村关家咀18号楚里二号楼2-2-
202

(72) 发明人 苏春晖 汪慧 袁厚军

(74) 专利代理机构 武汉慕名专利代理事务所
(普通合伙) 42310

专利代理师 李季

(51) Int.Cl.

G01R 35/00 (2006.01)

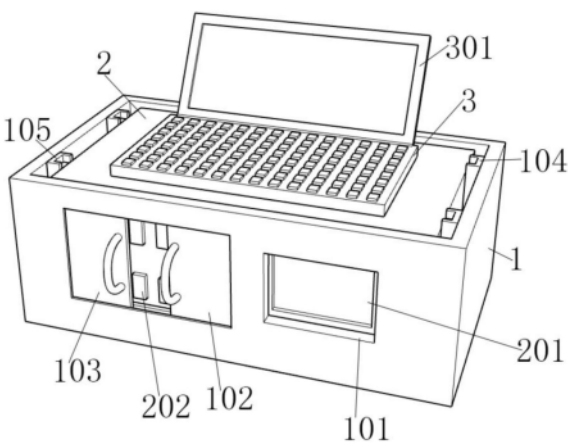
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种瞬断测试仪的校准装置

(57) 摘要

本实用新型涉及设备校准技术领域,提出了一种瞬断测试仪的校准装置,包括保护壳,保护壳的壳身顶部开设有开槽,保护壳的壳身正面一侧开设有开槽,保护壳的壳身正面一侧开槽固定连接有玻璃窗,保护壳的壳身正面另一侧开设有开槽,本实用新型通过在测试仪的外侧设有底部带有弹簧垫的保护壳装置,可以使保护壳对内部的测试仪起到一定保护作用,通过是在测试仪以及保护壳的贴合处设有滑轨装置,到测试仪放置在保护壳内时,可以对测试仪起到稳固防松动的作用,本实用新型通过在保护壳的正面设有可滑动的开合板装置,当操控按钮不使用时,可以通过把手拉动闭合板防止工作人员在使用时发生误触造成工作失误。



1. 一种瞬断测试仪的校准装置,包括保护壳(1),其特征在于,所述保护壳(1)的壳身顶部开设有开槽,所述保护壳(1)的壳身正面一侧开设有开槽,所述保护壳(1)的壳身正面一侧开槽固定连接玻璃窗(101),所述保护壳(1)的壳身正面另一侧开设有开槽,所述保护壳(1)的壳身正面一侧开槽顶部固定连接第二滑轨(108),所述保护壳(1)的壳身正面一侧开槽底部固定连接第一滑轨(107),所述保护壳(1)的壳身背面开设有开槽。

2. 根据权利要求1所述的一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述保护壳(1)的正面一侧开槽内安装有第一开合板(102),所述第一开合板(102)的顶部与第二滑轨(108)的底部为活动连接,所述第一开合板(102)的底部与第一滑轨(107)的底部为活动连接,所述第一开合板(102)的板身正面固定连接第一把手(1021)。

3. 根据权利要求1所述一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述保护壳(1)的正面一侧开槽内在靠近第一开合板(102)的一侧安装有第二开合板(103),所述第二开合板(103)的板身顶部与第二滑轨(108)的底部为活动连接,所述第二开合板(103)的板身底部与第一滑轨(107)的底部为活动连接,所述第二开合板(103)的板身正面固定连接第二把手(1031)。

4. 根据权利要求2所述的一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述保护壳(1)的壳身顶部开槽的底部开设有数个等距排列的圆形开槽,所述保护壳(1)的壳身顶部开槽的底部圆形开槽内固定连接弹簧垫(106)。

5. 根据权利要求1所述的一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述保护壳(1)的内侧一侧固定连接第一滑槽(104),所述保护壳(1)的内侧另一侧固定连接第二滑槽(105)。

6. 根据权利要求1所述的一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述保护壳(1)的壳身内部开槽内安装有测试机(2),所述测试机(2)的底部等距排列固定连接若干个支撑垫(208),所述测试机(2)的外侧一侧固定连接第一滑块(203),所述测试机(2)的外侧另一侧固定连接第二滑块(204)。

7. 根据权利要求6所述的一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述测试机(2)的背面固定连接电源接口(205),所述测试机(2)的背面在靠近电源接口(205)的上方安装第一通信接口(206),所述测试机(2)的背面在靠近第一通信接口(206)的上方安装第二通信接口(207)。

8. 根据权利要求6所述的一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述测试机(2)的正面一侧安装有操控按钮(202),所述测试机(2)的正面另一侧安装有第一显示屏(201)。

9. 根据权利要求6所述的一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述测试机(2)的顶部安装有主机(3),所述主机(3)的顶部安装有键盘(302)。

10. 根据权利要求9所述的一种瞬断测试仪的校准装置,其特征在于,所述主机(3)的顶部一侧安装有机盖(301),所述机盖(301)的盖身一侧安装第二显示屏(3011)。

一种瞬断测试仪的校准装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及设备校准技术领域,具体的,涉及一种瞬断测试仪的校准装置。

背景技术

[0002] 瞬断测试仪是用来监测互连器件在振动等动态使用环境下是否会发生瞬间断电现象的仪器,用以监测振动情况下的接触可靠性,并能显示最早发生瞬断的位置及瞬断时间。

[0003] 如申请号为CN202220267317.1公开一种瞬断时间测试仪的校准装置,涉及设备校准的技术领域,包括:主控电路,标准时间间隔产生电路和信号输出电路,其中,标准时间间隔产生电路分别与主控电路和信号输出电路相连接,信号输出电路与待校准瞬断时间测试仪相连接;主控电路,用于接收待校准瞬断时间,并控制标准时间间隔产生电路生成待校准瞬断时间对应的标准瞬断时间;信号输出电路,用于将标准瞬断时间传输给待校准瞬断时间测试仪,以使待校准瞬断时间测试仪根据待校准瞬断时间和标准瞬断时间进行校准,解决了现有技术中对瞬断时间测试仪的校准准确度较低的技术问题。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述装置还存在以下问题:上述瞬断测试仪未在测试仪的机身外侧设有保护装置,可能会导致仪器在搬运过程或是工作人员在使用过程中不小心将其打翻,导致其外侧破损以及可能造成内部元件损坏,测试仪在外侧未设有防误触装置可能会导致工作人员在使用过程中由于误触导致工作发生错误。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种瞬断测试仪的校准装置,解决了相关技术中的机身保护以及防误触问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种瞬断测试仪的校准装置,包括保护壳,所述保护壳的壳身顶部开设有开槽,所述保护壳的壳身正面一侧开设有开槽,所述保护壳的壳身正面一侧开槽固定连接有玻璃窗,所述保护壳的壳身正面另一侧开设有开槽,所述保护壳的壳身正面一侧开槽顶部固定连接有第二滑轨,所述保护壳的壳身正面一侧开槽底部固定连接第一滑轨,所述保护壳的壳身背面开设有开槽。

[0007] 优选的,所述保护壳的正面一侧开槽内安装有第一开合板,所述第一开合板的顶部与第二滑轨的底部为活动连接,所述第一开合板的底部与第一滑轨的底部为活动连接,所述第一开合板的板身正面固定连接有第一把手。

[0008] 优选的,所述保护壳的正面一侧开槽内在靠近第一开合板的一侧安装有第二开合板,所述第二开合板的板身顶部与第二滑轨的底部为活动连接,所述第二开合板的板身底部与第一滑轨的底部为活动连接,所述第二开合板的板身正面固定连接有第二把手。

[0009] 优选的,所述保护壳的壳身顶部开槽的底部开设有数个等距排列的圆形开槽,所述保护壳的壳身顶部开槽的底部圆形开槽内固定连接有弹簧垫。

[0010] 优选的,所述保护壳的内侧一侧固定连接有第一滑槽,所述保护壳的内侧另一侧

固定连接有第二滑槽。

[0011] 优选的,所述保护壳的壳身内部开槽内安装有测试机,所述测试机的底部等距排列固定连接有若干个支撑垫,所述测试机的外侧一侧固定连接有第一滑块,所述测试机的外侧另一侧固定连接有第二滑块。

[0012] 优选的,所述测试机的背面固定连接电源接口,所述测试机的背面在靠近电源接口的上方俺咋黄有第一通信接口,所述测试机的背面在靠近第一通信接口的上方安装有第二通信接口。

[0013] 优选的,所述测试机的正面一侧安装有操控按钮,所述测试机的正面另一侧安装有第一显示屏。

[0014] 优选的,所述测试机的顶部安装有主机,所述主机的顶部安装有键盘。

[0015] 优选的,所述主机的顶部一侧安装有机盖,所述机盖的盖身一侧安装有第二显示屏。

[0016] 本实用新型的技术效果和优点:

[0017] 1、本实用新型通过在测试仪的外侧设有底部带有弹簧垫的保护壳装置,可以使保护壳对内部的测试仪起到一定保护作用,通过是在测试仪以及保护壳的贴合处设有滑轨装置,到测试仪放置在保护壳内时,可以对测试仪起到稳固防松动的作用。

[0018] 2、本实用新型通过在保护壳的正面设有可滑动的开合板装置,当操控按钮不使用时,可以通过把手拉动闭合板防止工作人员在使用时发生误触造成工作失误。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体装置结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的测试仪装置结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型的测试仪装置背面结构图。

[0022] 图4为本实用新型的保护壳装置结构剖面图。

[0023] 图5为本实用新型的滑轨装置结构剖面示意图。

[0024] 附图标记为:1、保护壳;101、玻璃窗;102、第一开合板;1021、第一把手;103、第二开合板;1031、第二把手;104、第一滑槽;105、第二滑槽;106、弹簧垫;107、第一滑轨;108、第二滑轨;2、测试机;201、第一显示屏;202、操控按钮;203、第一滑块;204、第二滑块;205、电源接口;206、第一通信接口;207、第二通信接口;208、支撑垫;3、主机;301、机盖;3011、第二显示屏;302、键盘。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0026] 参照图1和图5,本实用新型提供了一种瞬断测试仪的校准装置,包括保护壳1,保护壳1的壳身顶部开设有开槽,保护壳1的壳身正面一侧开设有开槽,保护壳1的壳身正面一侧开槽固定连接玻璃窗101,保护壳1的壳身正面另一侧开设有开槽,保护壳1的壳身正面

一侧开槽顶部固定连接第二滑轨108,保护壳1的壳身正面一侧开槽底部固定连接第一滑轨107,保护壳1的壳身背面开设有开槽,保护壳1的正面一侧开槽内安装有第一开合板102,第一开合板102的顶部与第二滑轨108的底部为活动连接,第一开合板102的底部与第一滑轨107的底部为活动连接,第一开合板102的板身正面固定连接第一把手1021,保护壳1的正面一侧开槽内在靠近第一开合板102的一侧安装第二开合板103,第二开合板103的板身顶部与第二滑轨108的底部为活动连接,第二开合板103的板身底部与第一滑轨107的底部为活动连接,第二开合板103的板身正面固定连接第二把手1031,通过在保护壳1的正面设有可滑动的开合板装置,当操控按钮202不使用时,可以通过把手拉动闭合板防止工作人员在使用时发生误触造成工作失误,保护壳1的壳身顶部开槽的底部开设有数个等距排列的圆形开槽,保护壳1的壳身顶部开槽的底部圆形开槽内固定连接弹簧垫106,通过在测试仪的外侧设有底部带有弹簧垫106的保护壳1装置,可以使保护壳1对内部的测试仪起到一定保护作用,通过在测试仪以及保护壳1的贴合处设有滑轨装置,到测试仪放置在保护壳1内时,可以对测试仪起到稳固防松动的作用,保护壳1的内侧一侧固定连接第一滑槽104,保护壳1的内侧另一侧固定连接第二滑槽105,保护壳1的壳身内部开槽内安装有测试机2,测试机2的底部等距排列固定连接若干个支撑垫208,测试机2的外侧一侧固定连接第一滑块203,测试机2的外侧另一侧固定连接第二滑块204,测试机2的背面固定连接电源接口205,测试机2的背面在靠近电源接口205的上方安装第一通信接口206,测试机2的背面在靠近第一通信接口206的上方安装第二通信接口207,测试机2的正面一侧安装操控按钮202,测试机2的正面另一侧安装第一显示屏201,测试机2的顶部安装主机3,主机3的顶部安装键盘302,主机3的顶部一侧安装有机盖301,机盖301的盖身一侧安装第二显示屏3011。

[0027] 本实用新型的工作原理:工作人员将测试机2一侧的第一滑块203对准位于保护壳1内的第一滑槽104,将测试机2一侧的第二滑块204对准位于保护壳1内的第二滑槽105,随后将测试机2缓缓放入保护壳1内,此时位于保护壳1顶部开槽内部的弹簧垫106会对准位于测试机2底部的支撑垫208,上述测试仪的放置工作完成之后,工作人员分别通过保护壳1背面的开槽用相对应的线材接入电源接口205以及第一通信接口206和第二通信接口207,随后启动测试机2以及测试机2顶部的主机3,特别的,当位于测试机2正面的操控按钮202不在使用时,工作人员可以通过第一把手1021和第二把手1031拉动第一开合板102和第二开合板103,通过第一开合板102和第二开合板103在第一滑轨107和第二滑轨108内的滑动使得开合板闭合,上述操作可以提高装置整体的防误触特性,工作人员可以通过保护壳1正面的玻璃窗101对测试机2正面的第一显示屏201进行观察。

[0028] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

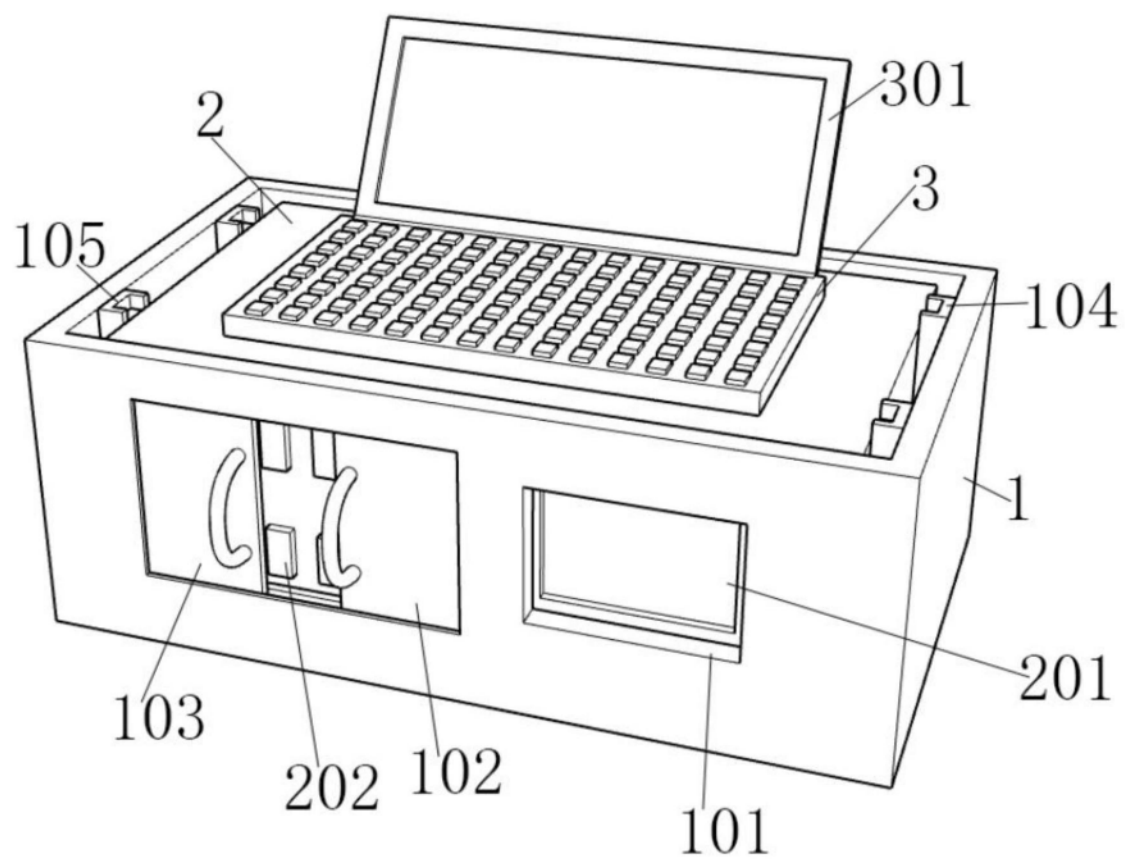


图1

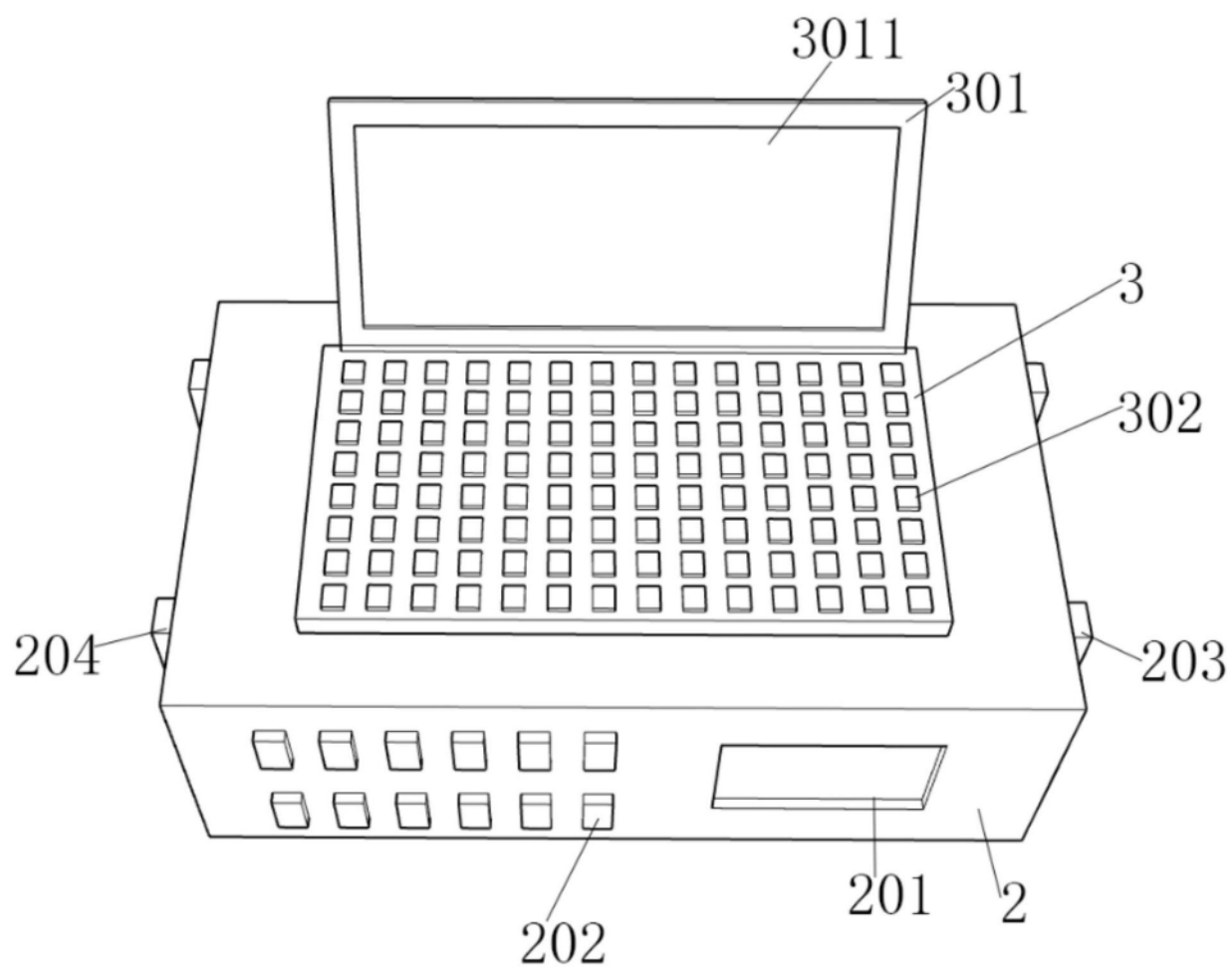


图2

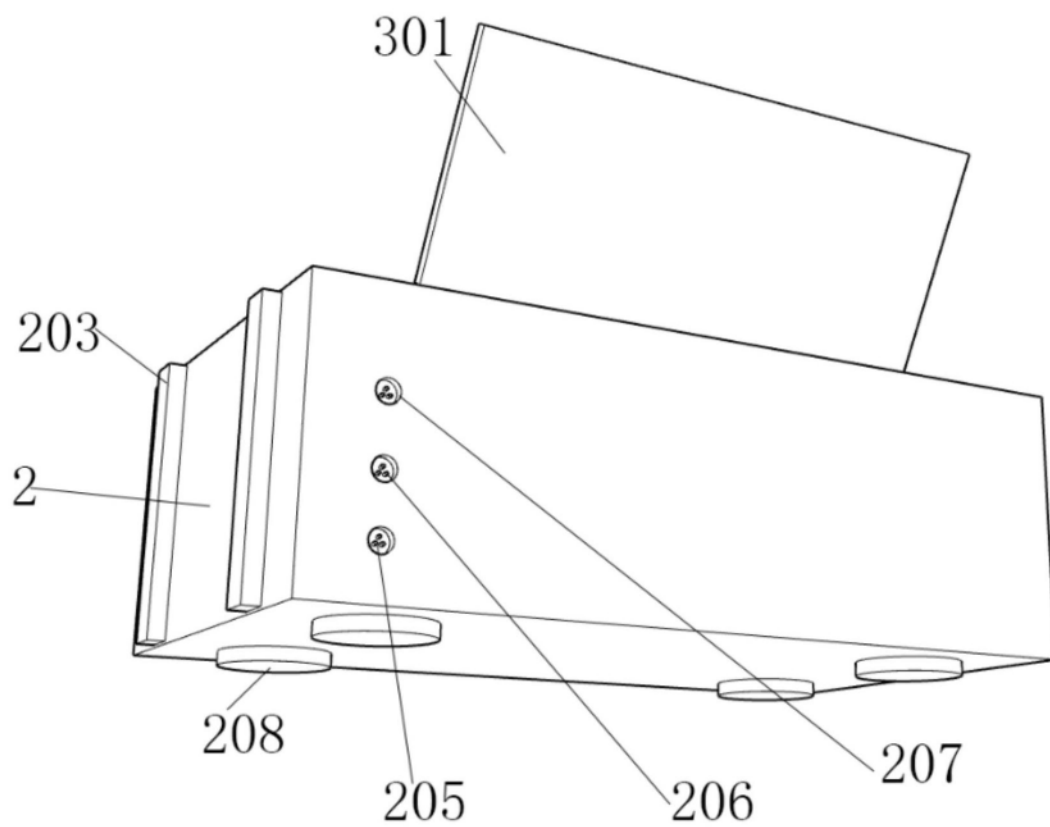


图3

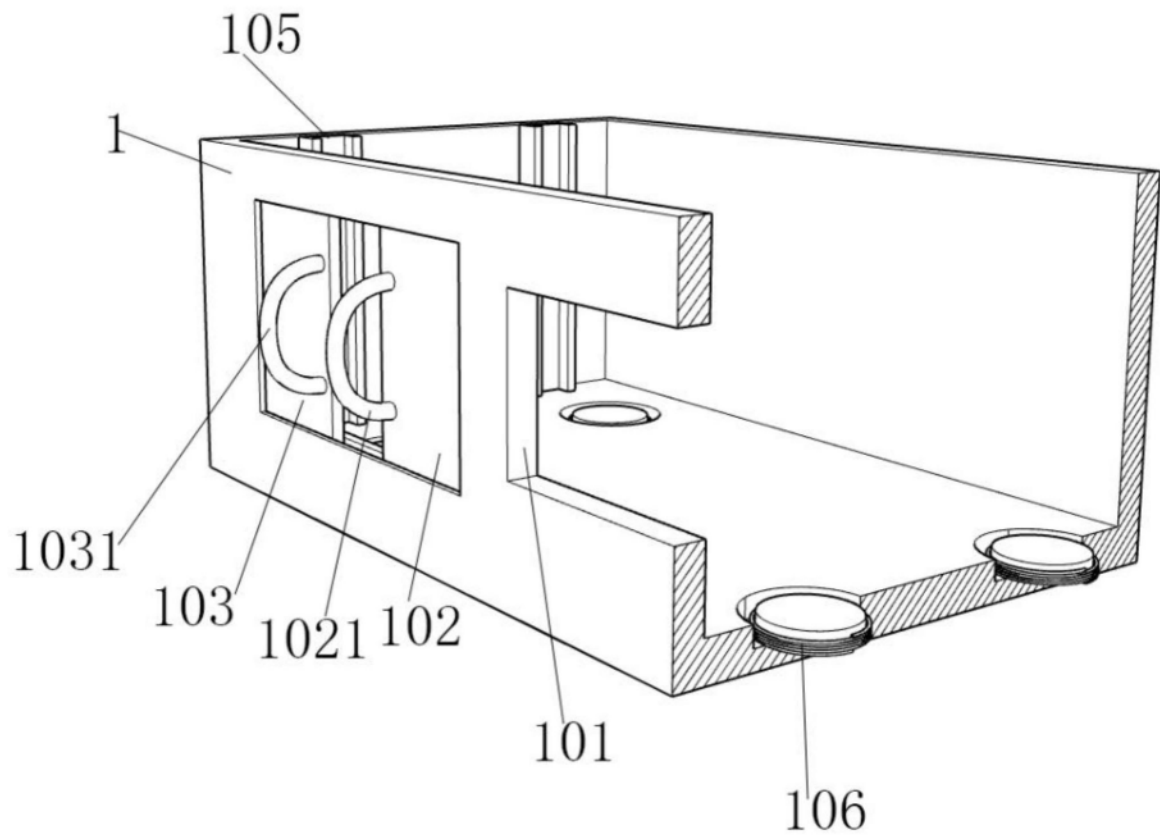


图4

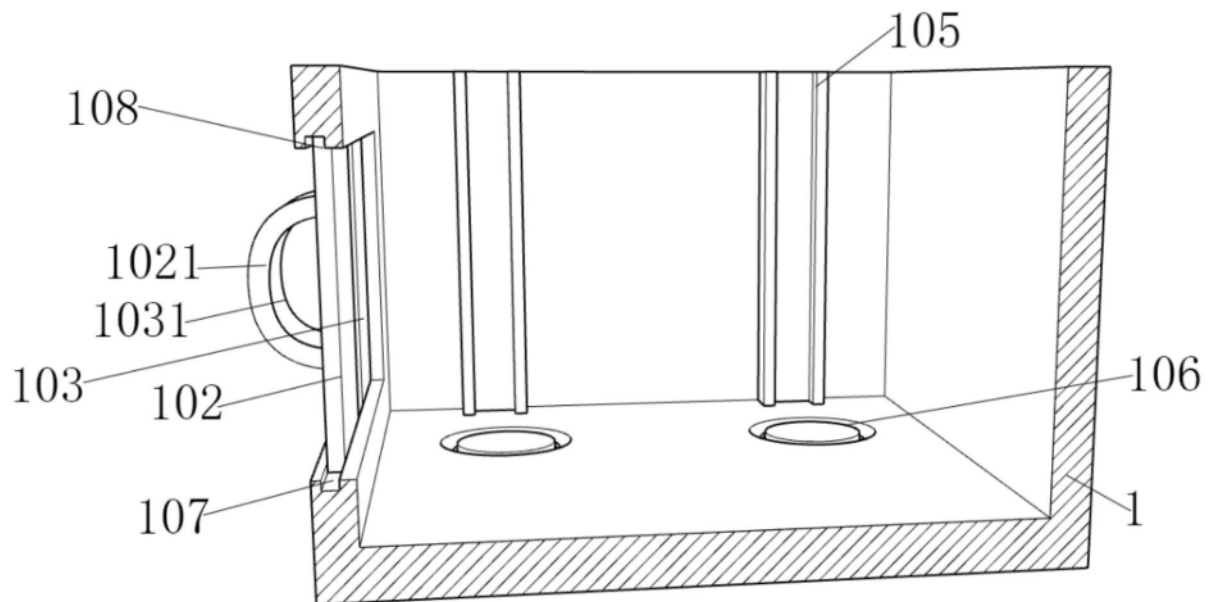


图5