



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209802397 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920959867.8

(22)申请日 2019.06.24

(73)专利权人 河南驰诚电气股份有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新区长椿路
11号2号厂房5层D5号

(72)发明人 纪东升 张静 田莉方 朱斌
李贺

(74)专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11463

代理人 赵李

(51)Int.Cl.

G01D 18/00(2006.01)

G01R 31/00(2006.01)

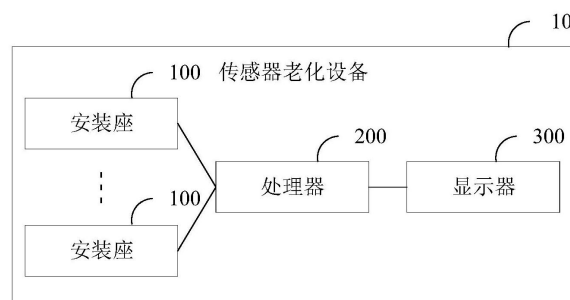
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54)实用新型名称

传感器老化设备

(57)摘要

本申请涉及传感器生产制造技术领域,具体而言,涉及一种传感器老化设备。传感器老化设备包括安装座、处理器和显示器,安装座设置有多个,安装座用于安插传感器,处理器分别与多个安装座,以及显示器连接,用于获取多个安装座上安插的传感器采集的监测数据,并将获取的多个监测数据发送至显示器,显示器用于对多个监测数据进行显示。如此,针对每个传感器,便能够将显示的监测数据作为对该传感器进行性能判断的依据,以提高传感器性能判断结果的可靠性,从而保证传感器出厂时候的良品率。



1. 一种传感器老化设备,其特征在于,包括安装座、处理器和显示器;
所述安装座设置有多,所述安装座用于安插传感器;
所述处理器分别与多个所述安装座,以及所述显示器连接,用于获取多个所述安装座上安插的传感器采集的监测数据,并将获取的多个所述监测数据发送至所述显示器;
所述显示器用于对多个所述监测数据进行显示。
2. 根据权利要求1所述的传感器老化设备,其特征在于,所述传感器老化设备还包括复选开关电路;
所述复选开关电路设置有多,每个所述复选开关电路与所述处理器,以及多个所述安装座中预设数量个所述安装座连接,用于实现所述处理器与多个所述安装座中预设数量个所述安装座的连接。
3. 根据权利要求1所述的传感器老化设备,其特征在于,所述传感器老化设备还包括通信转换电路;
所述通信转换电路用于连接所述处理器与所述显示器。
4. 根据权利要求1所述的传感器老化设备,其特征在于,所述传感器老化设备还包括传感器电源;
所述传感器电源分别与多个所述安装座连接,用于为多个所述安装座上安插的传感器提供工作电能。
5. 根据权利要求1~4任意一项所述的传感器老化设备,其特征在于,所述传感器老化设备还包括机柜和老化盘;
所述显示器设置于所述机柜上,且所述显示器的显示面背离所述机柜;
所述老化盘设置于所述机柜的内部,用于集成所述多个安装座,以及所述处理器。
6. 根据权利要求5所述的传感器老化设备,其特征在于,所述传感器老化设备还包括承载组件,所述机柜包括相对的第一侧壁和第二侧壁,以及相对的第三侧壁和柜门框;
所述承载组件设置于所述第一侧壁和所述第二侧壁之间;
所述老化盘承载于所述承载组件上,且能够在所述承载组件的作用下,向靠近所述第三侧壁的方向滑动,以容纳于所述机柜中,或向靠近所述柜门框的方向滑动,以暴露于所述机柜之外。
7. 根据权利要求6所述的传感器老化设备,其特征在于,所述承载组件包括第一滑动轨道、第二滑动轨道,以及用于支撑所述老化盘的支撑架;
所述第一滑动轨道设置于所述第一侧壁上;
所述第二滑动轨道设置于所述第二侧壁上,且与所述第一滑动轨道位置对应;
所述支撑架包括相对的第一侧边和第二侧边,所述第一侧边设置于所述第一滑动轨道上,且能够在所述第一滑动轨道上滑动,所述第二侧边设置于所述第二滑动轨道上,且能够在所述第二滑动轨道上滑动。
8. 根据权利要求5所述的传感器老化设备,其特征在于,所述机柜包括相对的顶壁和底板;
所述老化盘设置有多,多个所述老化盘沿所述顶壁到所述底板的方向上,以线性阵列方式分布设置,多个所述老化盘上集成的处理器分别与所述显示器连接。
9. 根据权利要求5所述的传感器老化设备,其特征在于,所述老化盘包括盘体和支撑

件；

所述盘体包括相背的第一表面和第二表面，所述多个安装座，以及所述处理器集成于所述第一表面上；

所述支撑件设置有多个，多个所述支撑件分布设置于所述第二表面上。

10. 根据权利要求5所述的传感器老化设备，其特征在于，所述传感器老化设备还包括散热器；

所述散热器设置于所述散热器设置于所述机柜的内部。

传感器老化设备

技术领域

[0001] 本申请涉及传感器生产制造技术领域,具体而言,涉及一种传感器老化设备。

背景技术

[0002] 随着电子科学技术的进步,各行各业对电子感知技术的应用需求也愈加强烈,因此,对传感器的性能也提出了更高的要求。现有技术中,通常是在传感器的老化过程中,通过人工感受或观察,获得传感器的性能判断依据,例如,感受传感器的发热情况、观察传感器是否存在冒烟情况,以及检测传感器是否能够正常通电等,再根据此类型判断依据,获得传感器的性能判断结果,因此,性能判断结果的可靠性较低,无法保证传感器出厂时候的良品率。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本申请实施例的目的在于,提供一种传感器老化设备,以获得能够提高传感器性能判断结果可靠性的判断依据,从而保证传感器出厂时候的良品率。

[0004] 本申请实施例提供的传感器老化设备包括安装座、处理器和显示器;

[0005] 所述安装座设置有多,所述安装座用于安插传感器;

[0006] 所述处理器分别与多个所述安装座,以及所述显示器连接,用于获取多个所述安装座上安插的传感器采集的监测数据,并将获取的多个所述监测数据发送至所述显示器;

[0007] 所述显示器用于对多个所述监测数据进行显示。

[0008] 本申请实施例中,传感器老化设备包括安装座、处理器和显示器。安装座设置有多,安装座用于安插传感器,处理器分别与多个安装座,以及显示器连接,用于获取多个安装座上安插的传感器采集的监测数据,并将获取的多个监测数据发送至显示器,显示器用于对多个监测数据进行显示。如此,针对每个传感器,便能够将显示的监测数据作为对该传感器进行性能判断的依据,以提高传感器性能判断结果的可靠性,从而保证传感器出厂时候的良品率。

[0009] 可选地,本申请实施例中,所述传感器老化设备还包括复选开关电路;

[0010] 所述复选开关电路设置有多,每个所述复选开关电路与所述处理器,以及多个所述安装座中预设数量个所述安装座连接,用于实现所述处理器与多个所述安装座中预设数量个所述安装座的连接。

[0011] 本申请实施例中,传感器老化设备还包括复选开关电路,复选开关电路设置有多,每个复选开关电路与处理器,以及多个安装座中预设数量个安装座连接,用于实现处理器与多个安装座中预设数量个安装座的连接。如此,便能够简化传感器老化设备的电路结构,从而降低传感器老化设备的生产成本。

[0012] 可选地,所述传感器老化设备还包括通信转换电路;

[0013] 所述通信转换电路用于连接所述处理器与所述显示器。

[0014] 本申请实施例中,传感器老化设备还包括通信转换电路,通信转换电路用于连接

处理器与显示器,以提高监测数据的传输效率,同时防止监测数据受到干扰。

[0015] 可选地,所述传感器老化设备还包括传感器电源;

[0016] 所述传感器电源分别与多个所述安装座连接,用于为多个所述安装座上安插的传感器提供工作电能。

[0017] 本申请实施例中,传感器老化设备还包括传感器电源,传感器电源分别与多个安装座连接,因此,多个安装座上安插的传感器的工作电能,将由独立设置的传感器电源提供,不受传感器老化环境的局限。

[0018] 可选地,所述传感器老化设备还包括机柜和老化盘;

[0019] 所述显示器设置于所述机柜上,且所述显示器的显示面背离所述机柜;

[0020] 所述老化盘设置于所述机柜的内部,用于集成所述多个安装座,以及所述处理器。

[0021] 本申请实施例中,传感器老化设备还包括机柜和老化盘,显示器设置于机柜上,且显示器的显示面背离机柜,老化盘设置于机柜的内部,用于集成多个安装座,以及处理器,从而简化传感器老化设备的电路结构。

[0022] 可选地,所述传感器老化设备还包括承载组件,所述机柜包括相对的第一侧壁和第二侧壁,以及相对的第三侧壁和柜门框;

[0023] 所述承载组件设置于所述第一侧壁和所述第二侧壁之间;

[0024] 所述老化盘承载于所述承载组件上,且能够在所述承载组件的作用下,向靠近所述第三侧壁的方向滑动,以容纳于所述机柜中,或向靠近所述柜门框的方向滑动,以暴露于所述机柜之外。

[0025] 本申请实施例中,传感器老化设备还包括承载组件,机柜包括相对的第一侧壁和第二侧壁,以及相对的第三侧壁和柜门框。承载组件设置于第一侧壁和第二侧壁之间,老化盘承载于承载组件上,且能够在承载组件的作用下,向靠近第三侧壁的方向滑动,以容纳于机柜中,或向靠近柜门框的方向滑动,以暴露于机柜之外。在传感器的老化过程中,可以使老化盘向靠近柜门框的方向滑动,暴露于机柜之外,此后,将传感器安插于老化盘上集成的安装座,再使老化盘向靠近第三侧壁的方向滑动,容纳于机柜,并通电使传感器老化。如此,便能够增强传感器安插于安装座的便捷度,从而简化传感器老化的工作流程。

[0026] 可选地,所述承载组件包括第一滑动轨道、第二滑动轨道,以及用于支撑所述老化盘的支撑架;

[0027] 所述第一滑动轨道设置于所述第一侧壁上;

[0028] 所述第二滑动轨道设置于所述第二侧壁上,且与所述第一滑动轨道位置对应;

[0029] 所述支撑架包括相对的第一侧边和第二侧边,所述第一侧边设置于所述第一滑动轨道上,且能够在所述第一滑动轨道上滑动,所述第二侧边设置于所述第二滑动轨道上,且能够在所述第二滑动轨道上滑动。

[0030] 本申请实施例中,承载组件包括第一滑动轨道、第二滑动轨道,以及用于支撑老化盘的支撑架。第一滑动轨道设置于第一侧壁上,第二滑动轨道设置于第二侧壁上,且与第一滑动轨道位置对应,支撑架包括相对的第一侧边和第二侧边,第一侧边设置于第一滑动轨道上,且能够在第一滑动轨道上滑动,第二侧边设置于第二滑动轨道上,且能够在第二滑动轨道上滑动。承载组件结构简单,因此,也简化了传感器老化设备的结构。

[0031] 可选地,所述机柜包括相对的顶壁和底板;

[0032] 所述老化盘设置有多多个,多个所述老化盘沿所述顶壁到所述底板的方向上,以线性阵列方式分布设置,多个所述老化盘上集成的处理器分别与所述显示器连接。

[0033] 本申请实施例中,机柜包括相对的顶壁和底板。老化盘设置有多多个,多个老化盘沿顶壁到底板的方向上,以线性阵列方式分布设置,多个老化盘上集成的处理器分别与显示器连接。如此,便可以实现传感器的批量老化。

[0034] 可选地,所述老化盘包括盘体和支撑件;

[0035] 所述盘体包括相背的第一表面和第二表面,所述多个安装座,以及所述处理器集成于所述第一表面上;

[0036] 所述支撑件设置有多多个,多个所述支撑件分布设置于所述第二表面上。

[0037] 本申请实施例中,老化盘包括盘体和支撑件。盘体包括相背的第一表面和第二表面,多个安装座,以及处理器集成于第一表面上,支撑件设置有多多个,多个支撑件分布设置于第二表面上。如此,便能够降低从机柜中将老化板取出的难度,从而简化了简化传感器老化的工作流程。

[0038] 可选地,所述传感器老化设备还包括散热器;

[0039] 所述散热器设置于所述散热器设置于所述机柜的内部。

[0040] 本申请实施例中,传感器老化设备还包括散热器,散热器设置于机柜的内部。如此,便能够实现对机柜内部器件,例如,安装座、处理器等的及时降温处理,从而延长传感器老化设备的使用寿命。

附图说明

[0041] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对本申请实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0042] 图1为本申请实施例提供的一种传感器老化设备的示意性结构框图。

[0043] 图2为本申请实施例提供的传感器老化设备的另一种示意性结构框图。

[0044] 图3为图2所示传感器老化设备中包括的部分电路原理图。

[0045] 图4为本申请实施例提供的一种传感器老化设备的结构示意图。

[0046] 图5为图4所示传感器老化设备的另一视角的结构示意图。

[0047] 图6为本申请实施例提供的一种老化盘的结构示意图。

[0048] 图7为图5所示传感器老化设备中A部位的放大图。

[0049] 图8为本申请实施例提供的传感器老化设备的另一种结构示意图。

[0050] 附图标号:10-传感器老化设备;100-安装座;110-第一安装座;120-第二安装座;130-第三安装座;140-第四安装座;200-处理器;300-显示器;400-复选开关电路;410-多通道数据选择器;500-通信转换电路;510-RS485转换芯片;600-机柜;610-第一侧壁;620-第二侧壁;630-第三侧壁;640-柜门框;650-顶壁;660-底板;670-柜门;700-老化盘;710-盘体;720-支撑件;800-承载组件;810-第一滑动轨道;820-第二滑动轨道;830-支撑架;900-散热器。

具体实施方式

[0051] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行描述。

[0052] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0053] 请参阅图1,本申请实施例提供了一种传感器老化设备10,该传感器老化设备10包括安装座100、处理器200和显示器300。

[0054] 安装座100设置有多个,安装座100用于安插传感器,处理器200分别与多个安装座100,以及显示器300连接,用于获取多个安装座100上安插的传感器采集的监测数据,并将获取的多个监测数据发送至显示器300,显示器300用于对多个监测数据进行显示。

[0055] 本申请实施例中,待老化的传感器可以是气体传感器,例如,MP-4型可燃气体传感器、CH₄甲烷传感器等,也可以是温湿度传感器,例如,DHT11数字温湿度传感器、DHT12数字温湿度传感器等,本申请实施例中,对此不作限制。

[0056] 处理器200可以是一种集成电路芯片,具有信号处理能力。处理器200也可以是通用处理器,例如,可以是数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、分立门或晶体管逻辑器件、分立硬件组件,可以实现或者执行本申请实施例中公开的各逻辑框图。此外,通用处理器可以是微处理器或者任何常规处理器等。示例性的,处理器200可以是STM32F103RCT6微控制器。

[0057] 显示器300可以是感应式触摸显示器300,且当其为感应式触摸显示器300时,还可以用于提供工作人员与处理器200之间的交互界面,以便于工作人员通过显示器300向处理器200发送控制指令。

[0058] 通过上述设置,针对每个传感器,便能够将显示的监测数据作为对该传感器进行性能判断的依据,以提高传感器性能判断结果的可靠性,从而保证传感器出厂时候的良品率。

[0059] 本申请实施例中,传感器包括正极引脚、负极引脚、指令数据接收端和传感数据发送端,基于此,安装座100可以包括正电源插口、负电源插口、接收端插口和发送端插口,其中,正电源插口用于安插传感器的正极引脚,负电源插口用于安插传感器的负极引脚,接收端插口用于安插传感器的指令数据接收端,第一发送端用于安插传感器的传感数据发送端。

[0060] 本申请实施例中,处理器200包括多个I/O端,多个安装座100的每个接收端插口可以对应连接一个I/O端,同时,多个安装座100的每个发送端插口可以对应连接一个I/O端,如此,虽电路设计原理简单,但却存在电路结构复杂的弊端,基于此,请参阅图2和图3,为了简化传感器老化设备10的电路结构,本申请实施例中,传感器老化设备10还包括复选开关电路400。

[0061] 复选开关电路400设置有多个,每个复选开关电路400与处理器200,以及多个安装座100中预设数量个安装座100连接,用于实现处理器200与多个安装座100中预设数量个安装座100的连接。

[0062] 本申请实施例中,复位开关电路可以包括多通道数据选择器410,例如,四通道数据选择器、八通道数据选择器等。以复位开关电路包括四通道数据选择器,例如,CD4052数

据选择器为例,针对每个CD4052数据选择器,其可以与多个安装座100中的四个安装座100连接,同时,与处理器200的两个I/O端连接,以实现处理器200与多个安装座100中预设数量个安装座100的连接。因此,可以理解的是,当多通道数据选择器410为四通道数据选择器时,上述预设数量为四个,当多通道数据选择器410为八通道数据选择器时,上述预设数量为八个。

[0063] 示例性的,本申请实施例中,多个安装座100包括第一安装座110、第二安装座120、第三安装座130和第四安装座140,其中,第一安装座110的接收端插口RX与对应的CD4052数据选择器的第一数据发送端Y0连接,第一安装座110的发送端插口TX与对应的CD4052数据选择器的第一数据接收端X0连接,第二安装座120的接收端插口RX与对应的CD4052数据选择器的第二数据发送端Y1连接,第二安装座120的发送端插口TX与对应的CD4052数据选择器的第二数据接收端X1连接,第三安装座130的接收端插口RX与对应的CD4052数据选择器的第三数据发送端Y2连接,第三安装座130的发送端插口TX与对应的CD4052数据选择器的第三数据接收端X2连接,第四安装座140的接收端插口RX与对应的CD4052数据选择器的第四数据发送端Y3连接,第四安装座140的发送端插口TX与对应的CD4052数据选择器的第四数据接收端X3连接。可以理解的是,当多个安装座100还包括其他安装座100时,其他安装座100与对应的CD4052数据选择器的连接方式,与上述连接方式类似,本申请实施例中不作赘述。

[0064] CD4052数据选择器还包括指令数据发送端X、传感数据接收端Y、第一数据选择端A和第二数据选择端B,指令数据发送端X、传感数据接收端Y、第一数据选择端A和第二数据选择端B分别对应连接处理器200的一个I/O端。示例性的,上述与第一安装座110、第二安装座120、第三安装座130和第四安装座140对应的CD4052数据选择器中,指令数据发送端X与处理器200的第十六引脚连接,传感数据接收端Y与处理器200的第十七引脚连接,第一数据选择端A与处理器200的第二十引脚连接,第二数据选择端B与处理器200的第二十一引脚连接。可以理解的是,当多个安装座100还包括其他安装座100时,其他安装座100对应的CD4052数据选择器与处理器200的连接方式,与上述连接方式类似,本申请实施例中不作赘述。

[0065] 为了提高监测数据的传输效率,同时防止监测数据受到干扰,本申请实施例中,传感器老化设备10还包括通信转换电路500。通信转换电路500用于连接处理器200与显示器300。本申请实施例中,通信转换电路500可以包括RS485转换芯片510。

[0066] 以通信转换电路500包括RS485转换芯片510,例如,MAX485转换芯片为例,包括第一通信端A、第二通信端B、第五数据发送端DI、第五数据接收端RO、高电平使能发送端DE和低电平使能接收端RE,其中,第一通信端A和第二通信端B通过数据总线与显示器300的数据端连接,第五数据发送端DI与处理器200的第六十一引脚连接,第五数据接收端RO与处理器200的第六十二引脚连接,高电平使能发送端DE和低电平使能接收端RE与处理器200的第五十三引脚连接。

[0067] 可选地,本申请实施例中,传感器老化设备10还包括传感器电源(图中未示出)。传感器电源分别与多个安装座100连接,因此,多个安装座100上安插的传感器的工作电能,将由独立设置的传感器电源提供,不受传感器老化环境的局限。

[0068] 以下将对上述电路结构的工作原理进行简要介绍。

[0069] 处理器200每间隔预设时长,将第五十三引脚电位拉高,以通过CD4052数据选择器向第一安装座110、第二安装座120、第三安装座130和第四安装座140上安插的传感器发送数据获取指令,使得第一安装座110、第二安装座120、第三安装座130和第四安装座140上安插的传感器接收到该数据获取指令后,采集监测数据,此后,将第五十三引脚电位拉低,以通过CD4052数据选择器接收第一安装座110、第二安装座120、第三安装座130和第四安装座140上安插的传感器采集的监测数据。具体接收过程可以为,处理器200通过第二十引脚和第二十一引脚的高低电位切换,依次输出“00”、“01”、“10”和“11”的电位信号,从而依次获取第一安装座110、第二安装座120、第三安装座130和第四安装座140上安插的传感器采集的监测数据,此后,在处理器200的第五十三引脚电位再次拉高时,将上次第一安装座110、第二安装座120、第三安装座130和第四安装座140上安插的传感器采集的监测数据发送至显示器300显示。此外,需要说明的是,当处理器200的第五十三引脚电位拉低时,工作人员可以通过显示器300向处理器200发送控制指令。

[0070] 请结合图4和图5,为了进一步地简化传感器老化设备10的电路结构,本申请实施例中,传感器老化设备10还包括机柜600和老化盘700。其中,机柜600可以包括相对的第一侧壁610和第二侧壁620、相对的第三侧壁630和柜门框640,以及相对的顶壁650和底板660,而柜门框640上可以设置能够相对于柜门框640开合的柜门670。显示器300设置于机柜600上,且显示器300的显示面背离机柜600,例如,设置于柜门框640上,且靠近顶壁650。老化盘700设置于机柜600的内部,用于集成多个安装座100,以及处理器200。

[0071] 请结合图6,本申请实施例中,作为一种可选的实施方式,老化盘700包括盘体710和支撑件720,盘体710包括相背的第一表面和第二表面,多个安装座100,以及处理器200集成于第一表面上,支撑件720设置有多个,多个支撑件720分布设置于第二表面上。

[0072] 通过上述设置,当需要将老化板从机柜600中取出,并放置于桌面等平面结构上时,能够基于支撑件720的支撑作用,降低从机柜600中将老化板取出的难度,同时,需要将老化板从桌面等平面结构上托起,并放置于机柜600中时,同样能够基于支撑件720的支撑作用,降低从桌面等平面结构上将老化盘700托起的难度,从而简化了简化传感器老化的工作流程。

[0073] 请结合图7,此外,本申请实施例中,传感器老化设备10还包括承载组件800。承载组件800设置于第一侧壁610和第二侧壁620之间。老化盘700承载于承载组件800上,且能够在承载组件800的作用下,向靠近第三侧壁630的方向滑动,以容纳于机柜600中,或向靠近柜门框640的方向滑动,以暴露于机柜600之外。

[0074] 本申请实施例中,作为一种可选的实施方式,承载组件800包括第一滑动轨道810、第二滑动轨道820,以及用于支撑老化盘700的支撑架830。第一滑动轨道810设置于第一侧壁610上,第二滑动轨道820设置于第二侧壁620上,且与第一滑动轨道810位置对应,支撑架830包括相对的第一侧边和第二侧边,第一侧边设置于第一滑动轨道810上,且能够在第一滑动轨道810上滑动,第二侧边设置于第二滑动轨道820上,且能够在第二滑动轨道820上滑动。

[0075] 通过上述设置,在传感器的老化过程中,可以使老化盘700向靠近柜门框640的方向滑动,暴露于机柜600之外,此后,将传感器安插于老化盘700上集成的安装座100,再使老化盘700向靠近第三侧壁630的方向滑动,容纳于机柜600,并通电使传感器老化。如此,便能

够增强传感器安插于安装座100的便捷度,从而简化传感器老化的工作流程。若需要将老化盘700从机柜600中取出,也可以先使老化盘700向靠近柜门框640的方向滑动,暴露于机柜600之外,从而降低从机柜600中将老化板取出的难度。

[0076] 请参结合图8,为了实现传感器的批量老化,本申请实施例中,老化盘700可以设置多个,且当老化盘700设置有多个时,多个老化盘700沿顶壁650到底板660的方向上,以线性阵列方式分布设置,多个老化盘700上集成的处理器200分别与显示器300连接。此外,可以理解的是,当老化盘700设置有多个时,承载组件800的设置数量与老化盘700的设置数量相同。

[0077] 请参阅图1、图2和图5,本申请实施例中,传感器老化设备10还包括散热器900,散热器900设置于散热器900设置于机柜600的内部。散热器900可以与处理器200连接,在处理器200的控制作用下工作,能够实现对机柜600内部器件,例如,安装座100、处理器200等的及时降温处理,从而延长传感器老化设备10的使用寿命。此外,本申请实施例中,散热器900可以是散热风扇,但不限于此。

[0078] 综上所述,本申请实施例中,传感器老化设备10包括安装座100、处理器200和显示器300。安装座100设置有多个,安装座100用于安插传感器,处理器200分别与多个安装座100,以及显示器300连接,用于获取多个安装座100上安插的传感器采集的监测数据,并将获取的多个监测数据发送至显示器300,显示器300用于对多个监测数据进行显示。如此,针对每个传感器,便能够将显示的监测数据作为对该传感器进行性能判断的依据,以提高传感器性能判断结果的可靠性,从而保证传感器出厂时候的良品率。

[0079] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是机械上的固定连接、可拆卸连接或一体地连接,可以是电学上的电连接、通信连接,其中,通信连接又可以是无线通信连接或有线通信连接,此外,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,还可以是两个元件内部的连通,对于本领域的技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0080] 在本申请的描述中,还需要说明的是,术语“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0081] 以上所述仅为本申请的部分实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

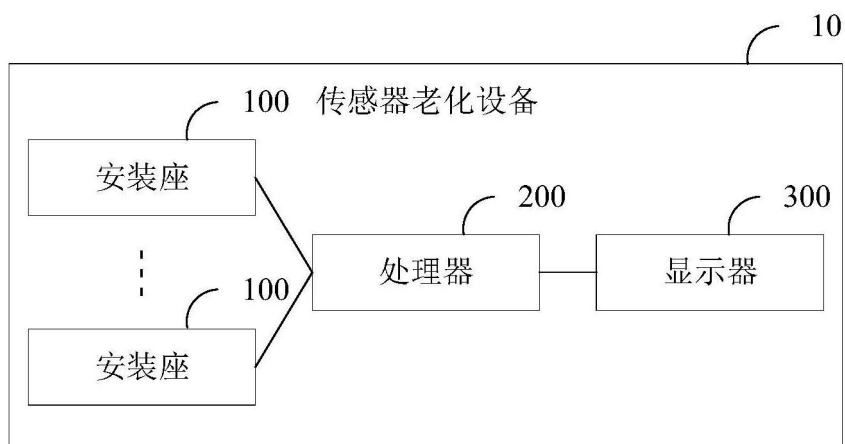


图1

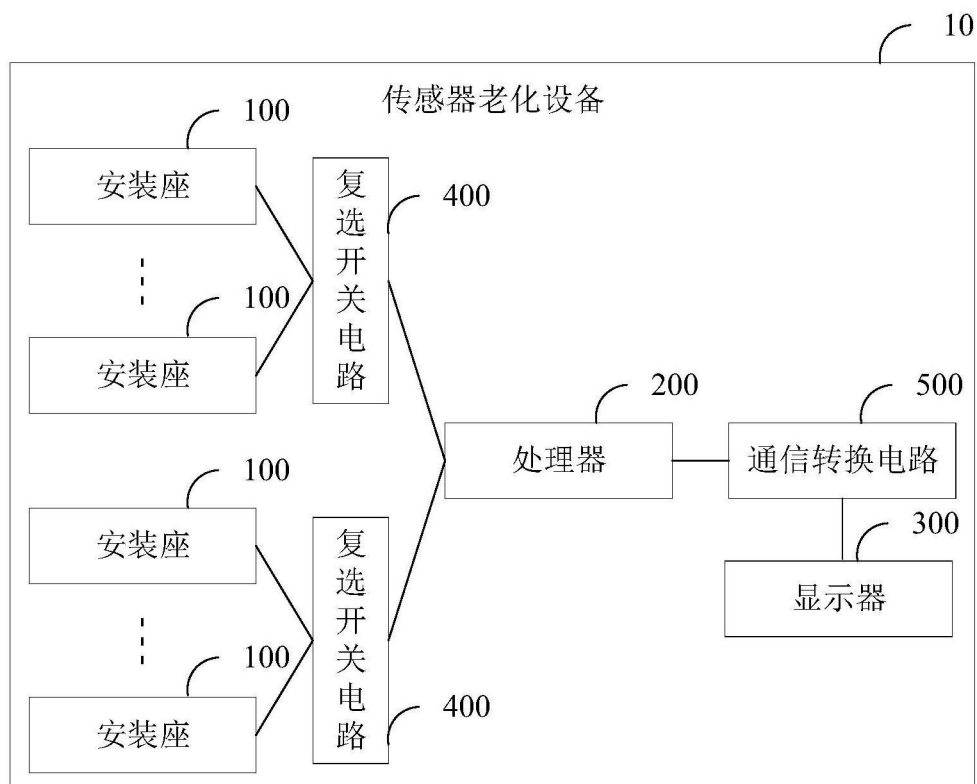


图2

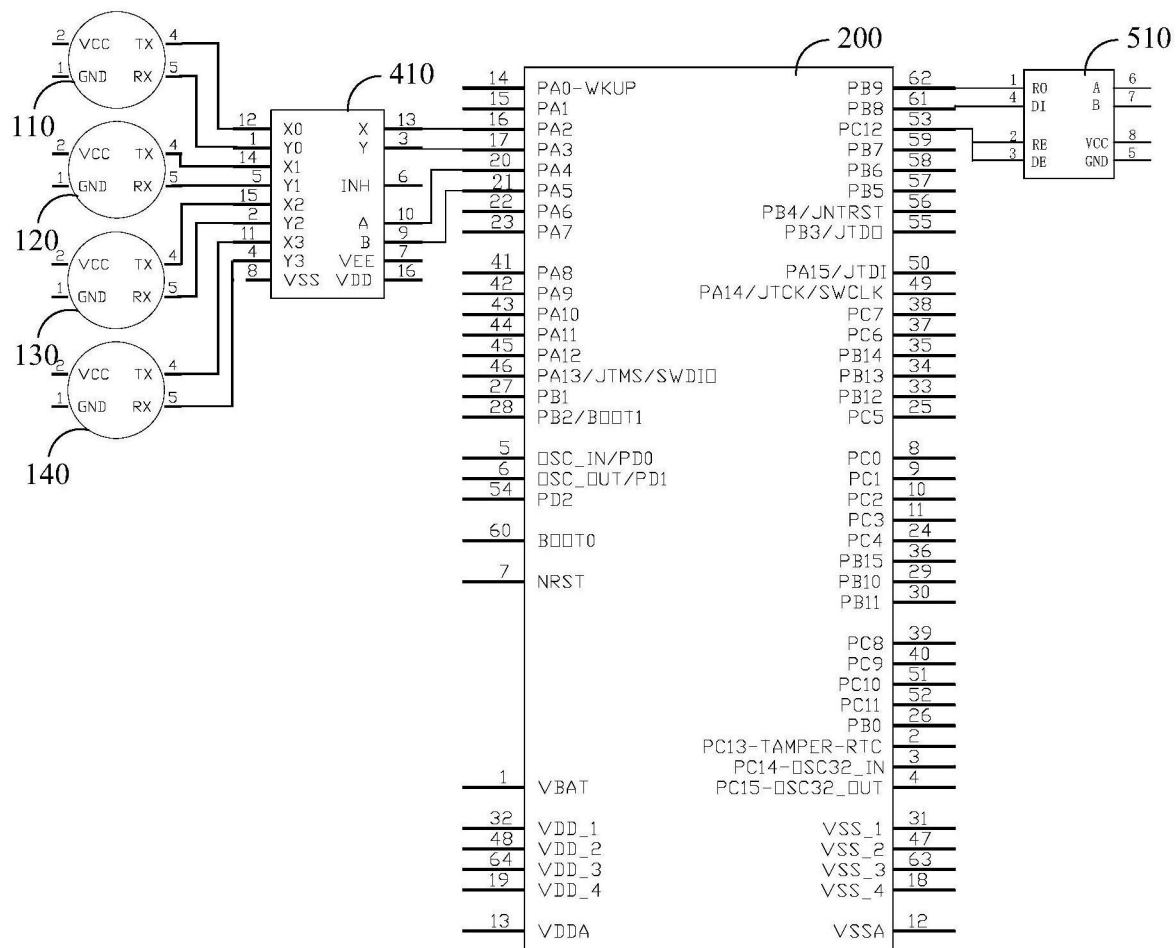


图3

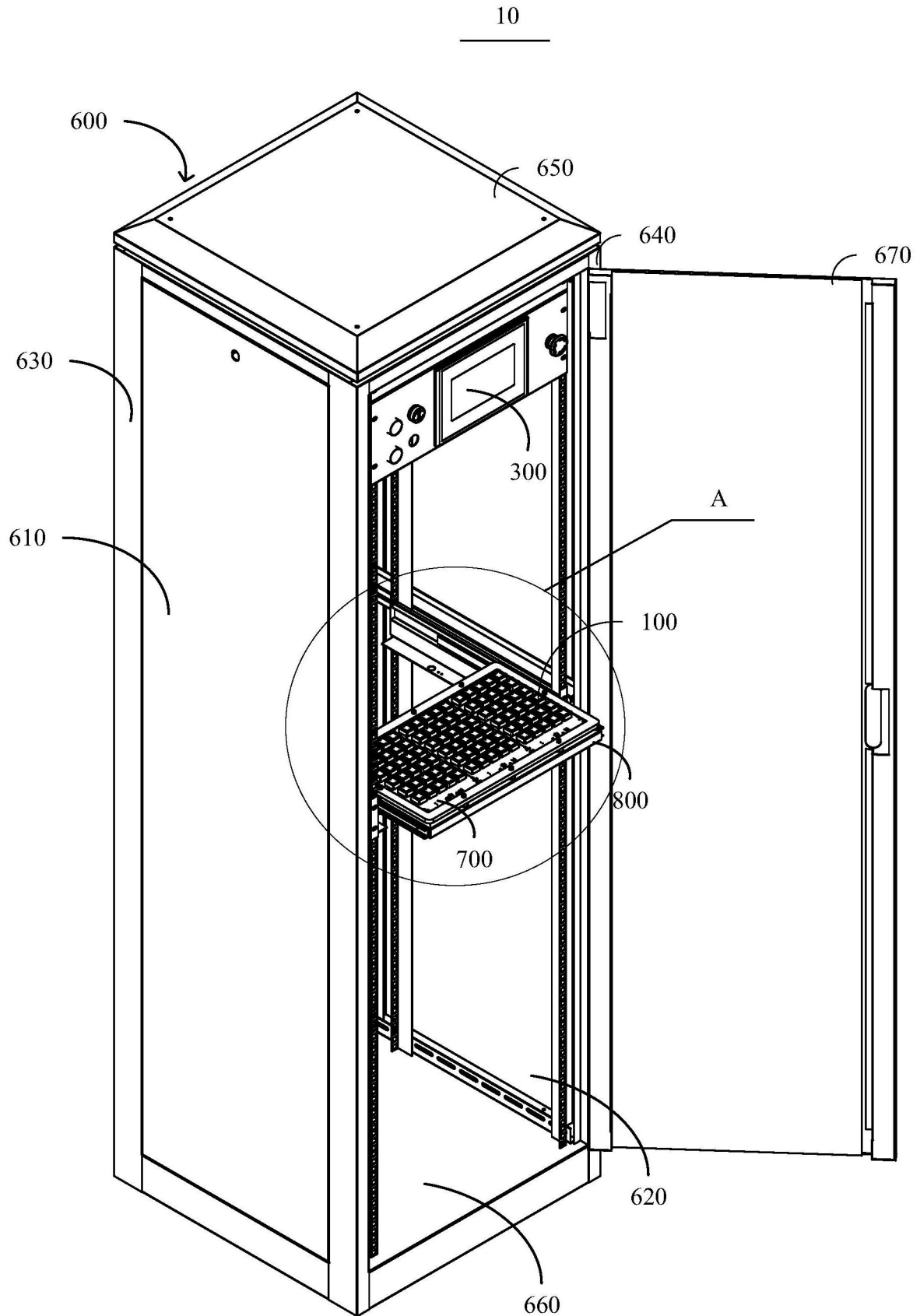


图4

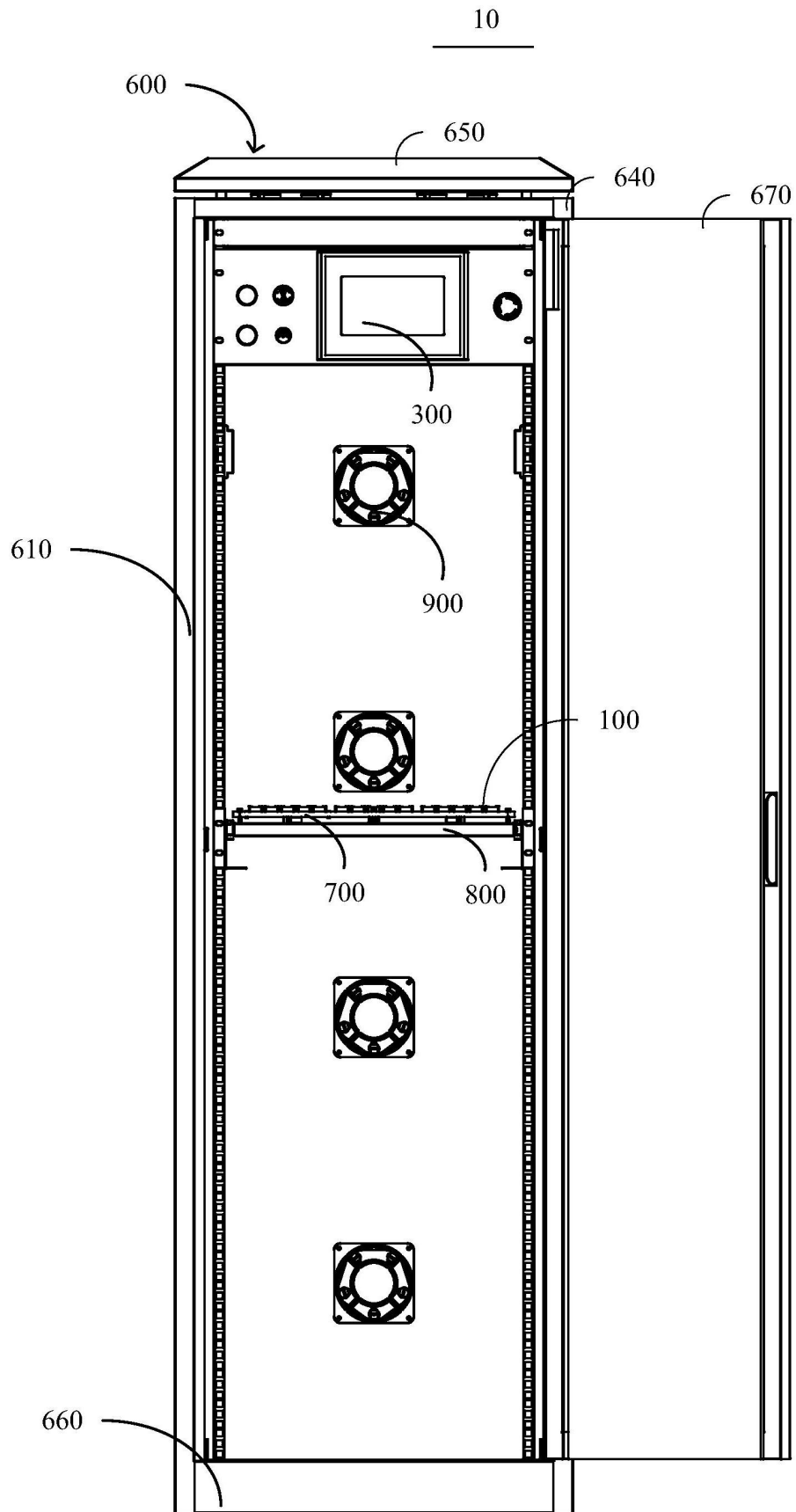


图5

700

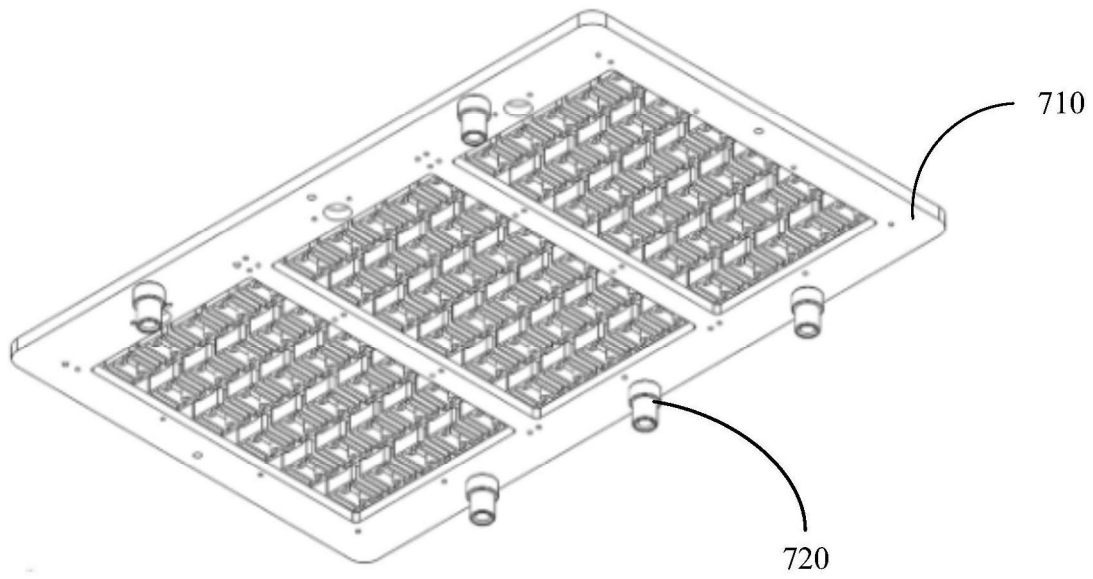


图6

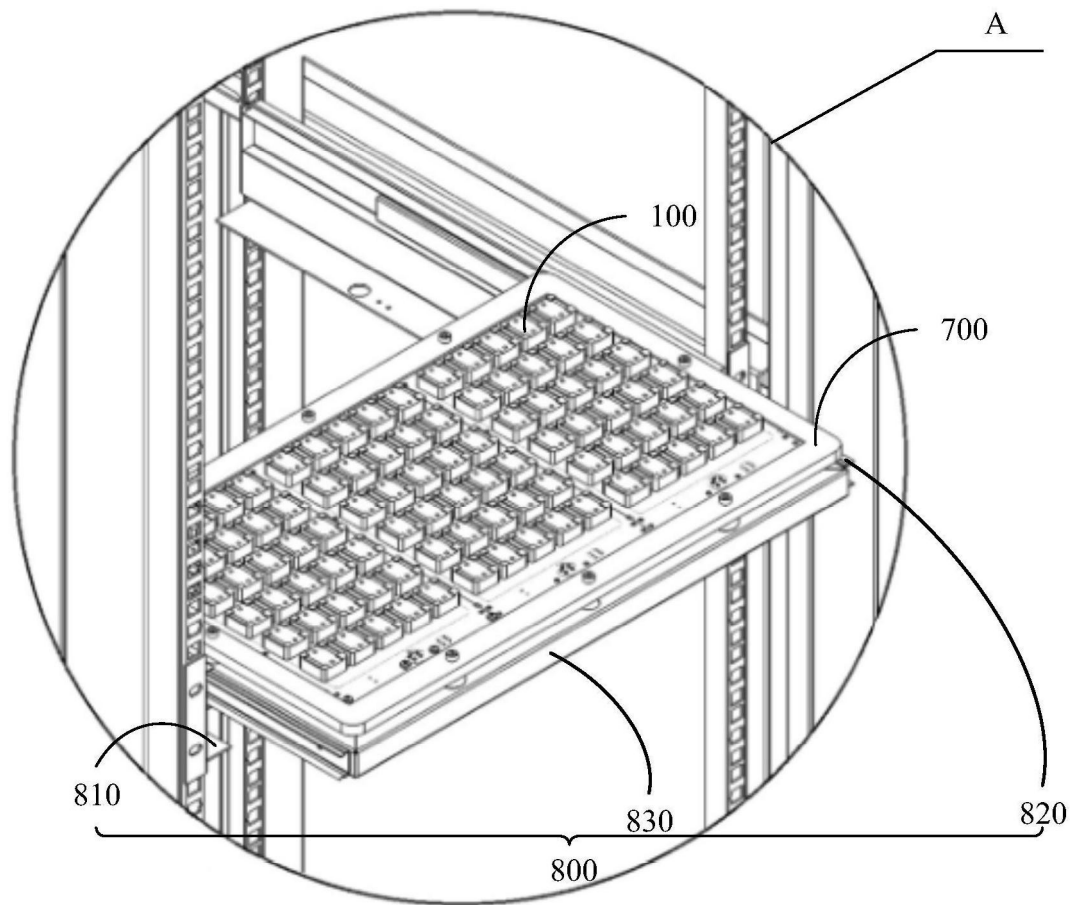


图7

10

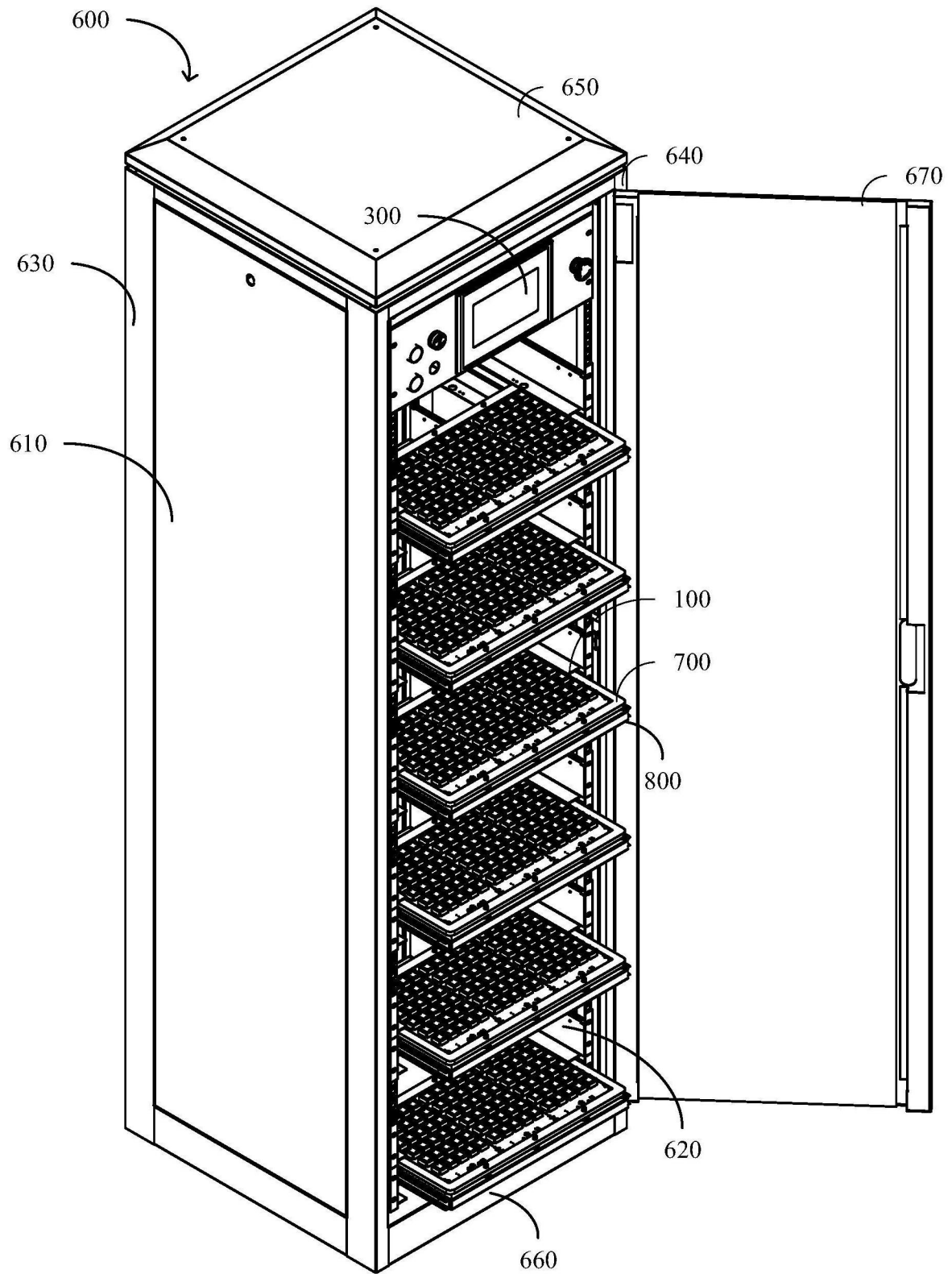


图8