

北京康斯特仪表科技股份有限公司

关于取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

北京康斯特仪表科技股份有限公司（以下简称“公司”或“康斯特”）于近期取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的 4 项发明专利证书，获得形式为原始取得，具体情况如下：

名称	类型	专利号	公告日	专利权人	专利概述
压力控制器及其基于其的压力校准方法	发明专利	ZL202110703981.6	2024年7月16日	康斯特	本申请给出了一种压力控制器及基于其的压力校准方法，包括输入单元、内置测压单元、控制单元、控压机构和外置测压接口，在线校准状态下，外置测压模块和外置测压接口密封连通，外置测压模块测量控压机构的输出压力并产生校准压力值，控制单元从外置测压模块获取校准压力值，并记录相对应的输出压力值和校准压力值用于产生校准数据，外置测压模块的测量精度至少高于压力控制器的控压精度以满足校准要求；本申请的压力控制器具有在线校准模式，可以在为外部压力需求设备提供其所需压力的同时，对压力控制器自身进行校准，从而避免了传统压力控制器校准的脱产情况。
压力表及其快速校准方法和压力校准装置	发明专利	ZL202110756171.7	2024年7月16日	康斯特	本申请给出了一种压力表及其快速校准方法和压力校准装置，包括第一压力传感器、第二压力传感器、工作压力接口和快速校准压力接口，第一压力传感器的第一感压面以及第二压力传感器的第一感压面均和工作压力接口相连通，第一传感器的第二感压面和快速校准压力接口相连通，第二传感器的第二感压面和大气相连通，快速校准模式下，工作压力接口和被测压力源相连通，快速校准压力接口和校准压力源相连通，第一压力传感器测量被测压力源和校准压力源的相对压力，第二压力传感器测量被测压力。本申请可在保持压力表和被测压力源持续连通的状态下，实现对压力表的校准，最大程度地保障被测压力源气路的密封性和工作连续性。

一种气路组件及气体压力校验仪	发明专利	ZL201910674956.2	2024年7月16日	康斯特	本发明提供一种气路组件及气体压力校验仪，该校验仪包括壳体以及以模块化方式装配在壳体中的气路组件和电路部件，气路组件包括气体压力控制机构和微型气体造压机构，气体压力控制机构为被检压力仪器提供要求的压力气体，包括插接方式气路连通的接口模块、控制执行模块以及用于对接口模块和控制执行模块进行控制控制模块；微型气体造压机构为气体压力控制机构提供正压气体和负压气体，包括用作所述压力源的微型活塞式气泵。本发明采用模块化设计，各气路组件采用推拉式组装，便于安装和维护；电路部件的安装采用插接方式，并充分利用垂直空间，辅以轻量化设计，使得整体结构紧凑、体积小、重量轻，适于现场校验。
一种气体压力控制装置	发明专利	ZL201910674321.2	2024年7月16日	康斯特	本发明提供一种气体压力控制装置，包括接口模块、控制执行模块和控制模块，控制模块包括控制电路板，控制电路板通过控制串接在控制执行模块的气路中的电磁阀通电或断电，以控制外接的气泵或气瓶输入的压力气体在控制执行模块的气路中有序流动，进而将压力气体控制在预定压力值并从接口模块输出。本发明装置采用模块化设计，模块之间通过接口插管方式连接，操作简单，工作可靠，维护方便；可根据被检压力仪器的量程和精度，更换合适的接口模块，或者通过控制高低压切换阀在不同测量组件之间进行切换，适应性好；采用螺旋除湿过滤单元对输入的压力气体进行除湿过滤处理，以形成洁净、干燥的压力气体。

上述专利涉及公司的校准测试产品业务，是公司整体校准测试技术的拓展与延伸，专利的取得不会对公司近期生产经营产生重大影响，但可以进一步提高产品的性能及效率。作为国家知识产权优势企业，相关专利是公司有效运用知识产权的举措之一，并有利于完善公司的持续创新机制，形成知识产权与商业秘密保护矩阵，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

北京康斯特仪表科技股份有限公司

董事会

2024年7月17日