(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209513832 U
(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201920296837.3

(22)申请日 2019.03.09

(73)专利权人 白士德(珠海)电子科技有限公司
地址 519000 广东省珠海市香洲区高新区唐家湾镇大学路101号清华科技园(珠海)创业大楼A座A0214单元

(72)发明人 白维

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

(51)Int.Cl.
G01P 5/00(2006.01)
G01P 1/00(2006.01)

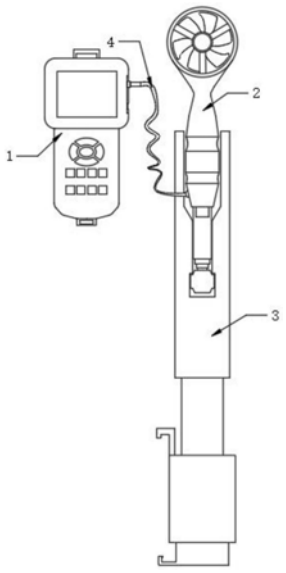
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式的数字风速风量计

(57)摘要

本实用新型涉及风速测量技术领域，公开了一种便携式的数字风速风量计，包括风速风量计主体、测风辅助仪、连接风速风量计主体和测风辅助仪的连接装置及设置在测风辅助仪上的延伸架，测风辅助仪设置有辅助仪支撑体，辅助仪支撑体外圈设置有凹槽，辅助仪支撑体一端设置有环形架，辅助仪支撑体另一端设置有螺纹连接台，螺纹连接台通过螺纹连接有伸缩杆，伸缩杆远离螺纹连接台的一端设置有限位块，延伸架设置有内部中空的延伸架主体，延伸架主体的一侧设置有侧口，延伸架主体一端设置有手持杆，手持杆的同一侧设置有第二卡头和第一卡头。本实用新型使用方便，提高了使用范围，增加了使用稳定性和安全性。



CN 209513832 U

1.一种便携式的数字风速风量计,包括风速风量计主体(1)、测风辅助仪(2)、连接所述风速风量计主体(1)和所述测风辅助仪(2)的连接装置(4)及设置在所述测风辅助仪(2)上的延伸架(3),其特征在于:所述测风辅助仪(2)设置有辅助仪支撑体(201),所述辅助仪支撑体(201)外圈设置有凹槽(202),所述辅助仪支撑体(201)一端设置有环形架(203),所述辅助仪支撑体(201)另一端设置有螺纹连接台(207),所述螺纹连接台(207)通过螺纹连接有伸缩杆(208),所述伸缩杆(208)远离所述螺纹连接台(207)的一端设置有限位块(209),所述延伸架(3)设置有内部中空的延伸架主体(301),所述延伸架主体(301)的一侧设置有侧口(302),所述延伸架主体(301)一端设置有手持杆(303),所述手持杆(303)的同一侧设置有第二卡头(304)和第一卡头(305)。

2.根据权利要求1所述的一种便携式的数字风速风量计,其特征在于:所述风速风量计主体(1)设置有第一外壳(101),所述第一外壳(101)一端设置有第二外壳(102),所述第一外壳(101)另一端设置有第一稳定框(104),所述第二外壳(102)外侧设置有第二稳定框(105)、插口(106)和USB接口(107),所述第二稳定框(105)与所述第一稳定框(104)在同一对称线上,所述第二外壳(102)中部设置有显示屏(103)。

3.根据权利要求1或2所述的一种便携式的数字风速风量计,其特征在于:第一外壳(101)中部设置有开关键(108),所述开关键(108)外圈设置有弧形功能键(109),所述弧形功能键(109)下端设置有方形功能键(110)。

4.根据权利要求1所述的一种便携式的数字风速风量计,其特征在于:所述连接装置(4)设置有数据连接线(401),所述数据连接线(401)一端连接有连接线接头(404),所述数据连接线(401)另一端连接有插头(403),所述插头(403)与所述数据连接线(401)之间设置有橡胶套(402)。

5.根据权利要求1或4所述的一种便携式的数字风速风量计,其特征在于:连接线接头(404)与所述辅助仪支撑体(201)固定连接,插头(403)与插口(106)为套接连接,数据连接线(401)贯穿侧口(302)内部。

6.根据权利要求1所述的一种便携式的数字风速风量计,其特征在于:所述环形架(203)中部设置有同轴的支撑轴(204),所述支撑轴(204)与所述环形架(203)之间设置有连接杆(205),所述支撑轴(204)外圈设置有风速传感器(206)。

一种便携式的数字风速风量计

技术领域

[0001] 本实用新型属于风速测量技术领域，具体涉及一种便携式的数字风速风量计。

背景技术

[0002] 风速风量计是测量风速常用的设备，但是，现有技术中，由于风速风量计大多为一体机，在使用时，受到较多环境限制，当需要测量的距离较远时，难以有效测量风速，而在危险环境下使用，更是难以保证安全性，比如建筑施工时，测量楼层外侧风速，以往的风速风量计的使用范围小，难以满足需求，同时在使用时，难以固定风速风量计，增加观察难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种便携式的数字风速风量计，能够解决风速风量计使用范围小的问题，同时提高测量的安全性。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种便携式的数字风速风量计，包括风速风量计主体、测风辅助仪、连接所述风速风量计主体和所述测风辅助仪的连接装置及设置在所述测风辅助仪上的延伸架，所述测风辅助仪设置有辅助仪支撑体，所述辅助仪支撑体外圈设置有凹槽，所述辅助仪支撑体一端设置有环形架，所述辅助仪支撑体另一端设置有螺纹连接台，所述螺纹连接台通过螺纹连接有伸缩杆，所述伸缩杆远离所述螺纹连接台的一端设置有限位块，所述延伸架设置有内部中空的延伸架主体，所述延伸架主体的一侧设置有侧口，所述延伸架主体一端设置有手持杆，所述手持杆的同一侧设置有第二卡头和第一卡头。

[0006] 进一步而言，所述风速风量计主体设置有第一外壳，所述第一外壳一端设置有第二外壳，所述第一外壳另一端设置有第一稳定框，所述第二外壳外侧设置有第二稳定框、插口和USB接口，所述第二稳定框与所述第一稳定框在同一对称线上，所述第二外壳中部设置有显示屏。

[0007] 进一步而言，所述第一外壳中部设置有开关键，所述开关键外圈设置有弧形功能键，所述弧形功能键下端设置有方形功能键。

[0008] 进一步而言，所述连接装置设置有数据连接线，所述数据连接线一端连接有连接线接头，所述数据连接线另一端连接有插头，所述插头与所述数据连接线之间设置有橡胶套。

[0009] 进一步而言，所述连接线接头与所述辅助仪支撑体固定连接，所述插头与所述插口为套接连接，所述数据连接线贯穿侧口内部。

[0010] 进一步而言，所述环形架中部设置有同轴的支撑轴，所述支撑轴与所述环形架之间设置有连接杆，所述支撑轴外圈设置有风速传感器。

[0011] 采用上述技术方案，由于设置有伸缩杆，增加了数字风速风量计在测量风速时的使用范围，同时限位块的使用，便于测风辅助仪延伸时，固定测风辅助仪与延伸架的位置，通过延伸架与固定测风辅助仪的配合使用，进一步增加了数字风速风量计的使用范围，而

第二卡头和第一卡头与第二稳定框和第一稳定框的配合使用，便于固定风速风量计主体，增加了数字风速风量计的使用便捷性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种便携式的数字风速风量计的示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种便携式的数字风速风量计的风速风量计主体的示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种便携式的数字风速风量计的测风辅助仪和连接装置的示意图；

[0015] 图4为本实用新型一种便携式的数字风速风量计的延伸架的示意图。

[0016] 图中：1-风速风量计主体、101-第一外壳、102-第二外壳、103-显示屏、104-第一稳定框、105-第二稳定框、106-插口、107-USB接口、108-开关键、109-弧形功能键、110-方形功能键、2-测风辅助仪、201-辅助仪支撑体、202-凹槽、203-环形架、204-支撑轴、205-连接杆、206-风速传感器、207-螺纹连接台、208-伸缩杆、209-限位块、3-延伸架、301-延伸架主体、302-侧口、303-手持杆、304-第二卡头、305-第一卡头、4-连接装置、401-数据连接线、402-橡胶套、403-插头、404-连接线接头。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0018] 如图1-4所示，本实用新型公开了一种便携式的数字风速风量计，包括风速风量计主体1、测风辅助仪2、连接所述风速风量计主体1和所述测风辅助仪2的连接装置4及设置在所述测风辅助仪2上的延伸架3，所述测风辅助仪2设置有辅助仪支撑体201，所述辅助仪支撑体201外圈设置有凹槽202，方便所述测风辅助仪2脱离延伸架3使用，增加摩擦，所述辅助仪支撑体201一端设置有环形架203，所述辅助仪支撑体201另一端设置有螺纹连接台207，便于连接伸缩杆208，所述螺纹连接台207通过螺纹连接有伸缩杆208，增加了数字风速风量计的使用范围，所述伸缩杆208远离所述螺纹连接台207的一端设置有限位块209，便于测风辅助仪2延伸时，固定测风辅助仪2与延伸架3的位置，所述延伸架3设置有内部中空的延伸架主体301，方便放置测风辅助仪2，所述延伸架主体301的一侧设置有侧口302，所述延伸架主体301一端设置有手持杆303，所述手持杆303的同一侧设置有第二卡头304和第一卡头305，便于配合第二稳定框105和第一稳定框104，方便放置风速风量计主体1。

[0019] 本实施例中，所述风速风量计主体1设置有第一外壳101，所述第一外壳101一端设置有第二外壳102，所述第一外壳101另一端设置有第一稳定框104，便于固定风速风量计主体1，所述第二外壳102外侧设置有第二稳定框105、插口106和USB接口107，所述第二稳定框105与所述第一稳定框104在同一对称线上，方便安装风速风量计主体1，所述第二外壳102中部设置有显示屏103，便于观察数据。

[0020] 本实施例中，所述第一外壳101中部设置有开关键108，所述开关键108外圈设置有弧形功能键109，所述弧形功能键109下端设置有方形功能键110，便于操作。

[0021] 本实施例中，所述连接装置4设置有数据连接线401，所述数据连接线401一端连接有连接线接头404，所述数据连接线401另一端连接有插头403，便于安装，所述插头403与所述数据连接线401之间设置有橡胶套402，增加了对数据连接线401的保护性，减少数据连接线401的损耗。

[0022] 本实施例中，所述连接线接头404与所述辅助仪支撑体201固定连接，所述插头403与所述插口106为套接连接，所述数据连接线401贯穿侧口302内部，方便在延伸测风辅助仪2时，数据连接线401能自由移动。

[0023] 本实施例中，所述环形架203中部设置有同轴的支撑轴204，所述支撑轴204与所述环形架203之间设置有连接杆205，增加连接稳定性，所述支撑轴204外圈设置有风速传感器206。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程：一种便携式的数字风速风量计，在使用时，根据具体的使用环境，进行多种组合使用，当测量楼层外侧风速或测量距离较远时，把测风辅助仪2放置在延伸架3内部，并延伸伸缩杆208，使测风辅助仪2的整体长度增加，并把第二卡头304和第一卡头305与第二稳定框105和第一稳定框104的配合使用，使风速风量计主体1固定在延伸架3上，将风速传感器206放置在待测位置，按一下开关键108，并利用弧形功能键109和方形功能键110，进行功能切换，在显示屏103上，观察读取数字，通过数据线插入USB接口107与电脑，进行数据传输，当待测距离较短时，分开测风辅助仪2和延伸架3，并根据使用场地进行风速测量，方便实用。

[0025] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

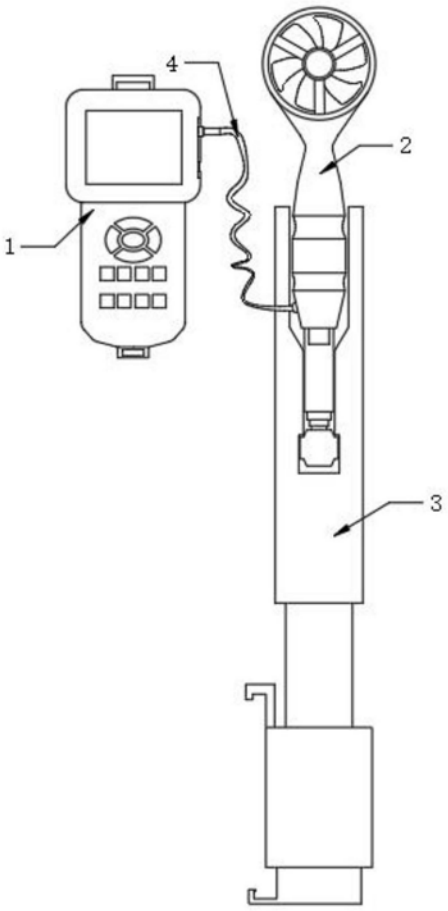


图1

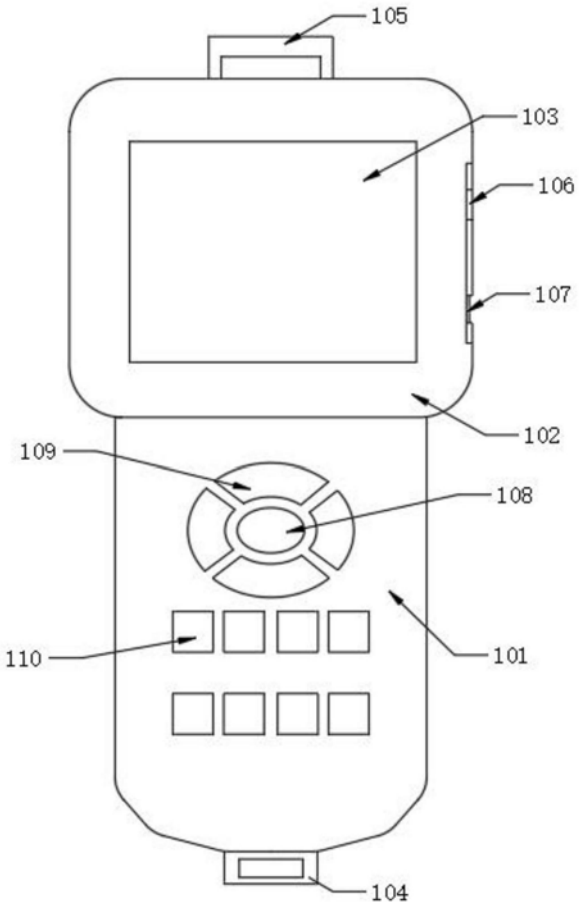


图2

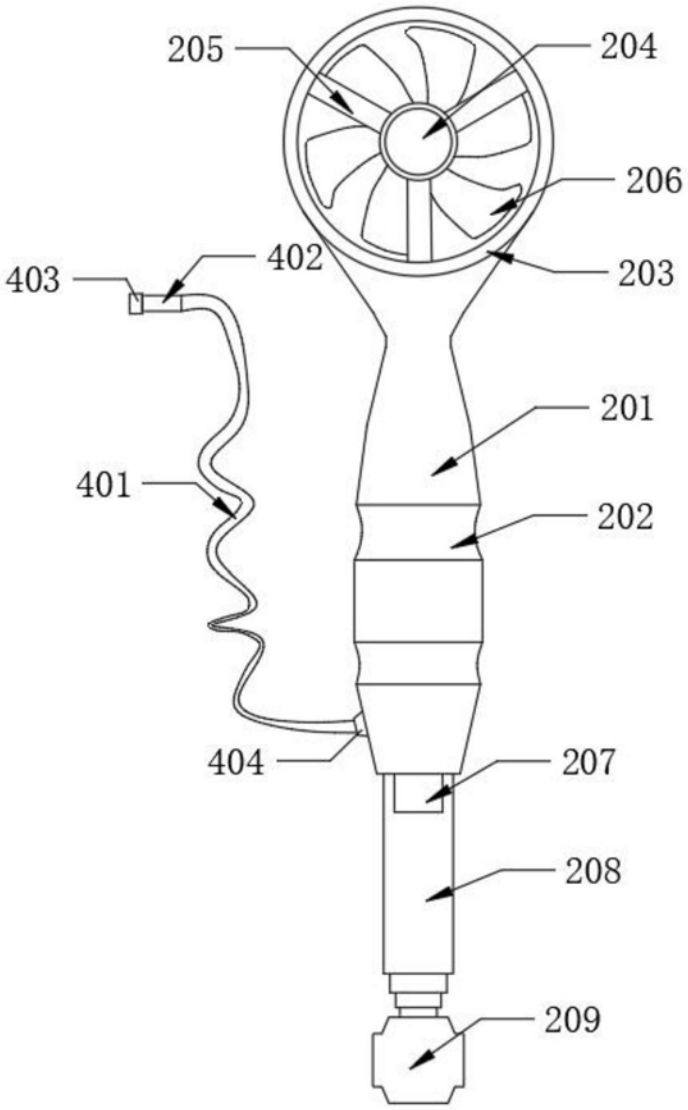


图3

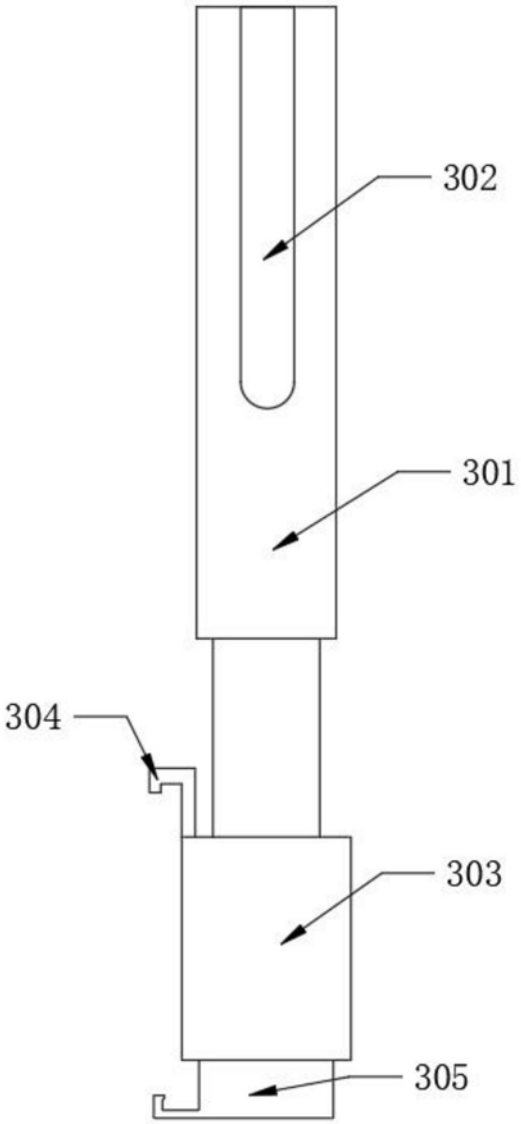


图4