



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217441282 U

(45) 授权公告日 2022.09.16

(21) 申请号 202221404570.3

(22) 申请日 2022.06.07

(73) 专利权人 孝感华创测控科技有限公司
地址 432000 湖北省孝感市董永路乾坤豪
府1幢21层2105室

(72) 发明人 绳玉玲

(74) 专利代理机构 温州青科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33390
专利代理师 李芳芳

(51) Int. Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

G01K 1/14 (2021.01)

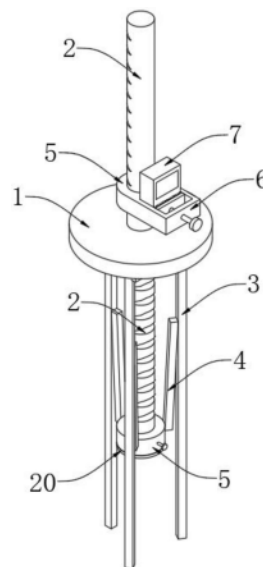
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式测温仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式测温仪,包括安装盘,安装盘顶部和底部中心处均固定连接有一个调节杆,每个调节杆外壁上均开设有若干个等间距的卡槽,每个调节杆上均安装有一个调节件,位于上方的调节件上安装有安装盒,安装盒内安装有测温仪本体;本实用新型通过设置卡接连接的调节杆和调节件,可以利用下方的调节件调节支腿、上方的调节件调节测温仪本体的高度,并且调节杆和调节件之间连接方式简单,提高了在使用时的便利性,并且卡块与卡槽的卡接可以为本装置提供一定的强度;同时将测温仪本体夹持固定于安装盒内,便于从安装盒内进行拆卸,进而便于对测温仪本体进行收纳。



1. 一种便携式测温仪,包括安装盘(1),其特征在于:所述安装盘(1)顶部和底部中心处均固定连接有一个调节杆(2),每个所述调节杆(2)外壁上均开设有若干个等间距的卡槽(21),每个所述调节杆(2)上均安装有一个调节件(5),位于上方的调节件(5)上安装有安装盒(6),所述安装盒(6)内安装有测温仪本体(7);所述安装盘(1)底部铰接有至少三个支腿(3),位于下方的调节件(5)上铰接有与所述支腿(3)数量相等的连接杆(4),所述连接杆(4)远离所述调节件(5)的一端与所述支腿(3)铰接;所述调节件(5)包括调节块(50),所述调节块(50)内开设有一个凹槽(500),所述凹槽(500)内设有与所述卡槽(21)卡接配合的卡块(51),所述卡块(51)远离所述调节块(50)中心处一侧固定有一个伸出至所述调节块(50)外部的拉杆(52),所述拉杆(52)位于所述凹槽(500)内部分外部套设有弹簧,所述弹簧两端分别与所述卡块(51)外壁和所述凹槽(500)内壁固定。

2. 如权利要求1所述的便携式测温仪,其特征在于:所述连接杆(4)铰接于所述调节块(50)外壁。

3. 如权利要求2所述的便携式测温仪,其特征在于:所述安装盒(6)与位于上方的所述调节块(50)一体成型。

4. 如权利要求3所述的便携式测温仪,其特征在于:所述拉杆(52)向外拉动至最远处时,所述卡块(51)与卡槽(21)脱离,所述弹簧始终处于压缩状态。

5. 如权利要求4所述的便携式测温仪,其特征在于:所述安装盒(6)内部滑动连接有一个夹板(60),所述测温仪本体(7)夹持固定于所述夹板(60)和所述安装盒(6)后侧内壁之间。

6. 如权利要求5所述的便携式测温仪,其特征在于:所述夹板(60)与所述测温仪本体(7)接触一侧外壁上固定有若干防滑齿(61),所述安装盒(6)前侧外壁上螺纹连接有一个螺栓(62)。

7. 如权利要求6所述的便携式测温仪,其特征在于:所述螺栓(62)位于所述安装盒(6)内部一端与所述夹板(60)转动连接。

一种便携式测温仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测温仪技术领域,具体为一种便携式测温仪。

背景技术

[0002] 测温仪即测量温度的仪器,伴随着大型公共卫生事件的发展,现多用于测量流动人群的体温,常设于户外,需要经常性的收纳和使用。

[0003] 公开号为202220009834.9的专利公开了一种户外体温监测装置,包括立柱杆以及固定安装在所述立柱杆下端的三角架盘架,所述三角架盘架的周侧铰接安装有三个呈中心对称分布的支腿,所述立柱杆的外侧位于所述三角架盘架的下方安装有用于对所述支腿支撑的第一定位架和第二定位架。

[0004] 该技术方案在使用过程中,尤其在其底部支腿打开的过程中需要调节第一定位架和第二定位架,在展开使用时较为不便,同时第一定位架和第二定位架与立柱杆之间的连接为滑动连接,因此导致整个装置的结构强度较低。鉴于此,我们提出一种便携式测温仪。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种便携式测温仪。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种便携式测温仪,包括安装盘,所述安装盘顶部和底部中心处均固定连接有一个调节杆,每个所述调节杆外壁上均开设有若干个等间距的卡槽,每个所述调节杆上均安装有一个调节件,位于上方的调节件上安装有安装盒,所述安装盒内安装有测温仪本体;所述安装盘底部铰接有至少三个支腿,位于下方的调节件上铰接有与所述支腿数量相等的连接杆,所述连接杆远离所述调节件的一端与所述支腿铰接;所述调节件包括调节块,所述调节块内开设有一个凹槽,所述凹槽内设有与所述卡槽卡接配合的卡块,所述卡块远离所述调节块中心处一侧固定有一个伸出至所述调节块外部的拉杆,所述拉杆位于所述凹槽内部分外部套设有弹簧,所述弹簧两端分别与所述卡块外壁和所述凹槽内壁固定。

[0008] 作为优选的技术方案,所述连接杆铰接于所述调节块外壁。

[0009] 作为优选的技术方案,所述安装盒与位于上方的所述调节块一体成型。

[0010] 作为优选的技术方案,所述拉杆向外拉动至最远处时,所述卡块与卡槽脱离,所述弹簧始终处于压缩状态。

[0011] 作为优选的技术方案,所述安装盒内部滑动连接有一个夹板,所述测温仪本体夹持固定于所述夹板和所述安装盒后侧内壁之间。

[0012] 作为优选的技术方案,所述夹板与所述测温仪本体接触一侧外壁上固定有若干防滑齿,所述安装盒前侧外壁上螺纹连接有一个螺栓。

[0013] 作为优选的技术方案,所述螺栓位于所述安装盒内部一端与所述夹板转动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过设置卡接连接的调节杆和调节件,可以利用下方的调节件调节支

腿、上方的调节件调节测温仪本体的高度,并且调节杆和调节件之间连接方式简单,提高了在使用时的便利性,并且卡块与卡槽的卡接可以为本装置提供一定的强度;同时将测温仪本体夹持固定于安装盒内,便于从安装盒内进行拆卸,进而便于对测温仪本体进行收纳。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中调节杆结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中调节件的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中安装盒的结构示意图。

[0020] 图中各个标号的意义为:

[0021] 1、安装盘;2、调节杆;20、防掉底座;21、卡槽;3、支腿;4、连接杆;5、调节件;50、调节块;500、凹槽;51、卡块;52、拉杆;6、安装盒;60、夹板;61、防滑齿;62、螺栓;7、测温仪本体。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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实用新型的限制。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种便携式测温仪,包括安装盘1,安装盘1顶部和底部中心处均固定连接有一个调节杆2,每个调节杆2外壁上均开设有若干个等间距的卡槽21,每个调节杆2上均安装有一个调节件5,位于上方的调节件5上安装有安装盒6,安装盒6内安装有测温仪本体7;安装盘1底部铰接有至少三个支腿3,位于下方的调节件5上铰接有与支腿3数量相等的连接杆4,连接杆4远离调节件5的一端与支腿3铰接;调节件5包括调节块50,调节块50内开设有一个凹槽500,凹槽500内设有与卡槽21卡接配合的卡块51,卡块51远离调节块50中心处一侧固定有一个伸出至调节块50外部的拉杆52,拉杆52位于凹槽500内部分外部套设有弹簧,弹簧两端分别与卡块51外壁和凹槽500内壁固定。通过设置卡接连接的调节杆2和调节件5,可以利用下方的调节件5调节支腿3、上方的调节件5调节测温仪本体7的高度,并且调节杆2和调节件5之间连接方式简单,提高了在使用时的便利性,在需要移动调节件5只需将拉杆52拉至最外侧即可上下移动调节件5,并且卡块51与卡槽21的卡接可以为本装置提供一定的强度;同时将测温仪本体7夹持固定于安装盒6内,便于从安装盒6内进行拆卸,进而便于对测温仪本体7进行收纳。

[0026] 作为本实施例的优选,连接杆4铰接于调节块50外壁。

[0027] 作为本实施例的优选,安装盒6与位于上方的调节块50一体成型。

[0028] 作为本实施例的优选,拉杆52向外拉动至最远处时,卡块51与卡槽21脱离,弹簧始终处于压缩状态。

[0029] 作为本实施例的优选,安装盒6内部滑动连接有一个夹板60,测温仪本体7夹持固定于夹板60和安装盒6后侧内壁之间。

[0030] 作为本实施例的优选,夹板60与测温仪本体7接触一侧外壁上固定有若干防滑齿61,安装盒6前侧外壁上螺纹连接有一个螺栓62。

[0031] 其中,本实施例中涉及到的测温仪本体7为现有技术,在此不做赘述。

[0032] 作为本实施例的优选,螺栓62位于安装盒6内部一端与夹板60转动连接。在使用时,拧动螺栓62机可以通过螺栓62带动夹板60运动,进而可以将测温仪本体7夹持固定于夹板60和安装盒6后侧内壁之间。

[0033] 需要补充的是,下方的调节杆2底部一体成型有防掉底座20。

[0034] 本实用新型的便携式测温仪在使用时,通过设置卡接连接的调节杆2和调节件5,可以利用下方的调节件5调节支腿3、上方的调节件5调节测温仪本体7的高度,并且调节杆2和调节件5之间连接方式简单,提高了在使用时的便利性,并且卡块51与卡槽21的卡接可以为本装置提供一定的强度;同时将测温仪本体7夹持固定于安装盒6内,便于从安装盒6内进行拆卸,进而便于对测温仪本体7进行收纳;调节件5在上下移动时,将拉杆52拉至最外侧,此时卡块51与卡槽21脱离,待调节件5移动到所需高度时,松开拉杆52,在弹簧的作用下卡块51与卡槽21重新卡接配合。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

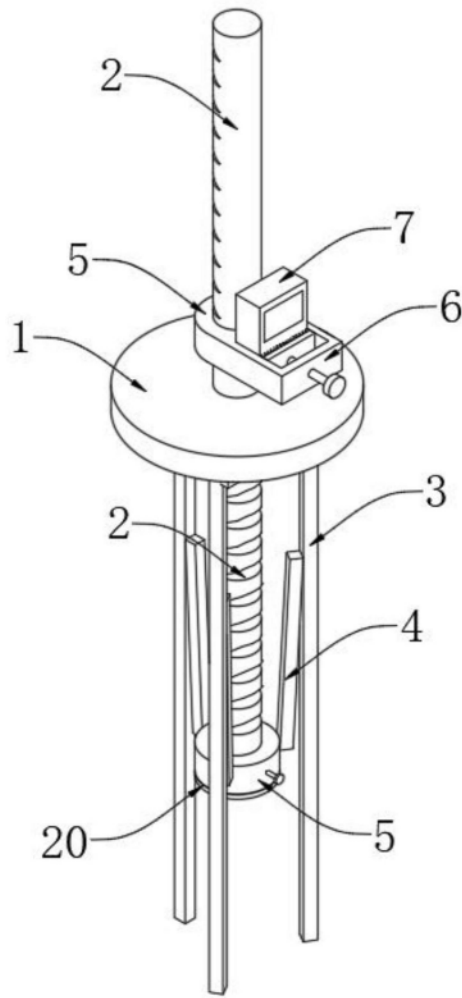


图1

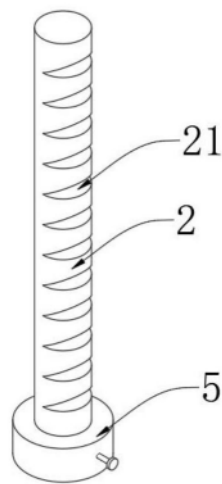


图2

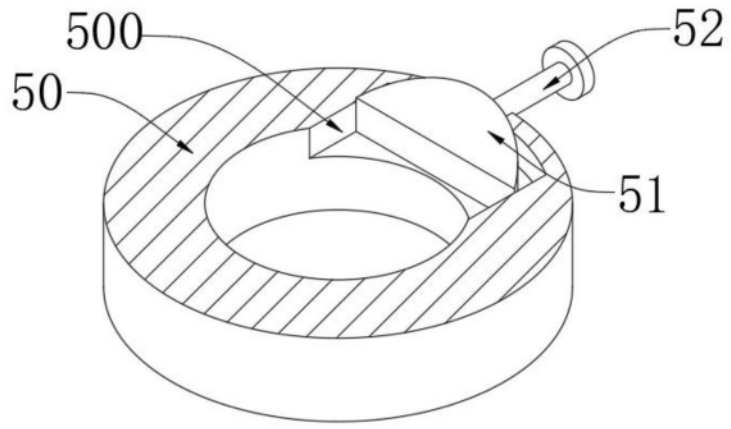


图3

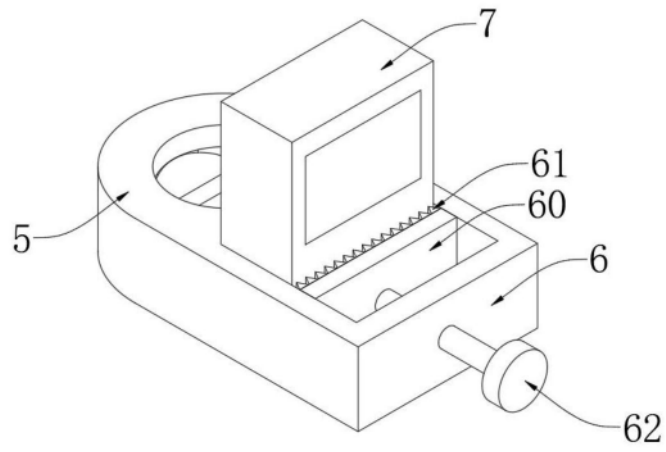


图4