



(45)授权公告日 2019.09.24

宙查员 向薇

1. 一种居家专用水表箱, 其特征在于: 包括查表箱 (2) 及设于该查表箱 (2) 下方的箱体 (1), 所述箱体 (1) 在邻近地面的一侧开设有凹槽 (11), 并在该凹槽 (11) 内通过铰接方式设置有调节座 (111), 所述箱体 (1) 在远离所述凹槽 (11) 的一侧开设有侧门 (14), 所述侧门 (14) 通过铰接连接的方式设置在箱体 (1) 上, 并可相对于箱体 (1) 进行开合, 所述凹槽 (11) 上安装有L形滑块 (112), 其中所述L形滑块 (112) 在邻近所述调节座 (111) 的位置处安装有螺钉 (1121), 所述调节座 (111) 的中部开设有螺纹孔 (1111), 所述箱体 (1) 在邻近地面的一侧设有螺杆 (12), 所述螺杆 (12) 的轴向方向上设有倾斜杆 (121) 及支撑盘 (122), 其中所述倾斜杆 (121) 与支撑盘 (122) 自远离所述螺杆 (12) 的方向的一侧底端处于同一平面上;

所述水表箱进一步包括装饰条 (13), 所述装饰条 (13) 设置在所述箱体 (1) 的侧壁上;

所述水表箱进一步包括接头 (15), 并通过该接头 (15) 向外延伸有软管 (151), 所述软管 (151) 出水口的一端限位在所述调节座 (111) 上。

2. 根据权利要求1所述的居家专用水表箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 上开设有一可视窗 (16), 并可通过该可视窗 (16) 对该箱体进行观测。

3. 根据权利要求1所述的居家专用水表箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 上设有两根螺杆 (12), 所述的两根螺杆 (12) 对称地设置在所述箱体 (1) 邻近地面的一侧。

4. 根据权利要求1所述的居家专用水表箱, 其特征在于: 所述螺杆 (12) 上设置有3个倾斜杆 (121), 所述的倾斜杆 (121) 均匀地排布在所述螺杆 (12) 上。

5. 根据权利要求4所述的居家专用水表箱, 其特征在于: 所述倾斜杆 (121) 相对于螺杆 (12) 的倾斜角度为 45° 。

6. 根据权利要求1所述的居家专用水表箱, 其特征在于: 支撑盘 (122) 的外径大于所述螺杆 (12) 的外径。

7. 根据权利要求1所述的居家专用水表箱, 其特征在于: 所述L形滑块 (112) 上的螺钉 (1121) 外径与所述调节座 (111) 上开设有的螺纹孔 (1111) 孔径相等, 并可通过该L形滑块 (112) 对调节座 (111) 进行固定。

一种居家专用水表箱

[0001] 本申请是申请日为2015年04月13日申请号为201510172306X发明名称为一种居家专用水表箱的分案申请。为弥补母案权利要求保护范围不当修改造成较小的缺陷。

技术领域

[0002] 本发明涉及水电产品配件设计技术领域,尤其涉及一种居家专用水表箱。

背景技术

[0003] 水电改造指根据装修配置,家庭人口,生活习惯,审美观念对原有开发商使用的水路,电路全部或部分更换的装修工序。水电改造又分为水路改造和电路改造。目前,随着人们生活水平的提高,人们对水电产品的功能要求越来越高,且水电产品及其相关产品市场容量巨大。

[0004] 然而,现有的部分居家专用水表箱上缺少有助于操作人员将调节座旋转不同位置的装置,这还不利于操作人员及时将调节座固定,有些居家专用水表箱缺少便于操作人员拆卸和安装螺杆的装置,还有的居家专用水表箱缺少有助于增加螺杆的承载能力的装置,不能满足实际情况的需求。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种居家专用水表箱。

[0006] 本发明是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种居家专用水表箱,包括查表箱及设于该查表箱下方的箱体,所述箱体在邻近地面的一侧开设有凹槽,并在该凹槽内通过铰接方式设置有调节座,所述凹槽的上安装有L形滑块,其中所述L形滑块在邻近所述调节座的位置处安装有螺钉,所述调节座的中部开设有螺纹孔,所述箱体在邻近地面的一侧设有螺杆,所述螺杆的轴向方向上设有倾斜杆及支撑盘,其中所述倾斜杆与支撑盘自远离所述螺杆的方向的一侧底端处于同一平面上。

[0008] 优选地,所述L形滑块上的螺钉外径与所述调节座上开设有的螺纹孔孔径相等,并可通过该L形滑块对调节座进行固定。

[0009] 优选地,所述水表箱进一步包括装饰条,所述装饰条设置在所述箱体的侧壁上。

[0010] 优选地,所述箱体在远离所述凹槽的一侧开设有侧门,所述侧门通过铰接连接的方式设置在箱体上,并可相对于箱体进行开合。

[0011] 优选地,所述水表箱进一步包括接头,并通过该接头向外延伸有软管,所述软管出水口的一端限位在所述调节座上。

[0012] 优选地,所述箱体上开设有一可视窗,并可通过该可视窗对该箱体进行观测。

[0013] 优选地,所述箱体上设有两根螺杆,所述的两根螺杆对称地设置在所述箱体邻近地面的一侧。

[0014] 优选地,所述螺杆上设置有3个倾斜杆,所述的倾斜杆均匀地排布在所述螺杆上。

[0015] 优选地,所述倾斜杆相对于螺杆的倾斜角度为45°。

[0016] 优选地,支撑盘的外径大于所述螺杆的外径。

[0017] 使用该水表箱时,操作人员可将箱体通过查表箱固定在合适位置,或安装在合适位置内,即可进行水表安装工作。

[0018] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过设置在开设有的凹槽内铰连接调节座,及在凹槽上设置L形滑块,使得操作人员在使用该水表箱时,可将调节座旋转不同位置,并及时用L形滑块对调节座进行固定,通过设置可拆卸的螺杆便于操作人员拆卸和安装螺杆,通过设置倾斜杆和支撑盘有助于增加螺杆的承载能力,且结构简单,操作方便,经济实用。

附图说明

[0019] 图1为本发明的结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;11、凹槽;111、调节座;1111、螺纹孔;112、L形滑块;1121、螺钉;12、螺杆;121、倾斜杆;122、支撑盘;13、装饰条;14、侧门;15、接头;151、软管;16、可视窗;2、查表箱。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0022] 请参阅图1,图1为本发明的结构示意图。

[0023] 所述一种居家专用水表箱,包括查表箱2,还包括箱体1,所述箱体1的下端设有凹槽11,所述凹槽11内铰接有调节座111,所述凹槽11的上端安装有L形滑块112,带有L形滑块112及调节座111的凹槽11有助于操作人员将调节座111旋转不同位置,并及时将调节座111固定。

[0024] 所述L形滑块112的下端安装有螺钉1121,调节座111的中部设有螺纹孔1111,箱体1的下端设有螺杆12,可拆卸的螺杆12便于操作人员拆卸和安装螺杆12,所述螺杆12有两个,且均匀安装在箱体1的下端,螺杆12的中部设有倾斜杆121,进一步地,所述螺杆12上设置有3根倾斜杆121,其每根倾斜杆121相对于螺杆12呈 45° ,并均匀地排布在螺杆12上,可以理解,倾斜杆121和支撑盘122有助于增加螺杆12的承载能力。

[0025] 所述倾斜杆121有三个,且均匀分布在螺杆12的四周,螺杆12的下端设有支撑盘122,所述倾斜杆121的下端与支撑盘122处于同一平面上,箱体1上还安装有装饰条13、侧门14和接头15,所述接头15里安装有软管151,箱体1上还安装有可视窗16,所述查表箱2安装在箱体1的上端。

[0026] 现场使用时,操作人员将箱体1通过查表箱2固定在合适位置,或安装在合适位置内,即可进行水表安装工作。

[0027] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

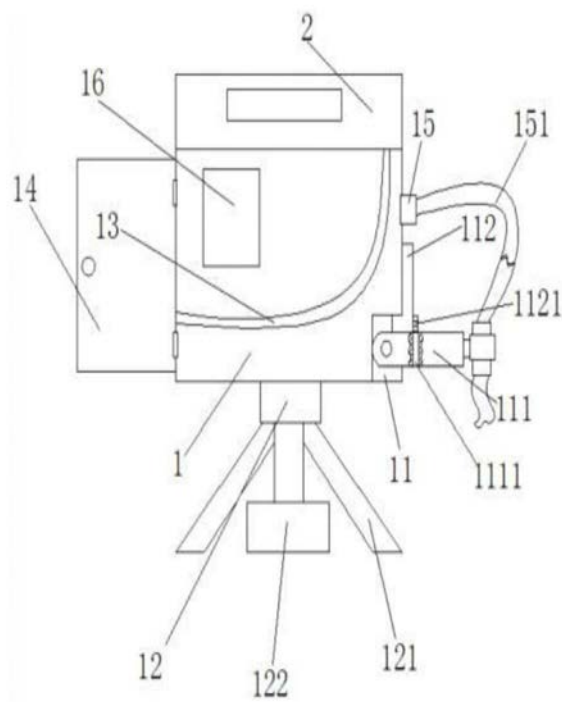


图1