



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219416346 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320890500.1

(22) 申请日 2023.04.20

(73) 专利权人 王振

地址 437000 湖北省咸宁市高新区锦龙路
28号

(72) 发明人 王振 陈兰芬

(74) 专利代理机构 安徽华井道知识产权代理有
限公司 34195

专利代理师 陈玉

(51) Int.Cl.

G01F 22/00 (2006.01)

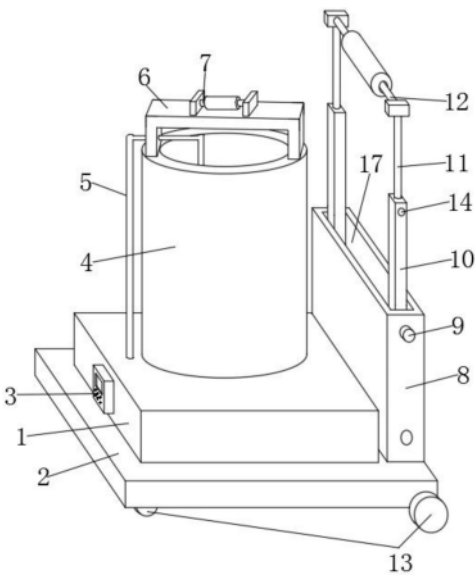
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式计量器具

(57) 摘要

本申请涉及计量器具设备技术领域,公开了一种便携式计量器具。本申请中,一种便携式计量器具,包括底板,所述底板的上表面固定连接计量器具主体,所述的侧面固定连接控制器,所述底板的上表面固定连接有连接管,所述连接管远离安装板的一端延伸至计量器具主体的内部,所述安装板的上表面固定连接有竖板。支撑杆此时在机构槽的内部,当需要携带时,首先转动螺纹固定杆脱离螺纹孔取消对支撑杆的固定,接着拉动拉杆,拉杆被拉动后利用带动板滑动,直到将支撑杆拉出,之后反向转动螺纹固定杆,螺纹固定杆转动利用螺纹孔将支撑杆固定在机构槽内,之后利用拉杆和滚轮将底板带着移动,从而使该设备具有便于携带的效果。



1. 一种便携式计量器具,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有计量器具主体(4),所述(1)的侧面固定连接有控制器(3),所述底板(1)的上表面固定连接有连接管(5),所述连接管(5)远离安装板(2)的一端延伸至计量器具主体(4)的内部,所述安装板(2)的上表面固定连接有竖板(8),所述竖板(8)的上表面开设有机构槽(17),所述机构槽(17)的内壁滑动连接有带动板(18),所述带动板(18)的上表面固定连接有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的上表面固定连接有连接杆(11),所述连接杆(11)远离支撑杆(10)的一端固定连接有拉杆(12)。

2. 如权利要求1所述的一种便携式计量器具,其特征在于:所述计量器具主体(4)的上表面固定连接有支架(6),所述支架(6)的上表面固定连接有手提杆(7),所述手提杆(7)和拉杆(12)的表面均固定套设有橡胶套。

3. 如权利要求1所述的一种便携式计量器具,其特征在于:所述机构槽(17)的内壁开设有滑槽(15),所述滑槽(15)的内壁滑动连接有滑块(16),所述滑块(16)远离滑槽(15)内壁的一侧与带动板(18)固定连接,所述带动板(18)通过滑块(16)和滑槽(15)与竖板(8)的内壁滑动连接。

4. 如权利要求1所述的一种便携式计量器具,其特征在于:所述支撑杆(10)的正面开设有螺纹孔(14),所述螺纹孔(14)的内壁螺纹连接有螺纹固定杆(9),所述螺纹固定杆(9)穿设在竖板(8)的正面,所述支撑杆(10)通过螺纹固定杆(9)与机构槽(17)的内壁固定连接。

5. 如权利要求1所述的一种便携式计量器具,其特征在于:所述底板(1)的下表面开设有凹槽,且凹槽的内壁和底板(1)的两侧均转动连接有滚轮(13)。

6. 如权利要求1所述的一种便携式计量器具,其特征在于:所述支撑杆(10)的数量有两个,且两个支撑杆(10)以竖板(8)侧面的竖直中线为对称轴对称设置在带动板(18)上表面的两侧。

一种便携式计量器具

技术领域

[0001] 本申请属于计量器具设备技术领域,具体为一种便携式计量器具。

背景技术

[0002] 液体体积计量器具指的是标注刻度的容器,该液体体积计量器具具有高透明度、耐腐蚀性强,能够对不同液体的体积进行测量。

[0003] 参照CN216645490U一种液体体积计量器具,包括底板和量筒,所述量筒位于所述底板的上侧,所述底板的底部四角固定连接有垫脚,所述底板的顶部中间固定连接有箱体,所述底板的顶部四角固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端固定连接有第一连接件,所述第一连接件的外侧壁转动连接有第二连接件,所述第二连接件的顶部固定连接有顶板,所述顶板的前侧壁右侧固定连接有控制开关,所述顶板的底部中间固定连接有电子水平仪,该液体体积计量器具,结构设计合理,能够自主调整水平平衡,避免了液体体积读取存在误差,提高了液体体积计量器具的使用效率,便于读取液体体积的数据,便于使用。

[0004] 但仍存在以下问题,该设备携带或者搬运时,需要从底板处将整个设备抬起搬运,导致携带不便,影响使用。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为了解决上述提出的该设备携带或者搬运时,需要从底板处将整个设备抬起搬运,导致携带不便,影响使用的问题,提供一种便携式计量器具。

[0006] 本申请采用的技术方案如下:一种便携式计量器具,包括底板,所述底板的上表面固定连接有机量器具主体,所述的侧面固定连接有控制器,所述底板的上表面固定连接有连接管,所述连接管远离安装板的一端延伸至计量器具主体的内部,所述安装板的上表面固定连接有机量板,所述机量板的上表面开设有机构槽,所述机构槽的内壁滑动连接有带动板,所述带动板的上表面固定连接有机量杆,所述机量杆的上表面固定连接有机量杆,所述机量杆远离机量杆的一端固定连接有机量杆。

[0007] 通过采用上述技术方案,计量器具主体在使用时,支撑杆此时在机构槽的内部,当需要携带时,首先转动螺纹固定杆脱离螺纹孔取消对支撑杆的固定,接着拉动拉杆,拉杆被拉动后利用带动板滑动,直到将支撑杆拉出,之后反向转动螺纹固定杆,螺纹固定杆转动利用螺纹孔将支撑杆固定在机构槽内,之后利用拉杆和滚轮将底板带着移动,从而使该设备具有便于携带的效果。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述计量器具主体的上表面固定连接有机量架,所述机量架的上表面固定连接有机量杆,所述机量杆和拉杆的表面均固定套设有橡胶套。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过设置机量杆,能够便于将计量器具主体拎着携带。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述机构槽的内壁开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块远离滑槽内壁的一侧与带动板固定连接,所述带动板通过滑块和滑槽与机量板的内壁滑动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置滑槽,能够利用滑槽当带动板被拉动时可以在机构槽的内壁滑动。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述支撑杆的正面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹固定杆,所述螺纹固定杆穿设在竖板的正面,所述支撑杆通过螺纹固定杆与机构槽的内壁固定连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置螺纹固定杆,能够转动后利用螺纹孔将支撑杆固定在机构槽的内壁。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述底板的下表面开设有凹槽,且凹槽的内壁和底板的两侧均转动连接有滚轮。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置滚轮,能够当安装板被推动后可以在地面移动,便于携带。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述支撑杆的数量有两个,且两个支撑杆以竖板侧面的竖直中线为对称轴对称设置在带动板上表面的两侧。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置两个支撑杆,能够便于使用者稳定拉动安装板移动。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:

[0019] 本申请中,计量器具主体在使用时,支撑杆此时在机构槽的内部,当需要携带时,首先转动螺纹固定杆脱离螺纹孔取消对支撑杆的固定,接着拉动拉杆,拉杆被拉动后利用带动板滑动,直到将支撑杆拉出,之后反向转动螺纹固定杆,螺纹固定杆转动利用螺纹孔将支撑杆固定在机构槽内,之后利用拉杆和滚轮将底板带着移动,从而使该设备具有便于携带的效果。

附图说明

[0020] 图1为本申请的立体结构示意图;

[0021] 图2为本申请的正剖结构示意图;

[0022] 图3为本申请的图1中的A处放大结构示意图。

[0023] 图中标记:1、底板;2、安装板;3、控制器;4、计量器具主体;5、连接管;6、支架;7、手提杆;8、竖板;9、螺纹固定杆;10、支撑杆;11、连接杆;12、拉杆;13、滚轮;14、螺纹孔;15、滑槽;16、滑块;17、机构槽;18、带动板。

具体实施方式

[0024] 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,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0025] 参照图1-3

[0026] 实施例:

[0027] 参照图1-3,一种便携式计量器具,包括底板1,底板1的上表面固定连接有计量器具主体4,1的侧面固定连接有控制器3,底板1的上表面固定连接有连接管5,连接管5远离安

装板2的一端延伸至计量器具主体4的内部,安装板2的上表面固定连接有竖板8,竖板8的上表面开设有机构槽17,机构槽17的内壁滑动连接有带动板18,带动板18的上表面固定连接支撑杆10,通过设置带动板18,能够当支撑杆10被拉动后可以从竖板8的内壁滑出。

[0028] 参照图1-2,支撑杆10的上表面固定连接连接杆11,连接杆11远离支撑杆10的一端固定连接拉杆12,通过设置拉杆12,能够便于使用者利用支撑杆10拉动安装板2移动。

[0029] 参照图1-2,计量器具主体4的上表面固定连接有支架6,支架6的上表面固定连接有手提杆7,手提杆7和拉杆12的表面均固定套设有橡胶套,通过设置手提杆7,能够便于将计量器具主体4拎着携带。

[0030] 参照图2-3,机构槽17的内壁开设有滑槽15,滑槽15的内壁滑动连接有滑块16,滑块16远离滑槽15内壁的一侧与带动板18固定连接,带动板18通过滑块16和滑槽15与竖板8的内壁滑动连接,通过设置滑槽15,能够利用滑槽15当带动板18被拉动时可以在机构槽17的内壁滑动。

[0031] 参照图2-3,支撑杆10的正面开设有螺纹孔14,螺纹孔14的内壁螺纹连接有螺纹固定杆9,螺纹固定杆9穿设在竖板8的正面,支撑杆10通过螺纹固定杆9与机构槽17的内壁固定连接,通过设置螺纹固定杆9,能够转动后利用螺纹孔14将支撑杆10固定在机构槽17的内壁。

[0032] 参照图2-3,底板1的下表面开设有凹槽,且凹槽的内壁和底板1的两侧均转动连接有滚轮13,通过设置滚轮13,能够当安装板2被推动后可以在地面移动,便于携带。

[0033] 参照图1-2,支撑杆10的数量有两个,且两个支撑杆10以竖板8侧面的竖直中线为对称轴对称设置在带动板18上表面的两侧,通过设置两个支撑杆10,能够便于使用者稳定拉动安装板2移动。

[0034] 本申请一种便携式计量器具实施例的实施原理为:计量器具主体4在使用时,支撑杆10此时在机构槽17的内部,当需要携带时,首先转动螺纹固定杆9脱离螺纹孔14取消对支撑杆10的固定,接着拉动拉杆12,拉杆12被拉动后利用带动板18滑动,直到将支撑杆10拉出,之后反向转动螺纹固定杆9,螺纹固定杆9转动利用螺纹孔14将支撑杆10固定在机构槽17内,之后利用拉杆12和滚轮13将底板1带着移动,从而使该设备具有便于携带的效果。

[0035] 以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

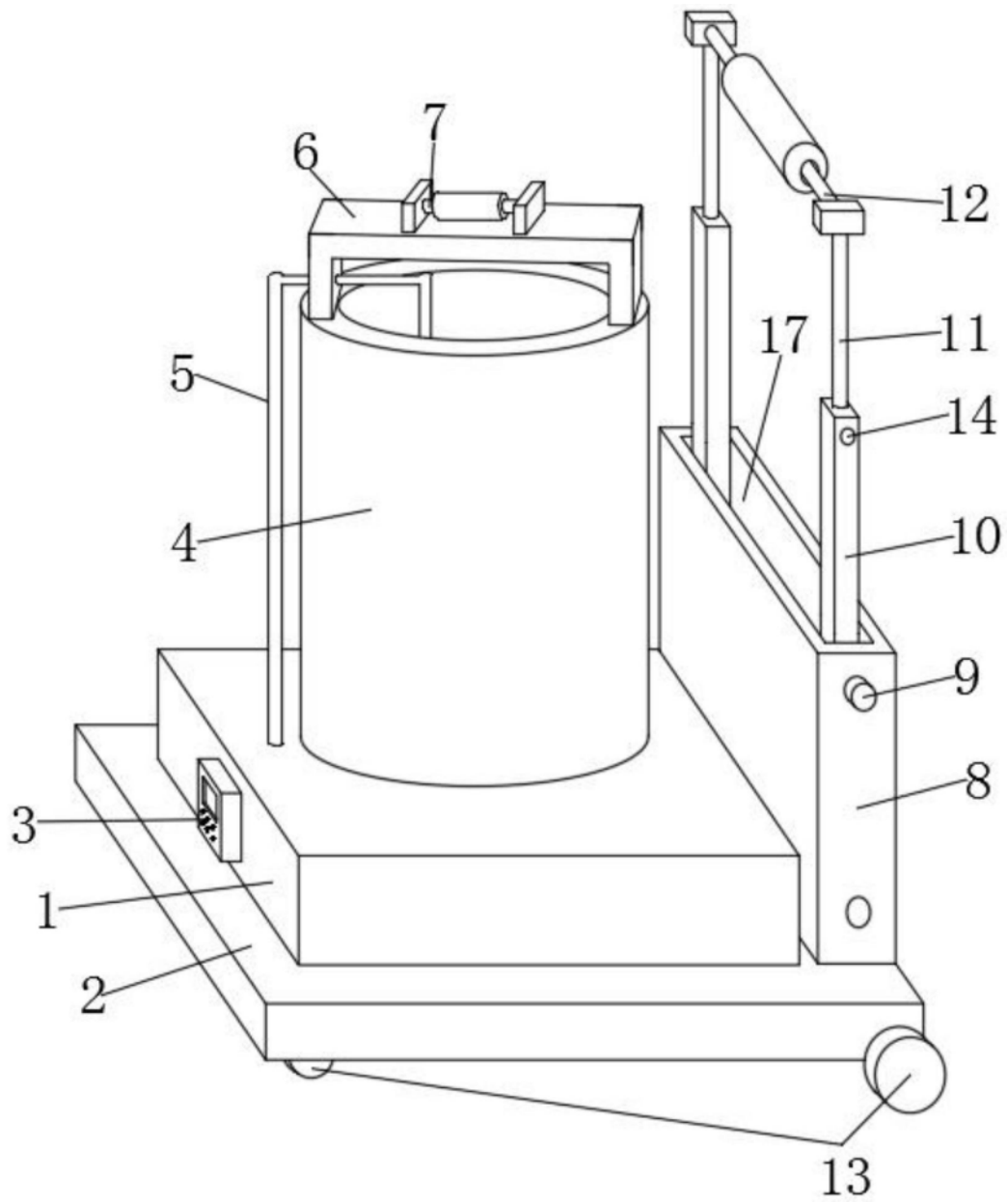


图1

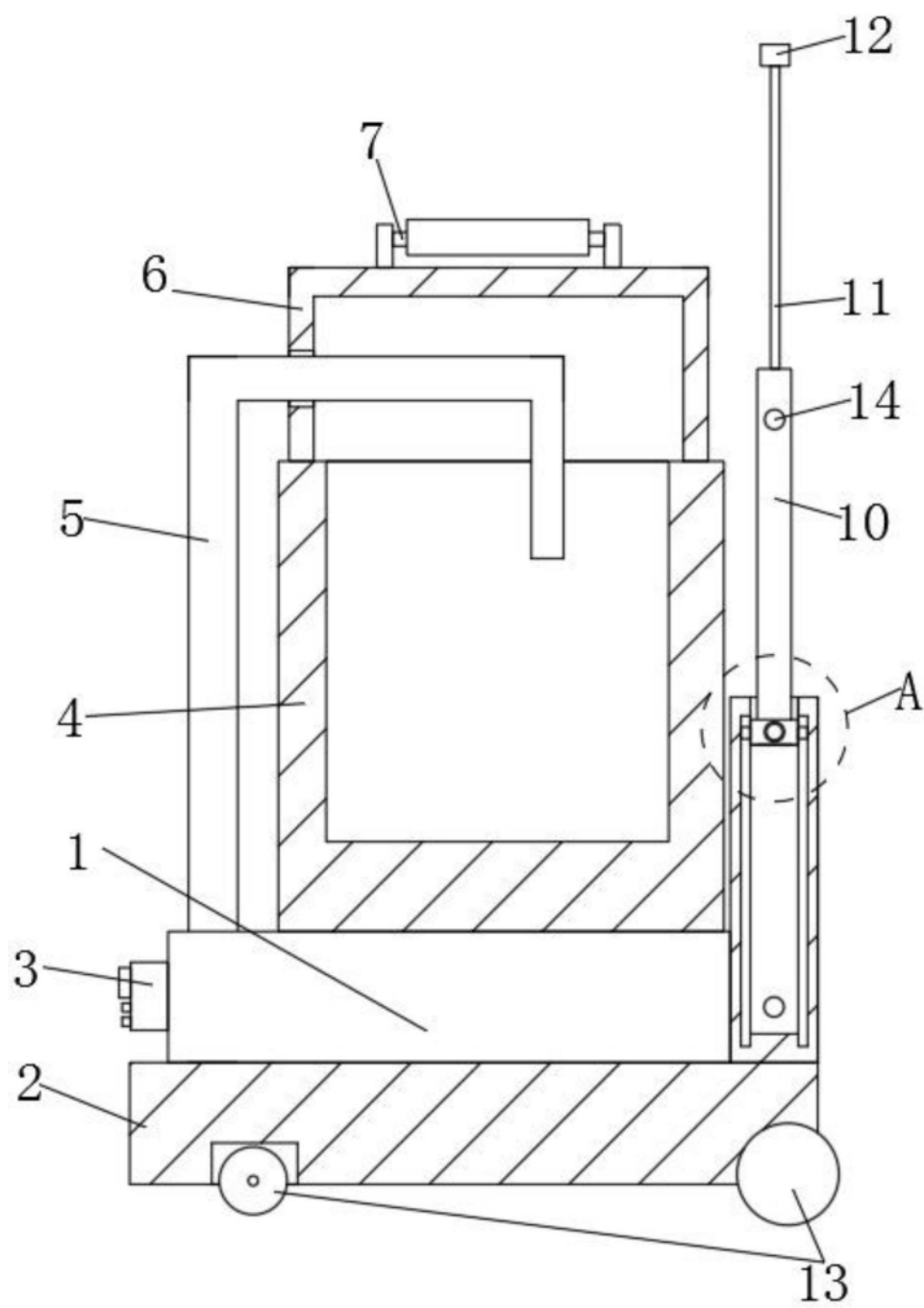


图2

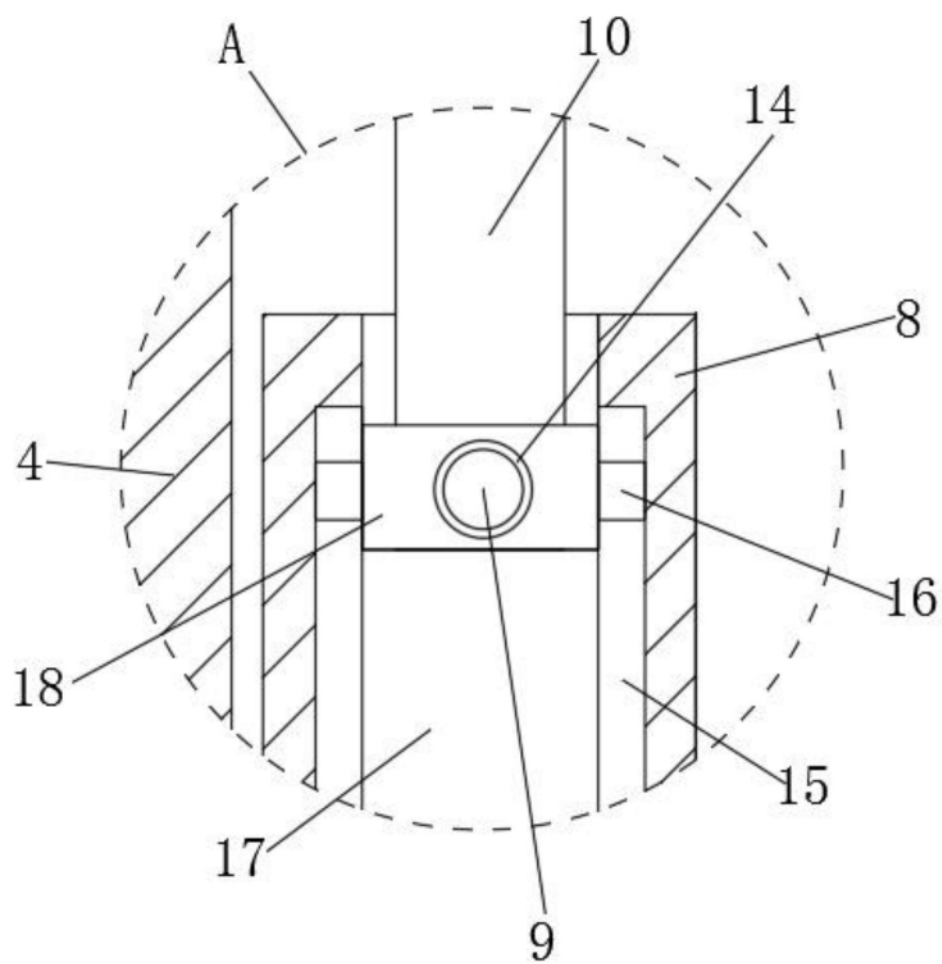


图3