



(10) 授权公告号 CN 219318045 U

(45) 授权公告日 2023.07.07

F16M 11/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.17

(73) 专利权人 成都物熙科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府五街200号5号楼B区2层217室

(72)发明人 唐猷成 夏阿林 周柳江

(74) 专利代理机构 海南恒于志远知识产权代理有限公司 46009

专利代理师 陈立艺

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

G01N 21/64 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

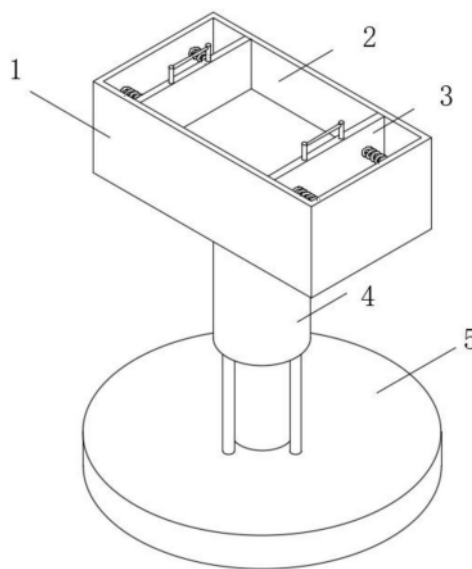
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种荧光光谱仪用承托支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种荧光光谱仪用承托支架,属于承托支架技术领域,包括底座;本实用新型中,通过配套设置有承载组件,当将荧光光谱仪放置在该承托支架上后,安装框内承载压力提升,压力会传导至承载组件的安装底柱上,此时承压弹簧上承载压力增大,当承压弹簧上承载的压力大于其本身的承载力后,安装底柱慢慢下移,安装底柱下移时,可同步带动底压杆下移,底压杆底端的防滑底块也同步下移,此时防滑底块能够与放置面之间产生压力,从而提升该承托支架与放置面的摩擦力,通过该设计,能够利用放置的荧光光谱仪本身的重力,在一定程度上提升该支架放置的稳定性,避免该支架在使用中产生位移的情况,使用效果好。



1. 一种荧光光谱仪用承托支架,包括底座(5),其特征在于:所述底座(5)的底面上设置有承载组件(4),所述承载组件(4)上固定安装有安装框(1),所述安装框(1)的内部设置有第一安装内槽(2),所述第一安装内槽(2)的内部设置有两个定位组件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种荧光光谱仪用承托支架,其特征在于,所述承载组件(4)包括装配柱(44)与安装底柱(43),所述安装底柱(43)的内部设置有第二安装内槽(42),所述装配柱(44)滑动安装在第二安装内槽(42)内。

3. 根据权利要求2所述的一种荧光光谱仪用承托支架,其特征在于,所述第二安装内槽(42)的内壁上固定安装有承压弹簧(41),所述承压弹簧(41)的一端与装配柱(44)的顶面固定连接,所述安装底柱(43)的底面上纵向固定安装有底压杆(45)。

4. 根据权利要求3所述的一种荧光光谱仪用承托支架,其特征在于,所述底压杆(45)与底座(5)的内部设置的滑孔滑动连接,所述底压杆(45)的底端固定安装有防滑底块(46),所述防滑底块(46)的一端位于底座(5)的外侧。

5. 根据权利要求4所述的一种荧光光谱仪用承托支架,其特征在于,所述定位组件(3)包括定位板(32),所述定位板(32)与第一安装内槽(2)的内壁滑动连接,所述定位板(32)的顶面上固定安装有拉手(31)。

6. 根据权利要求5所述的一种荧光光谱仪用承托支架,其特征在于,所述定位板(32)的一侧外壁上固定安装有两个定位弹簧(33),两个定位弹簧(33)的一端与第一安装内槽(2)的内壁固定连接。

一种荧光光谱仪用承托支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于承托支架技术领域,尤其涉及一种荧光光谱仪用承托支架。

背景技术

[0002] 荧光光谱仪又叫做荧光分光光度计,一般来说荧光光谱仪为X射线荧光光谱仪,荧光光谱仪的组成结构有许多,一般包括光源、激发光源、发射光源、试样池、检测器、显示装置等,在荧光光谱仪使用时,需要使用到承托支架对其进行承托。

[0003] 现如今的承托支架在对于荧光光谱仪进行定位时,需要人工进行繁琐步骤的操作,操作麻烦费时,同时承托支架在使用时,无法提升支架本身的防滑效果,无法提升支架使用的稳定性,使用效果不佳,为了解决上述问题,因此亟待需要一种荧光光谱仪用承托支架来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现如今的承托支架在对于荧光光谱仪进行定位时,需要人工进行繁琐步骤的操作,操作麻烦费时,同时承托支架在使用时,无法提升支架本身的防滑效果,无法提升支架使用的稳定性,使用效果不佳的问题,而提出的一种荧光光谱仪用承托支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种荧光光谱仪用承托支架,包括底座,所述底座的底面上设置有承载组件,所述承载组件上固定安装有安装框,所述安装框的内部设置有第一安装内槽,所述第一安装内槽的内部设置有两个定位组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述承载组件包括装配柱与安装底柱,所述安装底柱的内部设置有第二安装内槽,所述装配柱滑动安装在第二安装内槽内。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第二安装内槽的内壁上固定安装有承压弹簧,所述承压弹簧的一端与装配柱的顶面固定连接,所述安装底柱的底面上纵向固定安装有底压杆。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述底压杆与底座的内部设置的滑孔滑动连接,所述底压杆的底端固定安装有防滑底块,所述防滑底块的一端位于底座的外侧。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述定位组件包括定位板,所述定位板与第一安装内槽的内壁滑动连接,所述定位板的顶面上固定安装有拉手。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述定位板的一侧外壁上固定安装有两个定位弹簧,两个定位弹簧的一端与第一安装内槽的内壁固定连接。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型中,通过配套设置有承载组件,当将荧光光谱仪放置在该承托支架上后,安装框内承载压力提升,压力会传导至承载组件的安装底柱上,此时承压弹簧上承载压力增大,当承压弹簧上承载的压力大于其本身的承载力后,安装底柱慢慢下移,安装底柱下移时,可同步带动底压杆下移,底压杆底端的防滑底块也同步下移,此时防滑底块能够与放置面之间产生压力,从而提升该承托支架与放置面的摩擦力,通过该设计,能够利用放置的荧光光谱仪本身的重力,在一定程度上提升该支架放置的稳定性,避免该支架在使用中产生位移的情况,使用效果好。

[0018] 2、本实用新型中,通过配套安装有两个定位组件,在对于荧光光谱仪进行放置时,将两个定位组件通过拉手拉开一定间距,当间距满足荧光光谱仪的放置空间后,将荧光光谱仪放置在安装框的安装内槽内,此时松开两个定位组件,定位弹簧可快速将定位板侧弹,两个定位板能够快速对于荧光光谱仪进行定位夹紧,安装效率高,安装定位方便,实用性强。

附图说明

[0019] 图1为一种荧光光谱仪用承托支架的立体结构示意图。

[0020] 图2为一种荧光光谱仪用承托支架中的爆炸立体结构示意图。

[0021] 图3为一种荧光光谱仪用承托支架的内部结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、安装框;2、第一安装内槽;3、定位组件;31、拉手;32、定位板;33、定位弹簧;4、承载组件;41、承压弹簧;42、第二安装内槽;43、安装底柱;44、装配柱;45、底压杆;46、防滑底块;5、底座。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种荧光光谱仪用承托支架,包括底座5,所述底座5的底面上设置有承载组件4,所述承载组件4上固定安装有安装框1,所述安装框1的内部设置有第一安装内槽2,所述第一安装内槽2的内部设置有两个定位组件3;

[0026] 所述承载组件4包括装配柱44与安装底柱43,所述安装底柱43的内部设置有第二安装内槽42,所述装配柱44滑动安装在第二安装内槽42内,所述第二安装内槽42的内壁上固定安装有承压弹簧41,所述承压弹簧41的一端与装配柱44的顶面固定连接,所述安装底柱43的底面上纵向固定安装有底压杆45,所述底压杆45与底座5的内部设置的滑孔滑动连接,所述底压杆45的底端固定安装有防滑底块46,所述防滑底块46的一端位于底座5的外侧。

[0027] 其具体实施方式为:当将荧光光谱仪放置在该承托支架上后,安装框1内承载压力提升,压力会传导至承载组件4的安装底柱43上,此时承压弹簧41上承载压力增大,当承压弹簧41上承载的压力大于其本身的承载力后,安装底柱43慢慢下移,安装底柱43下移时,可

同步带动底压杆45下移,底压杆45底端的防滑底块46也同步下移,此时防滑底块46能够与放置面之间产生压力,从而提升该承托支架与放置面的摩擦力,提升支架的稳定性。

[0028] 所述定位组件3包括定位板32,所述定位板32与第一安装内槽2的内壁滑动连接,所述定位板32的顶面上固定安装有拉手31,所述定位板32的一侧外壁上固定安装有两个定位弹簧33,两个定位弹簧33的一端与第一安装内槽2的内壁固定连接;

[0029] 其具体实施方式为:在对于荧光光谱仪进行放置时,将两个定位组件3通过拉手31拉开一定间距,当间距满足荧光光谱仪的放置空间后,将荧光光谱仪放置在安装框1的第一安装内槽2内,此时松开两个定位组件3,定位弹簧33可快速将定位板32侧弹,两个定位板32能够快速对于荧光光谱仪进行定位夹紧。

[0030] 工作原理:在对于荧光光谱仪进行放置时,将两个定位组件3通过拉手31拉开一定间距,当间距满足荧光光谱仪的放置空间后,将荧光光谱仪放置在安装框1的第一安装内槽2内,此时松开两个定位组件3,定位弹簧33可快速将定位板32侧弹,两个定位板32能够快速对于荧光光谱仪进行定位夹紧;当将荧光光谱仪放置在该承托支架上后,安装框1内承载压力提升,压力会传导至承载组件4的安装底柱43上,此时承压弹簧41上承载压力增大,当承压弹簧41上承载的压力大于其本身的承载力后,安装底柱43慢慢下移,安装底柱43下移时,可同步带动底压杆45下移,底压杆45底端的防滑底块46也同步下移,此时防滑底块46能够与放置面之间产生压力,从而提升该承托支架与放置面的摩擦力,提升支架的稳定性。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

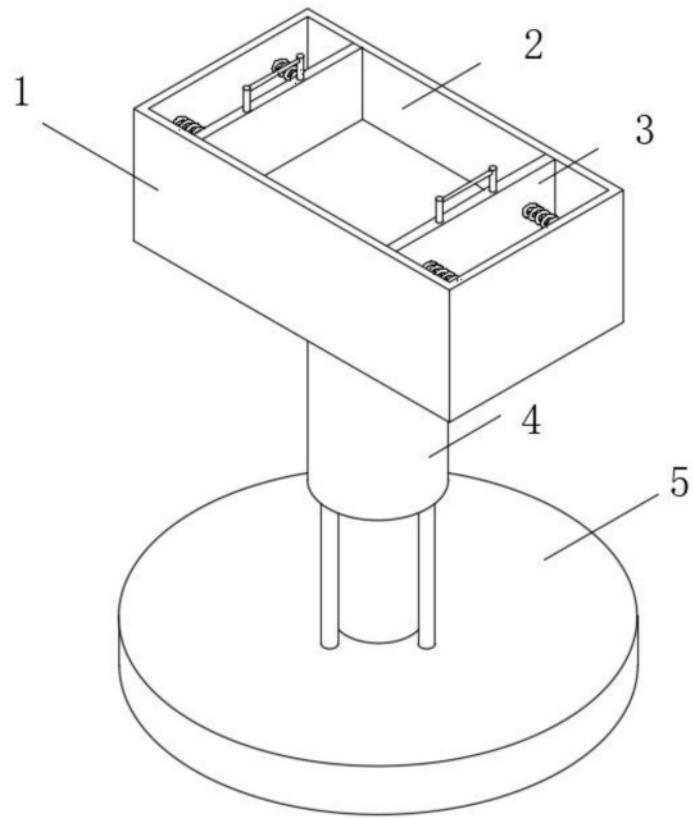


图1

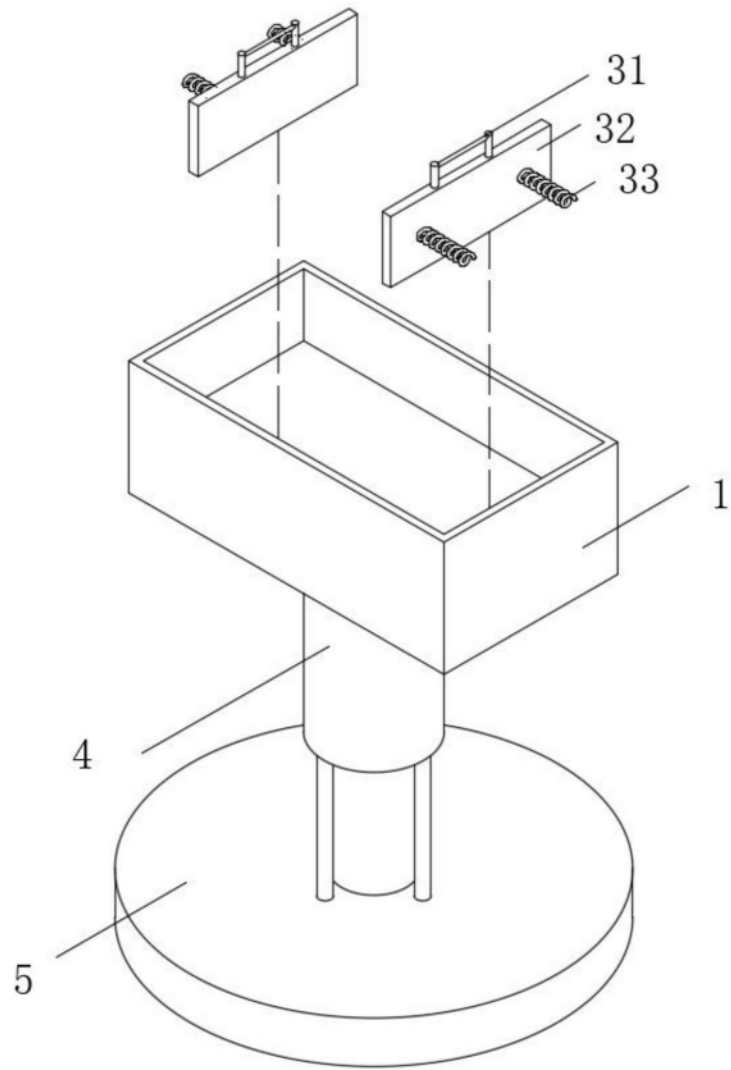


图2

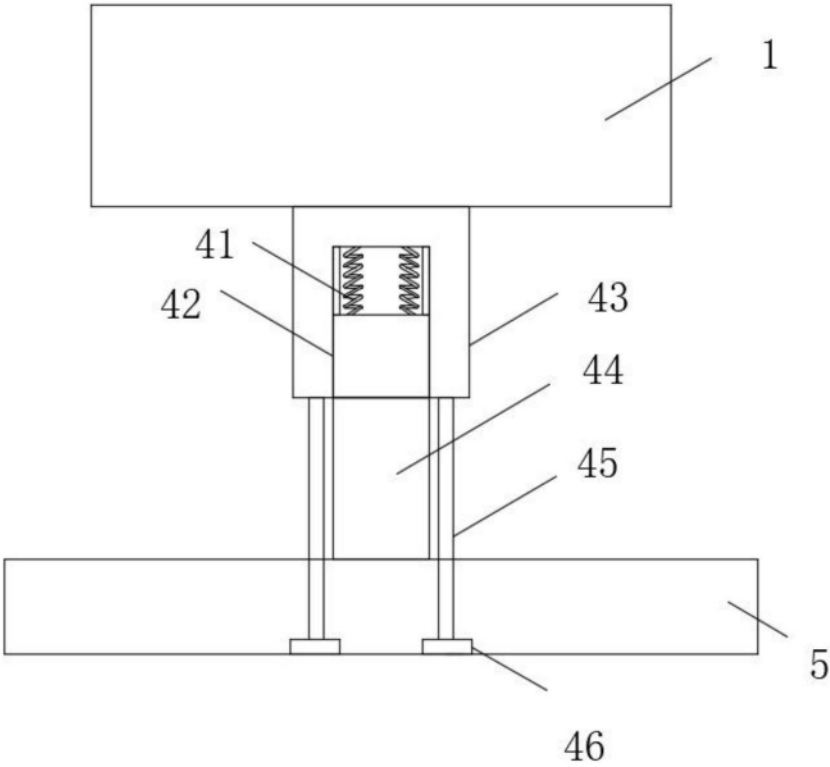


图3