



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211936999 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020358791.6

(22) 申请日 2020.03.20

(73) 专利权人 朱婉秋

地址 615000 四川省凉山彝族自治州会东县
县鲹鱼河镇金沙街南段28号

(72) 发明人 朱婉秋

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 霍春月

(51) Int. Cl.

B01L 9/00 (2006.01)

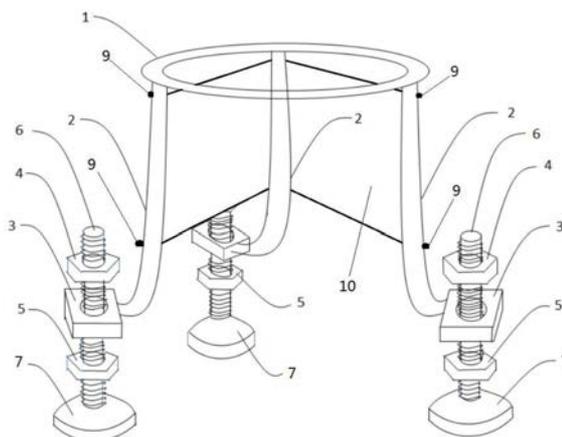
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的蒸发皿三脚架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的蒸发皿三脚架,包括搭载圆环、支撑腿、调节块、螺杆,所述支撑腿的一端连接搭载圆环,另一端连接在调节块,所述调节块上设有通孔,调节块穿设在螺杆上,调节块的作用在于通过螺杆调节高度,螺杆的底部设有底座。本实用新型结构简单,可快速调节高度,具备防风作用,同时本实用新型还可以作为固定三脚架使用。



1. 一种可调节高度的蒸发皿三脚架,其特征在于,包括搭载圆环(1)、支撑腿(2)、调节块(3)、螺杆(6),所述支撑腿(2)的一端连接搭载圆环(1),另一端连接在调节块(3),所述调节块(3)上设有通孔(8),调节块(3)穿设在螺杆(6)上,螺杆(6)的底部设有底座(7),所述底座(7)和调节块(3)之间的螺杆(6)上设有二级紧固螺母(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的蒸发皿三脚架,其特征在于,所述调节块(3)上方的螺杆(6)上设有一级紧固螺母(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的蒸发皿三脚架,其特征在于,所述调节块(3)的下端面设有磁铁片。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的蒸发皿三脚架,其特征在于,所述通孔(8)的直径大于螺杆(6)的直径。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节高度的蒸发皿三脚架,其特征在于,支撑腿(2)上设有挂钉(9),挂钉(9)上设有防风罩(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节高度的蒸发皿三脚架,其特征在于,所述防风罩(10)上设有挂孔(11),防风罩(10)的数量为2-3块。

一种可调节高度的蒸发皿三脚架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验器材技术领域,具体涉及一种可调节高度的蒸发皿三脚架。

背景技术

[0002] 实验室一般使用酒精灯、三脚架、蒸发皿蒸发液体、浓缩溶液或干燥固体物质,由于酒精灯规格不一,不同高度的酒精灯的灯芯到蒸发皿底部的距离不同,经常需要调节酒精灯高度以适应三脚架的位置,以便使酒精灯火焰的外焰加热蒸发皿,提高酒精灯的加热效率。

[0003] 但是在使用传统的蒸发皿三脚架时,一般是通过垫高酒精灯来调节酒精灯的高度,这种调节方式较为繁琐且不便利;而且垫高的酒精灯放置不稳固,容易发生倾斜或倾倒造成安全事故。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供一种可调节高度的蒸发皿三脚架,通过调节三脚架的高度来调节酒精灯与蒸发皿之间距离。

[0005] 本实用新型采用下述的技术方案:

[0006] 一种可调节高度的蒸发皿三脚架,包括搭载圆环、支撑腿、调节块、螺杆,所述支撑腿的一端连接搭载圆环,另一端连接在调节块,所述调节块上设有通孔,调节块穿设在螺杆上,调节块的作用在于通过螺杆调节高度,螺杆的底部设有底座,所述底座和调节块之间的螺杆上设有二级紧固螺母。

[0007] 优选的,所述调节块上方的螺杆上设有一级紧固螺母,防止调节块从螺杆上脱落。

[0008] 优选的,所述调节块的下端面设有磁铁片,可以使二级紧固螺母对调节块的支撑更加稳固。

[0009] 优选的,所述通孔的直径大于螺杆的直径,方便调节块快速地上下移动。

[0010] 优选的,支撑腿上设有挂钉,挂钉上设有防风罩,防风罩可减少风对酒精灯的灯焰的影响。

[0011] 优选的,所述防风罩上设有挂孔,防风罩的数量为2-3块。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型结构简单,可快速调节高度,具备防风作用,同时本实用新型还可以作为固定三脚架使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅涉及本实用新型的一些实施例,而非对本实用新型的限制。

[0015] 图1为本实用新型无防风罩时的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型有两块防风罩时的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型防风罩的结构示意图。

[0018] 图中所示

[0019] 1—搭载圆环,2—支撑腿,3—调节块,4—一级紧固螺母,5—二级紧固螺母,6—螺杆,7—底座,8—通孔,9—挂钉,10—防风罩,11—挂孔。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例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实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的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。

[0021] 除非另外定义,本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0023] 如图1至图3所示,一种可调节高度的蒸发皿三脚架,包括用于承载蒸发皿的搭载圆环1、支撑腿2、调节块3、螺杆6,所述支撑腿2的一端焊接在搭载圆环1的下端面上,另一端焊接在调节块3上,调节块3上设有通孔8,所述通孔8的直径大于螺杆6的直径,方便调节块3在螺杆6上快速地上下移动。所述螺杆6穿设在调节块3的通孔8中,螺杆6的底部焊接有底座7。

[0024] 所述螺杆6上设有一级紧固螺母4和二级紧固螺母5,分别位于调节块3的上方和下方。一级紧固螺母4可以防止调节块3从螺杆6上滑落,二级紧固螺母5对调节块3起支撑作用,所述调节块3的下端面设有磁铁片,磁铁片与调节块3的形状相同,可以使二级紧固螺母5对调节块的支撑更加稳固防止晃动,同时可以使调节块3快速地落在二级紧固螺母5的上端面,使调节块3快速的调节到位。

[0025] 所述支撑腿2上设有挂钉9,挂钉9上设有防风罩10,防风罩10为防火材料制成,可减少风对酒精灯的灯焰的影响。所述防风罩10上设有挂孔11,挂孔11挂在挂钉9上,防风罩10的数量为2-3块。当外界环境风较大或者本新型在野外使用时,防风罩10使用3块,可以将三脚架内的酒精灯全部围住;当外界风较小时,可以用2块防风罩10围住支撑腿2的两个面,如图2所示。

[0026] 当需要调节本新型的高度时,只需要调节二级紧固螺母5的高度,使三个二级紧固螺母5的高度在同一水平面即可;同时本新型还可以将搭载圆环1、支撑腿2、调节块3单独使用,当需要调节高度时将螺杆6等装上即可,操作简单方便。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内

容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

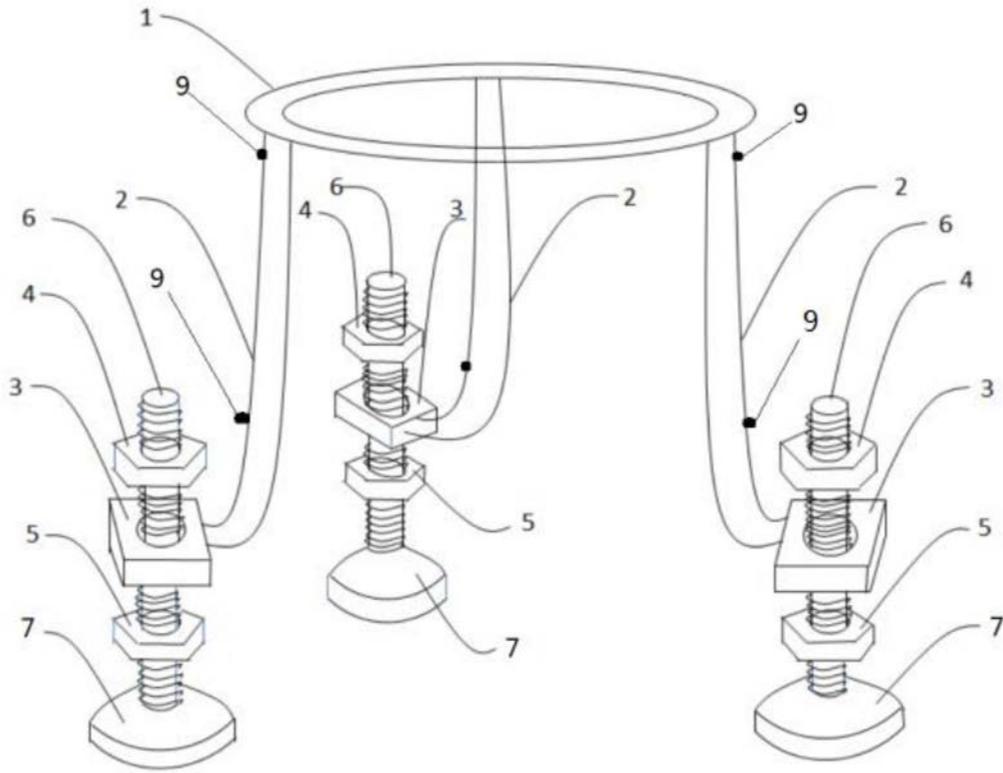


图1

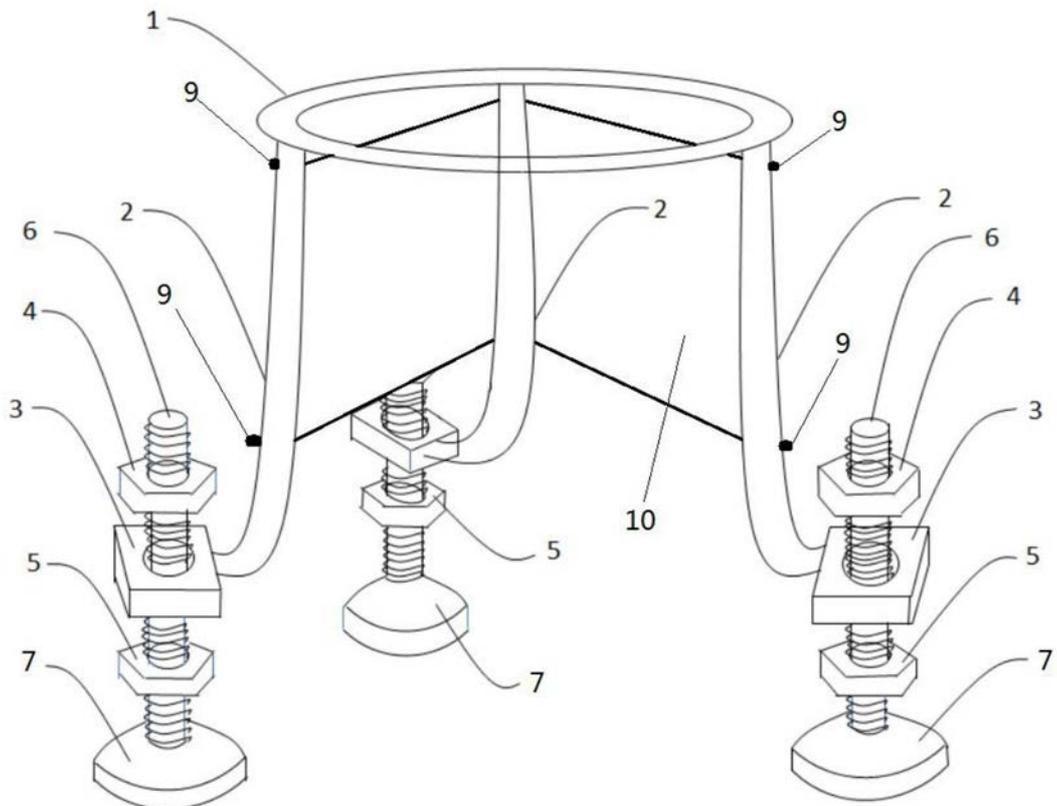


图2

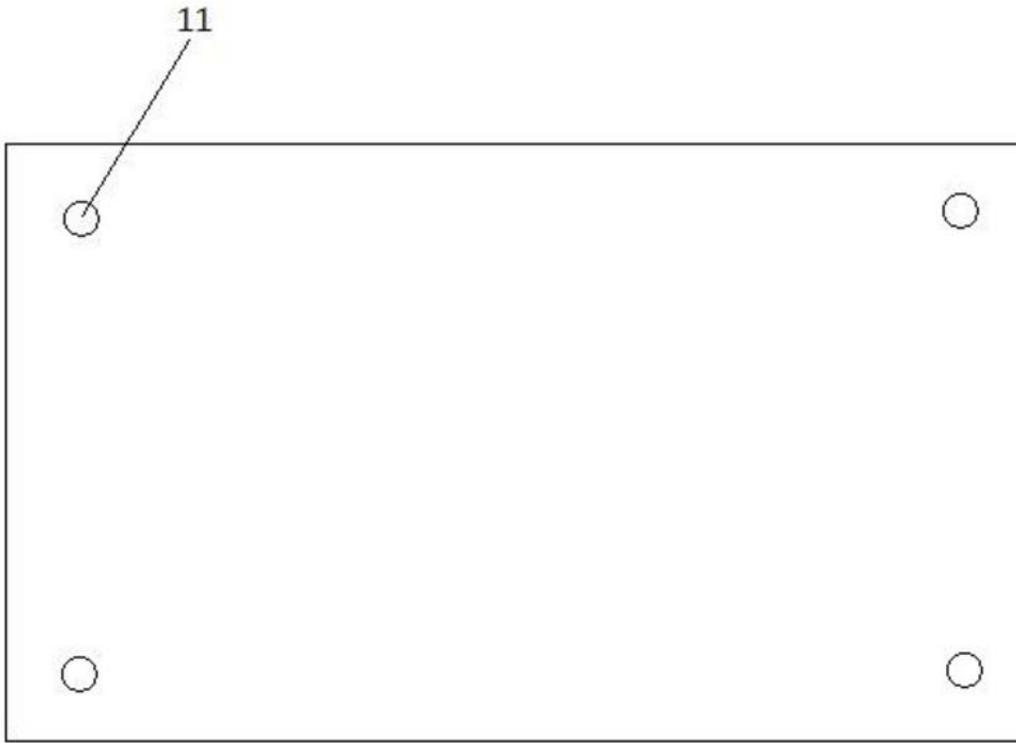


图3