



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213420476 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202022089480.7

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 科尔帕默实验设备(上海)有限公司

地址 201612 上海市松江区九新公路865号
2号楼401室

(72) 发明人 肖青青

(51) Int.Cl.

F16M 11/22 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

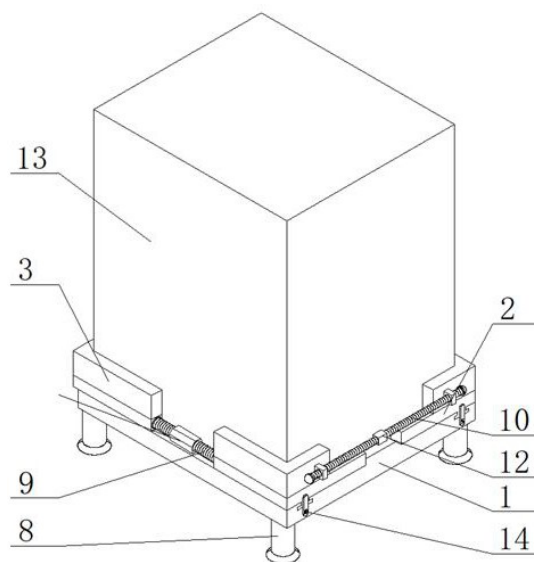
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的组装式加热器支撑件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的组装式加热器支撑件,包括底座,所述底座的上表面通过滑槽滑动连接有底板,所述底板的上表面通过滑槽滑动连接有L型卡板。通过底座、底板和第二螺纹杆等装置的设置,当使用人员需要使用时,将底座放置在合适的位置,将底板通过滑槽与底座滑动连接,并通过转动限位板对底板进行限位,从而防止底板从底座上滑落,使用人员将加热器主体放置在底板上,通过转动第一螺纹杆和第二螺纹杆,从而对L型卡板进行调节,从而适应不同型号的加热器,通过支撑板对加热器主体进行支撑,使得当加热器主体晃动时,通过支撑板下方的减震弹簧对其进行减震,从而有效的对加热器主体起到防护的作用。



1. 一种便于调节的组装式加热器支撑件,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面通过滑槽滑动连接有底板(2),所述底板(2)的上表面通过滑槽滑动连接有L型卡板(3),所述L型卡板(3)的一侧固定连接有固定块(4),所述底座(1)的中部通过凹槽固定连接有减震弹簧(5),所述减震弹簧(5)的顶端固定连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的顶端固定连接有支撑板(7),所述底座(1)的下表面固定连接有支撑柱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的组装式加热器支撑件,其特征在于:所述支撑柱(8)的数量为四个,四个所述支撑柱(8)均匀等距的分布在底座(1)下表面的四角处,所述底座(1)一侧靠近滑槽处通过轴承活动连接有限位板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的组装式加热器支撑件,其特征在于:所述底板(2)的数量为四个,四个所述底板(2)平均分为两组,每组所述底板(2)之间通过第一螺纹杆(9)螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的组装式加热器支撑件,其特征在于:所述固定块(4)的数量为四个,四个所述固定块(4)平均分为两组,每组所述固定块(4)之间均通过螺纹孔螺纹连接有第二螺纹杆(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节的组装式加热器支撑件,其特征在于:所述第一螺纹杆(9)的中部设置有五边形卡块(11),所述第二螺纹杆(10)的中部设置有四边形卡块(12),所述L型卡板(3)的一侧卡接有加热器主体(13)。

一种便于调节的组装式加热器支撑件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助设备技术领域,具体为一种便于调节的组装式加热器支撑件。

背景技术

[0002] 加热器是常用的电热器件,人们越来越离不开它,电加热器是指利用电能达到加热效果的电器,它体积小,加热功率高,使用十分广泛,采用智能控制模式,控温精度高,可与计算机联网,应用范围广,寿命长,可靠性高,加热器原理的核心的是能量转换,最广泛的就是电能转换成热能。

[0003] 现有的加热器支撑件结构大多为一体式的,不便于工作人员对其进行拆卸,且支撑件结构较难进行调节,不便于适用不同大小的加热器。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调节的组装式加热器支撑件,解决了上述背景技术中提出的结构大多为一体式的,不便于工作人员对其进行拆卸,且支撑件结构较难进行调节,不便于适用不同大小的加热器的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于调节的组装式加热器支撑件,包括底座,所述底座的上表面通过滑槽滑动连接有底板,所述底板的上表面通过滑槽滑动连接有L型卡板,所述L型卡板的一侧固定连接有固定块,所述底座的中部通过凹槽固定连接有减震弹簧,所述减震弹簧的顶端固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶端固定连接有支撑板,所述底座的下表面固定连接有支撑柱。

[0008] 可选的,所述支撑柱的数量为四个,四个所述支撑柱均匀等距的分布在底座下表面的四角处,所述底座一侧靠近滑槽处通过轴承活动连接有限位板。

[0009] 可选的,所述底板的数量为四个,四个所述底板平均分为两组,每组所述底板之间通过第一螺纹杆螺纹连接。

[0010] 可选的,所述固定块的数量为四个,四个所述固定块平均分为两组,每组所述固定块之间均通过螺纹孔螺纹连接有第二螺纹杆。

[0011] 可选的,所述第一螺纹杆的中部设置有五边形卡块,所述第二螺纹杆的中部设置有四边形卡块,所述L型卡板的一侧卡接有加热器主体。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便于调节的组装式加热器支撑件,具备以下有益效果:

[0014] 该便于调节的组装式加热器支撑件,通过底座、底板、支撑板、L型卡板、第一螺纹杆和第二螺纹杆等装置的设置,当使用人员需要使用时,将底座放置在合适的位置,将底板通过滑槽与底座滑动连接,并通过转动限位板对底板进行限位,从而防止底板从底座上滑

落,使用人员将加热器主体放置在底板上,通过转动第一螺纹杆和第二螺纹杆,从而对L型卡板进行调节,使其与对热器主体进行固定,从而适应不同型号的加热器,通过支撑板对加热器主体进行支撑,使得当加热器主体晃动时,通过支撑板下方的减震弹簧对其进行减震,从而有效的对加热器主体起到防护的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一形态结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的第二形态结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型底座的剖面结构示意图。

[0018] 图中:1-底座、2-底板、3-L型卡板、4-固定块、5-减震弹簧、6-支撑杆、7-支撑板、8-支撑柱、9-第一螺纹杆、10-第二螺纹杆、11-五边形卡块、12-四边形卡块、13-加热器主体、14-限位板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节的组装式加热器支撑件,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面通过滑槽滑动连接有底板(2),所述底板(2)的数量为四个,四个所述底板(2)平均分为两组,每组所述底板(2)之间通过第一螺纹杆(9)螺纹连接,所述第一螺纹杆9的两端为反向螺纹,所述底板(2)的上表面通过滑槽滑动连接有L型卡板(3),所述第一螺纹杆(9)的中部设置有五边形卡块(11),所述第二螺纹杆(10)的中部设置有四边形卡块(12),所述提高四边形卡块12的设置,从而便于使用人员对螺纹杆进行调节,所述L型卡板(3)的一侧卡接有加热器主体(13),所述L型卡板(3)的一侧固定连接固定块(4),所述固定块(4)的数量为四个,四个所述固定块(4)平均分为两组,每组所述固定块(4)之间均通过螺纹孔螺纹连接第二螺纹杆(10),所述第二螺纹杆10两端的螺纹为反向螺纹,所述底座(1)的中部通过凹槽固定连接减震弹簧(5),所述减震弹簧(5)的顶端固定连接支撑杆(6),所述支撑杆(6)的顶端固定连接支撑板(7),所述底座(1)的下表面固定连接支撑柱(8),所述通过支撑柱8的设置,从而对此装置进行抬高,进而有效的提高了加热器主体13的通风效果,所述支撑柱(8)的数量为四个,四个所述支撑柱(8)均匀等距的分布在底座(1)下表面的四角处,所述底座(1)一侧靠近滑槽处通过轴承活动连接有限位板(14)。

[0021] 本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明,为保证设备的兼容性,所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0022] 综上所述,该便于调节的组装式加热器支撑件,使用时,通过底座1、底板2、支撑板7、L型卡板3、第一螺纹杆9和第二螺纹杆10等装置的设置,当使用人员需要使用时,将底座1放置在合适的位置,将底板2通过滑槽与底座1滑动连接,并通过转动限位板14对底板2进行限位,从而防止底板2从底座1上滑落,使用人员将加热器主体13放置在底板2上,通过转动

第一螺纹杆9和第二螺纹杆10,从而对L型卡板3进行调节,使其与对热器主体13进行固定,从而适应不同型号的加热器,通过支撑板7对加热器主体13进行支撑,使得当加热器主体13晃动时,通过支撑板7下方的减震弹簧5对其进行减震,从而有效的对加热器主体13起到防护的作用。

[0023] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0024] 1、当使用人员需要使用时,将底座1放置在合适的位置,将底板2通过滑槽与底座1滑动连接,使其与底座1进行拼接,并通过转动限位板14对底板2进行限位,使用人员通过螺纹杆将L型卡板3调节至最大,使用人员再将加热器主体13放置在底板2上,通过转动第一螺纹杆9和第二螺纹杆10,从而对L型卡板3进行调节,使其与对热器主体13进行夹持,从而进行固定。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

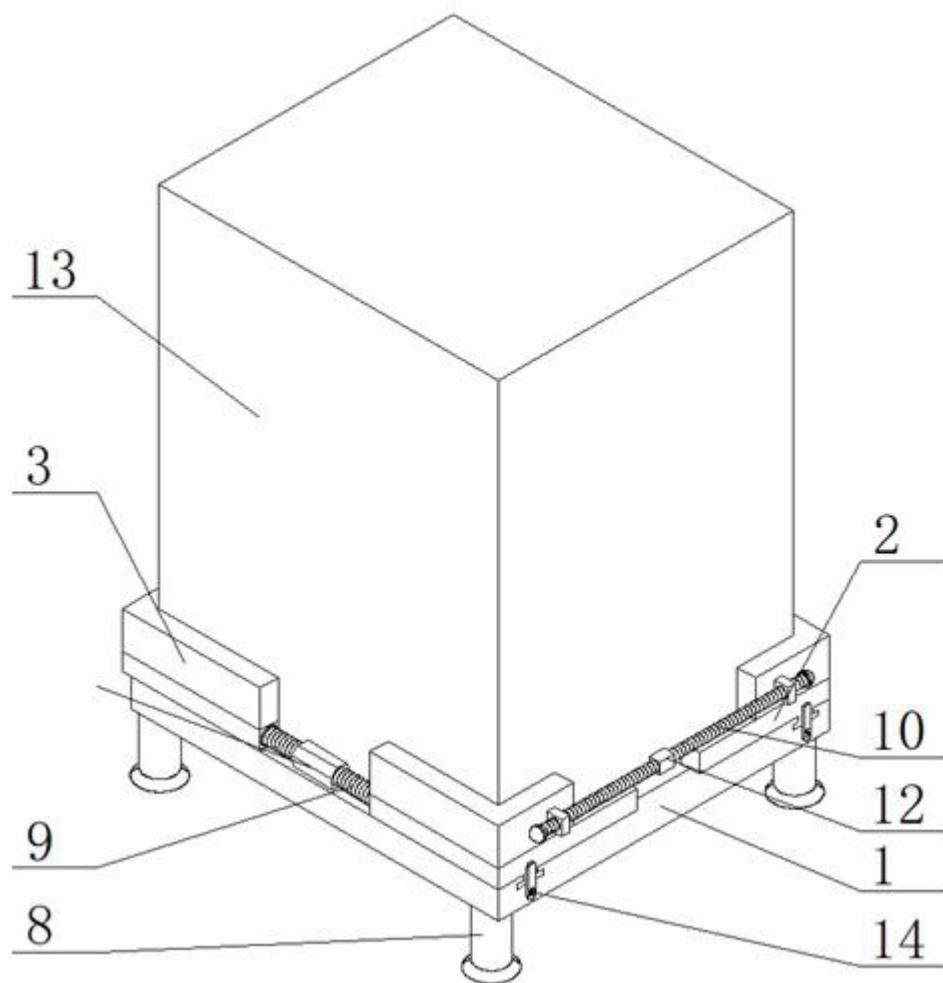


图 1

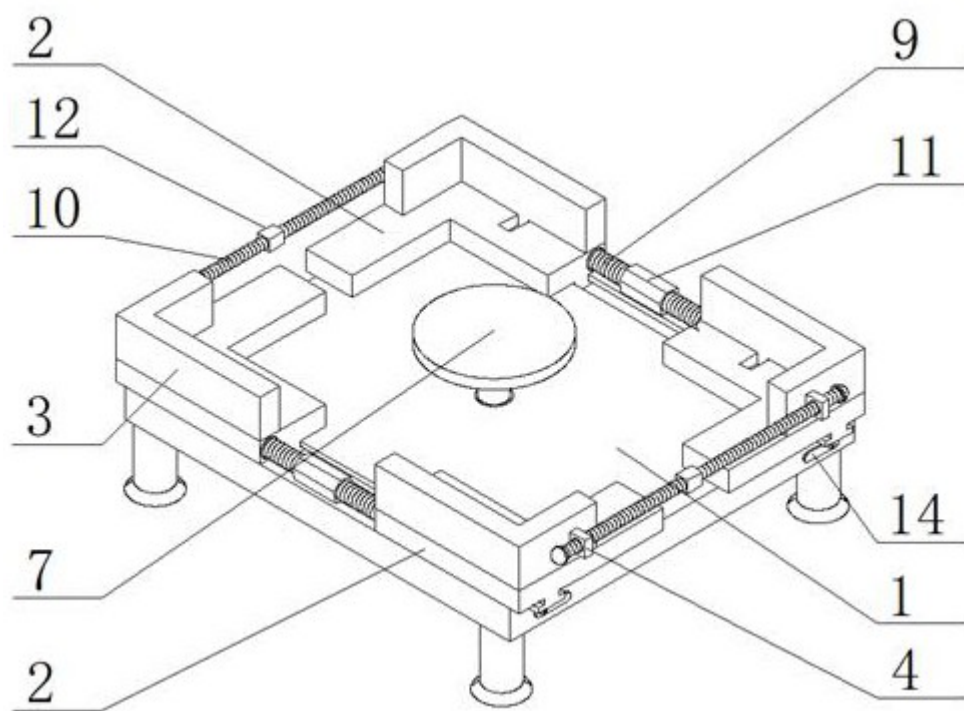


图 2

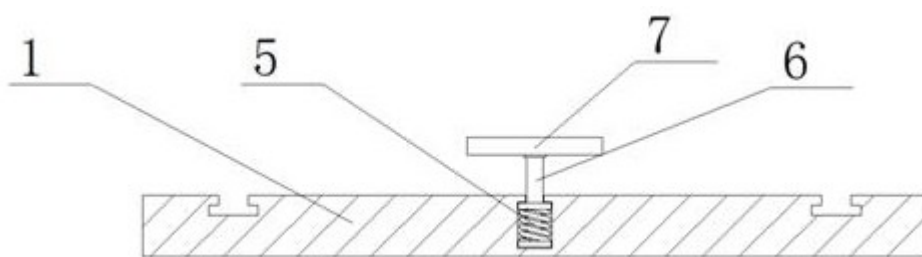


图 3