



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102778281 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201210273102. 1

(22) 申请日 2012. 08. 03

(71) 申请人 昆山旭虹精密零组件有限公司

地址 215313 江苏省苏州市周市陆杨民营开发区友谊北路 93 号

(72) 发明人 李飞

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

G01G 21/22(2006. 01)

G01G 23/00(2006. 01)

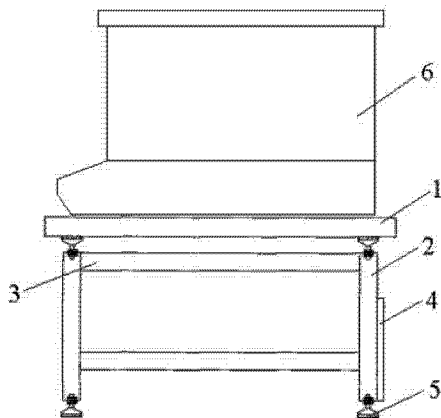
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

一种带有减震装置的电子天平台

### (57) 摘要

本发明公开了一种带有减震装置的电子天平台,包括天平台面、支撑柱、横梁、管水准器和减震装置,所述支撑柱包括四个,分别位于所述天平台面的四角,支撑所述天平台面,所述支撑柱与所述天平台面之间设有减震装置,任一所述支撑柱与所述管水准器连接,所述横梁与所述支撑柱连接,所述横梁与所述支撑柱垂直且与所述天平台面平行。通过上述方式,本发明提供一种带有减震装置的电子天平台,实现了两级减震,周围人员的走动、环境的变化对电子天平的称量结果影响不大,管水准器可检测电子天平台是否保持水平,调节支撑柱底部的减震装置能使电子天平台保持水平,电子天平台使电子天平的测量精度提高,使物体的称量结果更加准确。



1. 一种带有减震装置的电子天平台,其特征在于,包括天平台面、支撑柱、横梁、管水准器和减震装置,所述支撑柱包括四个,分别位于所述天平台面的四角,支撑所述天平台面,所述支撑柱与所述天平台面之间设有减震装置,任一所述支撑柱与所述管水准器连接,所述横梁与所述支撑柱连接,所述横梁与所述支撑柱垂直且与所述天平台面平行。

2. 根据权利要求1所述的带有减震装置的电子天平台,其特征在于,所述支撑柱底部设有减震装置。

3. 根据权利要求1或2所述的带有减震装置的电子天平台,其特征在于,所述减震装置是减震调整脚。

4. 根据权利要求1所述的带有减震装置的电子天平台,其特征在于,所述横梁包括八个。

## 一种带有减震装置的电子天平台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及物体称量领域,特别是涉及一种带有减震装置的电子天平台。

### 背景技术

[0002] 随着仪器的自动化程度不断提高,电子天平以其高精密度得到越来越广泛的应用。但是因为电子天平属于精密电子设备,容易受外界电磁干扰,所以我们在使用的时候要注意维护保养,这样不仅可以提高其准确度和稳定性,而且可以大大提高电子天平的使用寿命。电子天平在使用时要置于稳定的工作台上,保证电子天平称量时处于水平状态,但传统的电子天平直接放在台面上,不具有减震功能,即使在桌角安装减震装置也不能达到很好的减震效果。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种保持电子天平水平、提高测量精度的带有减震装置的电子天平台。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种带有减震装置的电子天平台,包括天平台面、支撑柱、横梁、管水准器和减震装置,所述支撑柱包括四个,分别位于所述天平台面的四角,支撑所述天平台面,所述支撑柱与所述天平台面之间设有减震装置,任一所述支撑柱与所述管水准器连接,所述横梁与所述支撑柱连接,所述横梁与所述支撑柱垂直且与所述天平台面平行。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述支撑柱底部设有减震装置。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述减震装置是减震调整脚。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述横梁包括八个。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明的带有减震装置的电子天平台,在天平台面与支撑柱之间、支撑柱底部设有减震装置,实现了两级减震,周围人员的走动、环境的变化对电子天平的称量结果影响不大,管水准器可检测电子天平台是否保持水平,调节支撑柱底部的减震装置能使电子天平台保持水平,电子天平台使电子天平的测量精度提高,使物体的称量结果更加准确。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明带有减震装置的电子天平台一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、天平台面,2、支撑柱,3、横梁,4、管水准器,5、减震装置,6、电子天平。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参阅图 1,本发明提供一种带有减震装置的电子天平台,包括天平台面 1、支撑柱 2、横梁 3、管水准器 4 和减震装置 5,电子天平 6 置于所述天平台面 1 表面,所述支撑柱 2 包括四个,分别位于所述天平台面 1 的四角,支撑所述天平台面 1,所述支撑柱 2 与所述天平台面 1 之间设有减震装置 5,任一所述支撑柱 2 与所述管水准器 4 连接,所述横梁 3 与所述支撑柱 2 连接,所述横梁 3 与所述支撑柱 2 垂直且与所述天平台面 1 平行。

[0012] 本发明中的所述支撑柱 2 底部也可以设有减震装置 5,所述减震装置 5 是减震调整脚,可以进行调节,使所述天平台面 1 保持水平,增加测量精度。所述横梁 3 包括八个,使所述天平台面 1 保持稳定,从而使置于所述天平台面 1 的电子天平 6 称量结果更加准确。

[0013] 本发明揭示的带有减震装置的电子天平台,在天平台面与支撑柱之间、支撑柱底部设有减震装置,实现了两级减震,周围人员的走动、环境的变化对电子天平的称量结果影响不大,管水准器可检测电子天平台是否保持水平,当管水准器中的气泡中心点与零点重合时,代表电子天平台是水平状态,如果电子天平台不水平,调节支撑柱底部的减震装置使其保持水平,电子天平台使电子天平的测量精度提高,使物体的称量结果更加准确。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

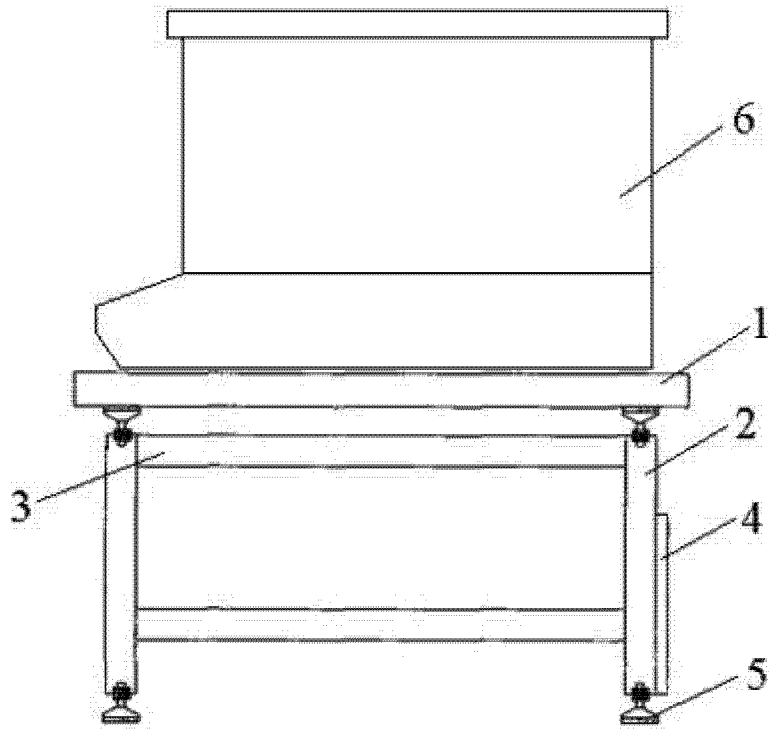


图 1