



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205793803 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620554483.4

(22)申请日 2016.06.08

(73)专利权人 浙江富春江环保科技研究有限公司

地址 311400 浙江省杭州市富阳区江滨东大道138号

(72)发明人 李建辉 张忠梅

(74)专利代理机构 杭州中成专利事务所有限公司 33212

代理人 周世骏

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

F16F 9/02(2006.01)

F16H 25/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

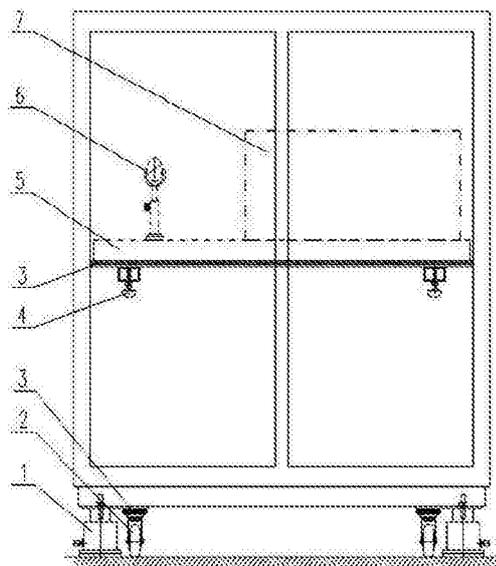
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

能减震和水平调节的移动式光学检测设备平台机柜

(57)摘要

本实用新型涉及设备平台机柜,旨在提供一种能减震和水平调节的移动式光学检测设备平台机柜。该机柜包括柜体和安装在柜体底部的气垫式减震器;在柜体底部还安装了多个可移动式脚轮;柜体的内壁上设有至少两个平台支架,光学检测设备平台装于平台支架上,在平台支架的底部设有能够调节光学检测设备平台水平位置的水平微量调节机构。本实用新型对光学设备平台具有多重防震减震防护,气垫式减震器、脚轮与柜体底部之间的橡胶垫、平台支架与光学检测设备平台之间的橡胶垫均能实现减震目的。产品具有双重水平调节功能,气垫式减震器和平台支架底部的水平微量调节机构分别实现粗调和微调。整体具有便捷的可移动性,且结构简单,安装方便。



1. 一种能减震和水平调节的移动式光学检测设备平台机柜,包括柜体和安装在柜体底部的气垫式减震器;其特征在于,在柜体底部还安装了多个可移动式脚轮;柜体的内壁上设有至少两个平台支架,光学检测设备平台装于平台支架上,在平台支架的底部设有能够调节光学检测设备平台水平位置的水平微量调节机构。

2. 根据权利要求1所述的机柜,其特征在于,所述水平微量调节机构是螺杆,螺杆的末端设手轮、一字槽或十字槽。

3. 根据权利要求1所述的机柜,其特征在于,所述脚轮与柜体底部之间设有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的机柜,其特征在于,所述平台支架与光学检测设备平台之间设有橡胶垫。

能减震和水平调节的移动式光学检测设备平台机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及设备平台机柜,特别涉及能减震和水平调节的移动式光学检测设备平台机柜。

背景技术

[0002] 目前,国内市场上通用的光学检测设备平台,基本上是以气垫式减震器和空气弹簧减震器为主要的减震措施。安装位置在在实验平台的底部支腿,安装时通过气垫的进气高度和水平测量尺来调节光学平台的水平。平台的安装和调节精度较低,整体的减震效果只有一层防震措施。安全系数小,并且平台的重量较大,移动不便,封闭性欠缺。同时由于市场对在线监测的需求增加,大多需要检测方对待检品进行定期送检,造成很大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,克服现有技术中减震措施和调节精度不高、以及设备平台的移动性的不足,提供一种能减震和水平调节的移动式光学检测设备平台机柜。

[0004] 为了解决技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 提供一种能减震和水平调节的移动式光学检测设备平台机柜,包括柜体和安装在柜体底部的气垫式减震器;在柜体底部还安装了多个可移动式脚轮;柜体的内壁上设有至少两个平台支架,光学检测设备平台装于平台支架上,在平台支架的底部设有能够调节光学检测设备平台水平位置的水平微量调节机构。

[0006] 作为改进,所述水平微量调节机构是螺杆,螺杆的末端设手轮、一字槽或十字槽。

[0007] 作为改进,所述脚轮与柜体底部之间设有橡胶垫。

[0008] 作为改进,所述平台支架与光学检测设备平台之间设有橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型产品对光学设备平台具有多重防震减震防护,气垫式减震器、脚轮与柜体底部之间的橡胶垫、平台支架与光学检测设备平台之间的橡胶垫均能实现减震目的。

[0011] 2、本实用新型产品具有双重水平调节功能,气垫式减震器和平台支架底部的水平微量调节机构分别实现粗调和微调。

[0012] 3、产品整体具有便捷的可移动性,且结构简单,安装方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的产品结构图。

[0014] 图中:1气垫式减震器,2可移动式脚轮,3橡胶垫,4水平微量调节机构、5光学检测设备平台,6光路仪器,7激光设备。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和结构图例对本实用新型进一步说明。

[0016] 本实用新型所述能减震和水平调节的移动式光学检测设备平台机柜,包括柜体和安装在柜体底部的气垫式减震器1。在柜体底部还安装了多个可移动式脚轮2,可移动式脚轮2与柜体底部之间设有橡胶垫。柜体的内壁上设有至少两个平台支架,光学检测设备平台5装于平台支架上,平台支架与光学检测设备平台5之间设有橡胶垫3,在平台支架的底部设有能够调节光学检测设备平台水平位置的水平微量调节机构4。本实例中,水平微量调节机构4是螺杆,螺杆的末端设手轮、一字槽或十字槽,便于调节操作。

[0017] 本实用新型中,气垫式减震器1作为整套设备的主要减震措施,同时通过对柜体水平度的调节实现对光学检测设备平台5的水平粗调。柜体底部的可移动式脚轮2与设备之间通过弹性橡胶垫3连接,可减少设备在近距离移动时的震动;柜体内的光学检测设备平台5与平台支架之间加设弹性橡胶垫3,可对光学检测设备平台5和放置于其上的光路仪器6和激光设备7进行二次减震保护。同时在平台支架的底部装有水平微量调节机构4,可以对光学检测设备平台5进行微量的水平调整。

[0018] 气垫式减震器1可以装有1或多个(如4只),用于承担来自底面的各种外部震动,作为光学设备和平台的主要减震措施。光学检测设备平台5与平台支架之间加设优质的弹性橡胶垫3,作为光学检测设备平台5的次级减震缓冲措施,增加光学设备和平台的安全保障效果。光学检测设备平台5的水平调整则可以通过机柜底部的气垫式减震器1的升降高度来进行初步水平调整,然后通过安装在光学平台支架底部的水平微量调节机构4对平台的水平进行细微的二次调整,极大地提高了平台水平高度的调节精度。

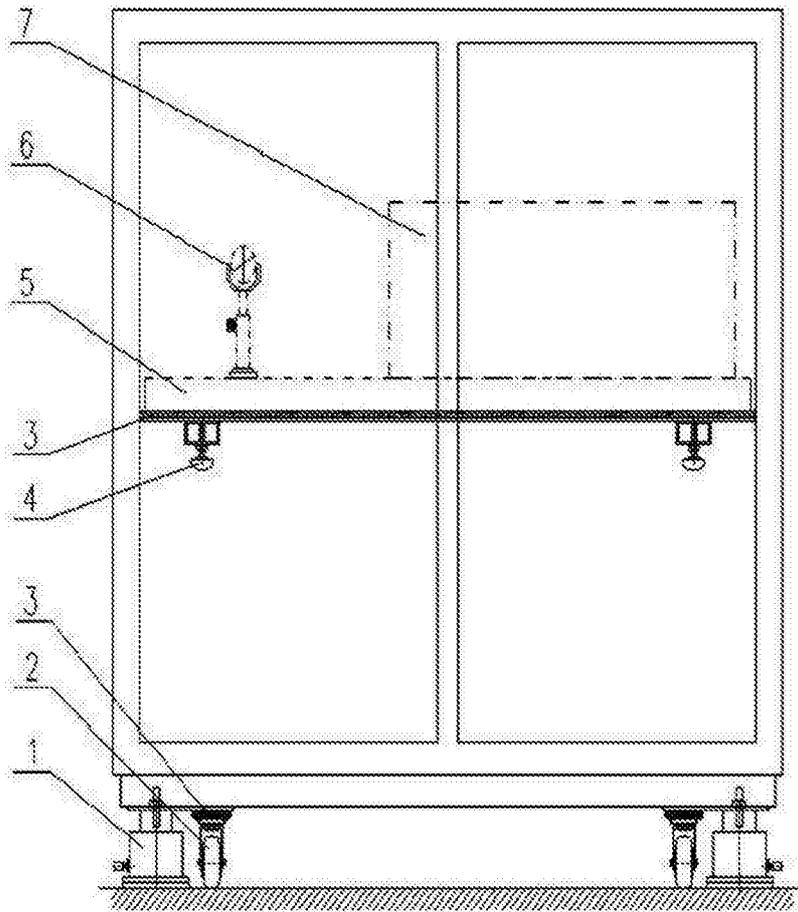


图1