



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107270052 A

(43)申请公布日 2017.10.20

(21)申请号 201710531605.7

(22)申请日 2017.07.03

(71)申请人 苏州华徕光电仪器有限公司

地址 215153 江苏省苏州市高新区通安镇
新街

(72)发明人 薛文英

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林 王丹

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

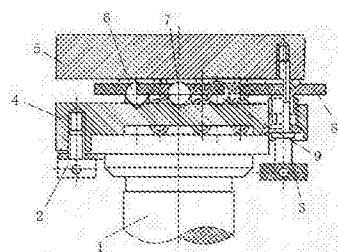
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种接触式干涉仪的平面工作台

(57)摘要

本发明公开了一种接触式干涉仪的平面工作台，包括支柱，支柱的顶部设置有台座，所述台座的一端通过紧固螺丝与支柱连接，所述台座上设置有至少两个支承钢球，所述支承钢球的顶部设置有工作台面，贯穿所述台座的另一端设置有锁紧螺丝且锁紧螺丝的末端延伸入工作台面内，所述锁紧螺丝设置有调整螺母且调整螺母位于工作台面和台座之间。可通过紧固螺丝将台座的一端固定，转动锁紧螺丝即可通过支承钢球调节工作台面直至调平，拧紧调整螺母即可。进一步的，设置三个支承钢球，可根据需要进行精确调节，灵活性高且系统更稳定，方便使用。



1. 一种接触式干涉仪的平面工作台，包括支柱(1)，支柱(1)的顶部设置有台座(4)，其特征在于，所述台座(4)的一端通过紧固螺丝(2)与支柱(1)连接，所述台座(4)上设置有至少两个支承钢球，所述支承钢球的顶部设置有工作台面(5)，贯穿所述台座(4)的另一端设置有锁紧螺丝(3)且锁紧螺丝(3)的末端延伸入工作台面(5)内，所述锁紧螺丝(3)设置有调整螺母(8)且调整螺母(8)位于工作台面(5)和台座(4)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种接触式干涉仪的平面工作台，其特征在于，所述台座(4)上设置有第一支承钢球(6)、第二支承钢球(7)和第三支承钢球(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种接触式干涉仪的平面工作台，其特征在于，第一支承钢球(6)、第二支承钢球(7)和第三支承钢球(9)的位置构成等边三角形的三个顶点。

4. 根据权利要求1所述的一种接触式干涉仪的平面工作台，其特征在于，所述工作台面(5)上设置有水平仪。

5. 根据权利要求4所述的一种接触式干涉仪的平面工作台，其特征在于，所述支柱(1)的顶部呈倒凸台状。

6. 根据权利要求3所述的一种接触式干涉仪的平面工作台，其特征在于，所述台座(4)上设置有与第一支承钢球(6)、第二支承钢球(7)和第三支承钢球(9)相对应的弧面凹槽。

一种接触式干涉仪的平面工作台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种接触式干涉仪的平面工作台。

背景技术

[0002] 接触式干涉仪的平面工作台多是固定式结构,无法根据需要进行调节,灵活性低,给使用者带来诸多不便;对于部分可调节的平面工作台,调节过程也不够便捷,系统稳定性差。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提供一种接触式干涉仪的平面工作台,可根据需要进行精确调节,灵活性高且系统更稳定,方便使用。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种接触式干涉仪的平面工作台,包括支柱,支柱的顶部设置有台座,所述台座的一端通过紧固螺丝与支柱连接,所述台座上设置有至少两个支承钢球,所述支承钢球的顶部设置有工作台面,贯穿所述台座的另一端设置有锁紧螺丝且锁紧螺丝的末端延伸入工作台面内,所述锁紧螺丝设置有调整螺母且调整螺母位于工作台面和台座之间。

[0005] 优选,所述台座上设置有第一支承钢球、第二支承钢球和第三支承钢球。

[0006] 优选,第一支承钢球、第二支承钢球和第三支承钢球的位置构成等边三角形的三个顶点。

[0007] 优选,所述工作台面上设置有水平仪。

[0008] 优选,所述支柱的顶部呈倒凸台状。

[0009] 优选,所述台座上设置有与第一支承钢球、第二支承钢球和第三支承钢球相对应的弧面凹槽。

[0010] 本发明的有益效果是:

可通过紧固螺丝将台座的一端固定,转动锁紧螺丝即可通过支承钢球调节工作台面直至调平,拧紧调整螺母即可。进一步的,设置三个支承钢球,可根据需要进行精确调节,灵活性高且系统更稳定,方便使用。

附图说明

[0011] 图1是本发明一种接触式干涉仪的平面工作台的结构示意图;

附图的标记含义如下:

1:支柱;2:紧固螺丝;3:锁紧螺丝;4:台座;5:工作台面;6:第一支承钢球;7:第二支承钢球;8:调整螺母;9:第三支承钢球。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体的实施例对本发明技术方案作进一步的详细描述,以使本领

域的技术人员可以更好的理解本发明并能予以实施,但所举实施例不作为对本发明的限定。

[0013] 如图1所示,一种接触式干涉仪的平面工作台,包括支柱1,支柱1的顶部设置有台座4,所述台座4的一端通过紧固螺丝2与支柱1连接,图1中,支柱1的顶部呈倒凸台状,即顶部的直径大于下面的直径,直径短的部分即图中的左侧设置有连杆,紧固螺丝2固定连杆和台座4。

[0014] 所述台座4上设置有至少两个支承钢球,所述支承钢球的顶部设置有工作台面5,贯穿所述台座4的另一端设置有锁紧螺丝3且锁紧螺丝3的末端延伸入工作台面5内,即锁紧螺丝3从底部向上连接台座4和工作台面5,所述锁紧螺丝3设置有调整螺母8且调整螺母8位于工作台面5和台座4之间。

[0015] 优选,所述台座4上设置有第一支承钢球6、第二支承钢球7和第三支承钢球9。最好,第一支承钢球6、第二支承钢球7和第三支承钢球9的位置构成等边三角形的三个顶点,结构更稳定。所述台座4上设置有与第一支承钢球6、第二支承钢球7和第三支承钢球9相对应的弧面凹槽,支承钢球设置在对应的弧面凹槽内。

[0016] 为了便于及时直观的得知工作台面5的调平结果,可以在工作台面5上设置有水平仪。可通过紧固螺丝将台座的一端固定,转动锁紧螺丝即可通过支承钢球调节工作台面直至调平,拧紧调整螺母即可。进一步的,设置三个支承钢球,可根据需要进行精确调节,灵活性高且系统更稳定,方便使用。

[0017] 以上仅为本发明的优选实施例,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者等效流程变换,或者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。

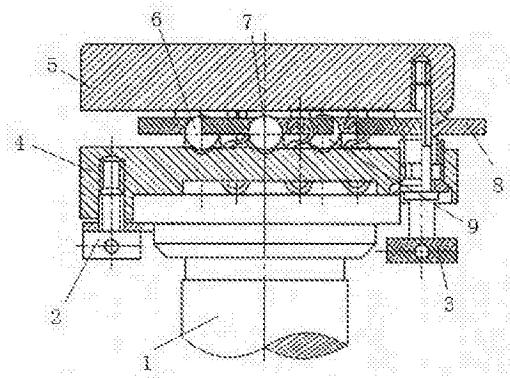


图1