



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107627267 A

(43)申请公布日 2018.01.26

(21)申请号 201710723430.X

(22)申请日 2017.08.22

(71)申请人 太仓市腾友精密机械有限公司

地址 215435 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
牌楼区牌中路35号

(72)发明人 顾建英

(74)专利代理机构 苏州市方略专利事务所

(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51)Int.Cl.

B25H 1/02(2006.01)

B25H 1/18(2006.01)

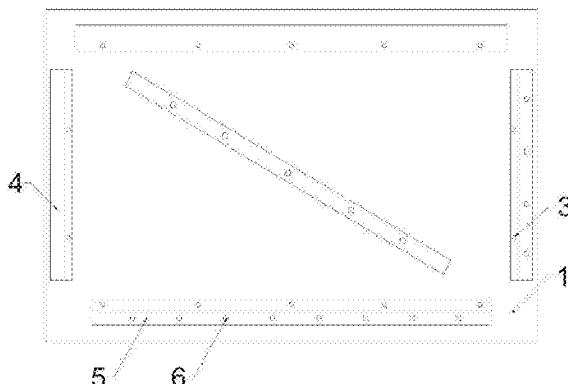
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种便于调平的机械设备基座

(57)摘要

本发明提供一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，包括基台、轨道基座及调平系统，所述基台为钢筋混凝土基台，所述基台前部、后部、左侧及右侧内部设有调平设备安装槽，所述基台沿调平设备安装槽设有若干轨道基座固定装置，所述轨道基座分布在基台上，所述轨道基座包括固定基座及滑轨基座，所述滑轨基座设置于基台前部、右侧及右前方至左后方的对角线上并与轨道基座固定装置连接，所述固定基座与轨道基座固定装置连接，所述调平装置并与轨道基座连接，所述基台中部设有平衡感应器。使用时，设备底部先安装可拆卸的滑车，将设备运至基台右前方，将滑车分别对接滑轨基座，然后将设备推送至基台上方，然后调整水平度即可完成安装。



1. 一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，包括基台(1)、轨道基座及调平系统，所述基台(1)为钢筋混凝土基台(1)，所述基台(1)前部、后部、左侧及右侧内部设有调平设备安装槽(2)，所述基台(1)沿调平设备安装槽(2)设有若干轨道基座固定装置(3)，所述轨道基座分布在基台(1)上，所述轨道基座包括固定基座(4)及滑轨基座(5)，所述滑轨基座(5)设置于基台(1)前部、右侧及右前方至左后方的对角线上并与轨道基座固定装置(3)连接，所述固定基座(4)设置在基台(1)后部、左侧并与轨道基座固定装置(3)连接，所述调平装置设置在调平设备安装槽(2)中并与轨道基座连接，所述基台(1)中部设有平衡感应器。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，所述滑轨基座(5)上表面设有若干滚珠(6)，所述滚珠(6)一部分设置于滑轨基座(5)中。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，所述固定基座(4)设有条形设备卡槽及若干卡扣，所述卡扣还设有螺纹孔。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，调平系统采用螺纹螺杆系统，调平系统设有动力装置对接孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，所述基座固定装置(3)为预埋地脚螺栓。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，所述滑轨基座(5)横截面呈Z型，所述滑轨基座(5)下部设有与地脚螺栓配合的安装孔。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，所述固定基座(4)横截面呈Z型，所述滑轨基座(5)下部设有与地脚螺栓配合的安装孔。

一种便于调平的机械设备基座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种设备基座,具体涉及一种便于调平的机械设备基座。

背景技术

[0002] 机械设备种类繁多,机械设备运行时,其一些部件甚至其本身可进行不同形式的机械运动。机械设备由驱动装置、变速装置、传动装置、工作装置、制动装置、防护装置、润滑系统、冷却系统等部分组成。机床是一种重要的机械设备。

[0003] 机床是指制造机器的机器,亦称工作母机或工具机,习惯上简称机床。一般分为金属切削机床、锻压机床和木工机床等。现代机械制造中加工机械零件的方法很多:除切削加工外,还有铸造、锻造、焊接、冲压、挤压等,但凡属精度要求较高和表面粗糙度要求较细的零件,一般都需在机床上用切削的方法进行最终加工。机床在国民经济现代化的建设中起着重大作用。

[0004] 机械设备,尤其是机床往往是要安装在设备基座上使用。传统的设备基座采用混凝土、钢筋混凝土或者型钢焊接而成,安装设备时需要起重或者吊装,固定安装后不能根据需求移动设备位置,在工厂改造,或者租用设备领域带来极大不便。因此需要一种便于安装拆卸的设备基座。

发明内容

[0005] 为解决上述存在的问题,本发明的目的在于提供一种便于调平的机械设备基座,其通过滑车与基座的轨道连接,通过滑动方便调整位置,实现准确安装,在通过调平系统对设备的水平程度进行调节方便,设备安装方便,可以根据需要拆装,适用于设备租赁设备更换。

[0006] 为达到上述目的,本发明的技术方案是:

一种便于调平的机械设备基座,其特征在于,包括基台、轨道基座及调平系统,所述基台为钢筋混凝土基台,所述基台前部、后部、左侧及右侧内部设有调平设备安装槽,所述基台沿调平设备安装槽设有若干轨道基座固定装置,所述轨道基座分布在基台上,所述轨道基座包括固定基座及滑轨基座,所述滑轨基座设置于基台前部、右侧及右前方至左后方的对角线上并与轨道基座固定装置连接,所述固定基座设置在基台后部、左侧并与轨道基座固定装置连接,所述调平装置设置在调平设备安装槽中并与轨道基座连接,所述基台中部设有平衡感应器。使用时,设备底部先安装可拆卸的滑车,将设备运至基台右前方,将滑车分别对接滑轨基座,然后将设备推送至基台上方,然后调整水平度即可完成安装。所述平衡感应器与信息处理设备、控制设备及动力设备配合可实现自动调平,提高设备安装的效率与准确度。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述滑轨基座上表面设有若干滚珠,所述滚珠一部分设置于滑轨基座中。该设置有利于设备推动,提高安装效率。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述固定基座设有条形设备卡槽及若干卡扣,所述

卡扣还设有螺纹孔。该设置可以方便紧固设备。

[0009] 作为上述方案的进一步改进，所述调平系统采用螺纹螺杆系统，调平系统设有动力装置对接孔。动力装置成本一般较高且占地面积较大、不经常使用，该设置可以多个基台共用一套动力装置，具有良好的经济性。

[0010] 作为上述方案的进一步改进，所述基座固定装置为预埋地脚螺栓。该设置可以使轨道基座安装更加稳固。

[0011] 作为上述方案的进一步改进，所述滑轨基座横截面呈Z型，所述滑轨基座下部设有与地脚螺栓配合的安装孔。

[0012] 作为上述方案的进一步改进，所述固定基座横截面呈Z型，所述滑轨基座下部设有与地脚螺栓配合的安装孔。

[0013] 与现有技术相比，本发明的有益效果在于：

其通过滑车与基座的轨道连接，通过滑动方便调整位置，实现准确安装，在通过调平系统对设备的水平程度进行调节方便，设备安装方便，可以根据需要拆装，适用于设备租赁设备更换。

附图说明

[0014] 图1为本发明实施例所提供的一种便于调平的机械设备基座结构示意图。

[0015] 图2为本发明实施例所提供的一种便于调平的机械设备基座侧视结构示意图。

[0016] 其中：

1、基台；2、调平设备安装槽；3、基座固定装置；4、固定基座；5、滑轨基座；6、滚珠。

具体实施方式

[0017] 以下将结合实施方式和附图对本发明创造的构思、具体结构及产生的具体效果进行清除、完整的描述，以充分的理解本发明创造的目的、特征和效果。本发明创造的各项技术特征，在不互相矛盾冲突的前提可以交互组合。

[0018] 参见图1-2，一种便于调平的机械设备基座，其特征在于，包括基台1、轨道基座及调平系统，所述基台1为钢筋混凝土基台1，所述基台1前部、后部、左侧及右侧内部设有调平设备安装槽2，所述基台1沿调平设备安装槽2设有若干轨道基座固定装置3，所述轨道基座分布在基台1上，所述轨道基座包括固定基座4及滑轨基座5，所述滑轨基座5设置于基台1前部、右侧及右前方至左后方的对角线上并与轨道基座固定装置3连接，所述固定基座4设置在基台1后部、左侧并与轨道基座固定装置3连接，所述调平装置设置在调平设备安装槽2中并与轨道基座连接，所述基台1中部设有平衡感应器。

[0019] 所述滑轨基座5上表面设有若干滚珠6，所述滚珠6一部分设置于滑轨基座5中。

[0020] 所述固定基座4设有条形设备卡槽及若干卡扣，所述卡扣还设有螺纹孔。

[0021] 所述调平系统采用螺纹螺杆系统，调平系统设有动力装置对接孔。

[0022] 所述基座固定装置3为预埋地脚螺栓。所述固定基座4、滑轨基座5横截面呈Z型，所述滑轨基座5下部设有与地脚螺栓配合的安装孔。

[0023] 需要说明的是，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制。尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对发明的技术

方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围内。

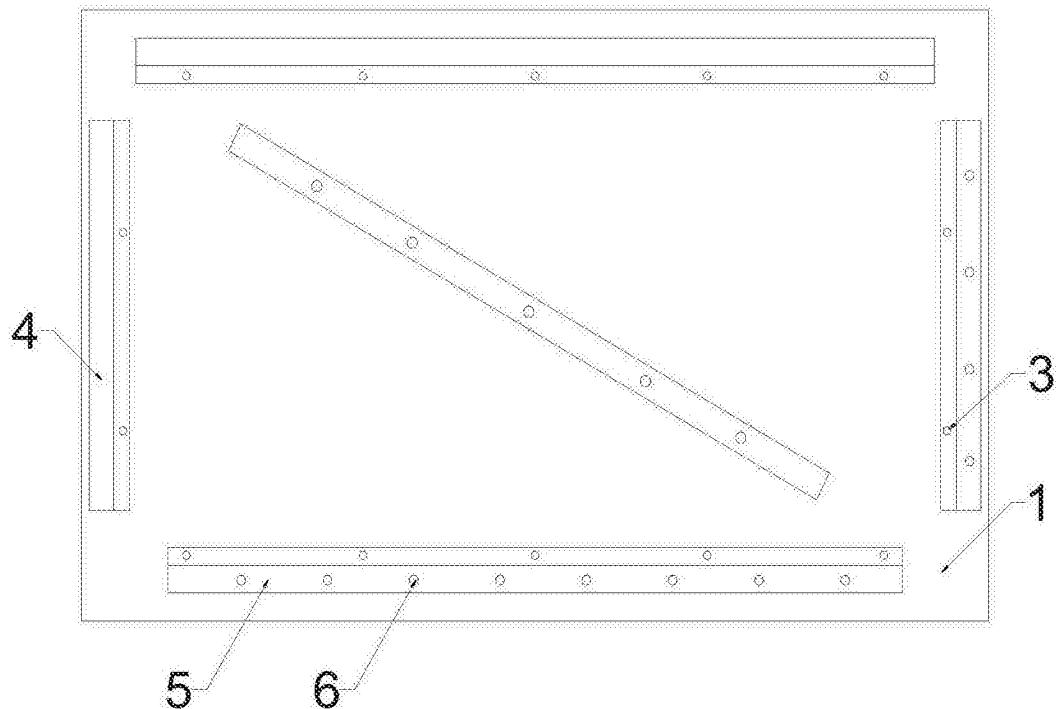


图1

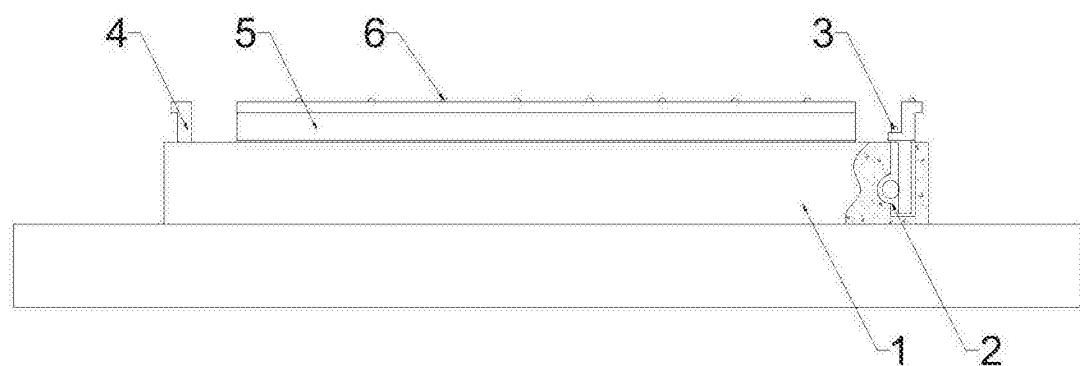


图2