



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204026048 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420333280. 3

(22) 申请日 2014. 06. 20

(73) 专利权人 中冶天工集团有限公司

地址 300300 天津市滨海新区空港经济区西
二道 88 号

(72) 发明人 郝学敏

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 董一宁

(51) Int. Cl.

F16M 7/00 (2006. 01)

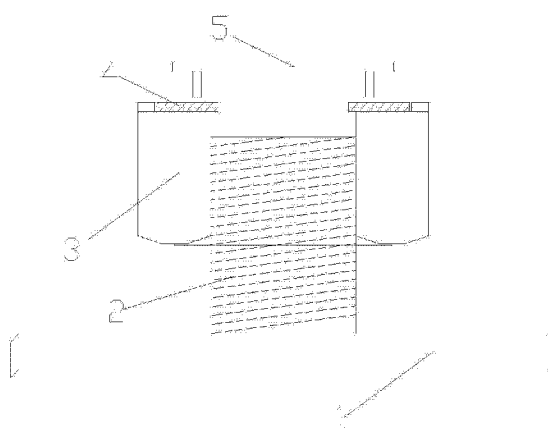
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

螺旋水平调整工具

(57) 摘要

一种螺旋水平调整工具,包括底板、螺杆、调节螺母、活动垫片和支撑盖;底板和螺杆之间垂直固接,调节螺母顶部带有凹槽,凹槽面为加工面,活动垫片嵌装在调节螺母的凹槽内,支撑盖放在活动垫片上。本实用新型结构简单、使用方便。使用本工具可方便、快捷地调整机械设备的标高和水平度。不仅节约了诸多垫板,也可以避免手动垫板调整的困难。



1. 一种螺旋水平调整工具,其特征在于:包括底板、螺杆、调节螺母、活动垫片和支撑盖;底板和螺杆之间垂直固接,调节螺母顶部带有凹槽,凹槽面为加工面,活动垫片嵌装在调节螺母的凹槽内,支撑盖放在活动垫片上。

2. 根据权利要求1所述的螺旋水平调整工具,其特征在于:上述底板四角带有内折弯。

螺旋水平调整工具

技术领域：

[0001] 本实用新型属于一种机械安装用设备,特别涉及一种螺旋水平调整工具。

背景技术：

[0002] 在机械设备安装中,通常需要将很多大小一样但厚度不同的垫板放到设备底座下,调整设备的标高和水平度。但在一些情况下,有些设备底座的螺栓孔和底座边缘距离较大,人手无法触到垫板,不能直接调整标高和水平度。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述现有技术中存在的不足,而提供一种螺旋水平调整工具,使用本工具可方便、快捷地调整机械设备的标高和水平度。

[0004] 如上构思,本实用新型的技术方案是:一种螺旋水平调整工具,其特征在于:包括底板、螺杆、调节螺母、活动垫片和支撑盖;底板和螺杆之间垂直固接,调节螺母顶部带有凹槽,凹槽面为加工面,活动垫片嵌装在调节螺母的凹槽内,支撑盖放在活动垫片上。

[0005] 上述底板四角带有内折弯。

[0006] 本实用新型结构简单、使用方便。使用本工具可方便、快捷地调整机械设备的标高和水平度。不仅节约了诸多垫板,也可以避免手动垫板调整的困难。

附图说明：

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0008] 如图所示:一种螺旋水平调整工具,由底板 1、细扣螺杆 2、调节螺母 3、活动垫片 4 和支撑盖 5 组成。底板和螺杆之间垂直焊接连接,调节螺母顶部带有凹槽,凹槽面为加工面,活动垫片为加工件,嵌装在调节螺母凹槽内,支撑盖放在活动垫片上。上述底板四角带有内折弯。

[0009] 本工具的安装和垫板安装作业类似,预先将其要安装位置的混凝土进行凿毛处理,使用少量的灌浆料将螺栓水平调整工具固化;然后放置螺栓水平调整工具;最后放置要调节的设备底座。

[0010] 具体实施步骤：

[0011] 1) 使用少量的灌浆料将调整工具水平地安置在设备底座欲就位的四个角上,注意灌浆料不需要太多、高度约 10mm 即可,主要是保证工具的水平 and 稳定。工具安置时要测量工具顶部的标高,保证工具顶面标高符合设备底座标高,同时保证水平度

[0012] 2) 控制螺旋水平调整工具的伸缩行程,确保工具有足够的伸缩量来对设备水平进行调整。安置前要明确二次灌浆的实际高度。进而确定好工具的高低和伸缩形成。

[0013] 3) 需要在活动垫片和调节螺母接触面涂少量的润滑油,以保证调节螺母旋转时,

支撑盖和活动垫片转动自由。

[0014] 4) 安置后,待工具和基础间稳定牢固后,将设备调至其上。注意:在设备就位时,要保证垂直放置在工具上,避免设备倾斜等对工具造成碰撞。

[0015] 5) 设备就位后,检测设备顶部的标高,如需要调整,使用扳手松紧工具上的调节螺母即可。

[0016] 6) 完成设备调整后,进行二次灌浆作业,将工具完整的灌入基础当中。

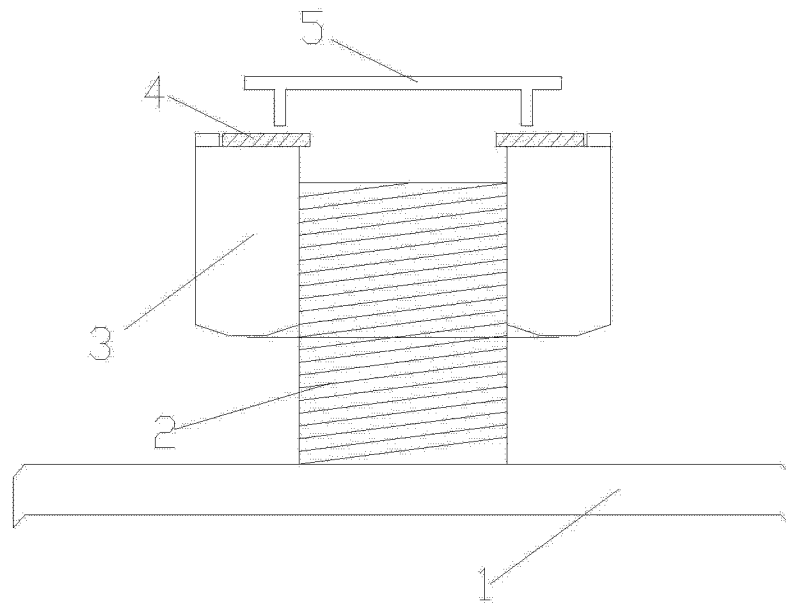


图 1