

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202660168 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220168685. 7

(22) 申请日 2012. 04. 20

(73) 专利权人 大连华根机械有限公司

地址 116000 辽宁省大连市双 D 港辽河东路  
100 号

(72) 发明人 梁兴旺 陶敏 刘大铭 宁甲亮  
刘翠 韩林 张允良

(74) 专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220  
代理人 曲宝威

(51) Int. Cl.  
F16M 7/00(2006. 01)

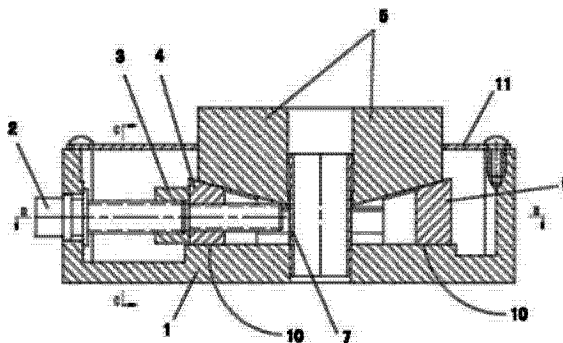
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称  
可调式垫铁装置

### (57) 摘要

可调式垫铁装置,包括座体,在座体上加工有基面,相互对称的左楔块和右楔块置于基面上,左楔块和右楔块之间设有推动机构,在左楔块和右楔块上方的斜面上设有支撑块。安装时座体坐落在基础面上,设备下方的支脚坐落在支撑块上面,本装置的使用数量与设备下方的支脚数量相同,即每个支脚配备一个本垫铁装置。通过工具转动调整螺栓,由于调整螺栓与连接块和左楔块之间螺纹连接的螺旋方向相反,调整螺栓转动时,连接块和左楔块发生离开或靠近的动作,左楔块和右楔块随之作相对离开或靠近动作,最终使支撑块向上或向下移动,达到调整设备支撑位置高度的目的,整体结构简单,操作方便,好控制,适合于微量调整,省时省力,减轻劳动强度,提高工作效率。



1. 一种可调式垫铁装置,其特征在于:包括座体(1),在座体(1)上加工有基面(10),相互对称的左楔块(4)和右楔块(6)置于基面(10)上,所述的左楔块(4)和右楔块(6)之间设有推动机构,在左楔块(4)和右楔块(6)上方的斜面上设有支撑块(5)。

2. 根据权利要求1所述的可调式垫铁装置,其特征在于:所述的推动机构的结构为:左楔块(4)上插入有连接螺杆(9),连接螺杆(9)的端头与右楔块(6)螺纹连接,在左楔块(4)的外侧连接螺杆(9)上套装有连接块(3),连接块(3)和左楔块(4)均与调整螺栓(2)螺纹连接且螺纹的螺旋方向相反。

3. 根据权利要求1所述的可调式垫铁装置,其特征在于:所述的座体(1)上固定连接有竖直的支撑块导向轴(7),支撑块(5)套装在支撑块导向轴(7)上,所述的左楔块(4)和右楔块(6)分别设置在支撑块导向轴(7)的两侧。

## 可调式垫铁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于设备安装的可调式垫铁装置。

### 背景技术

[0002] 设备安装时地脚高度的调整比较困难,高度调整是否准确影响设备安装的质量,特别是一机床设备的安装。目前大多是采用垫块进行调整,操作麻烦,不易控制,微量调整时更为不便,费时费力,劳动强度大。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作方便、调整容易、省时省力的可调式垫铁装置,克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的可调式垫铁装置,包括座体,在座体上加工有基面,相互对称的左楔块和右楔块置于基面上,所述的左楔块和右楔块之间设有推动机构,在左楔块和右楔块上方的斜面上设有支撑块。

[0005] 本实用新型的可调式垫铁装置,其中所述的推动机构的结构为:左楔块上插入有连接螺杆,连接螺杆的端头与右楔块螺纹连接,在左楔块的外侧连接螺杆上套装有连接块,连接块和左楔块均与调整螺栓螺纹连接且螺纹的螺旋方向相反。

[0006] 本实用新型的可调式垫铁装置,其中所述的座体上固定连接有竖直的支撑块导向轴,支撑块套装在支撑块导向轴上,所述的左楔块和右楔块分别设置在支撑块导向轴的两侧。

[0007] 本实用新型的可调式垫铁装置,安装时座体坐落在基础面上,设备下方的支脚坐落在支撑块上面,本装置的使用数量与设备下方的支脚数量相同,即每个支脚配备一个本垫铁装置。通过工具转动调整螺栓,由于调整螺栓与连接块和左楔块之间螺纹连接的螺旋方向相反,调整螺栓转动时,连接块和左楔块发生离开或靠近的动作,左楔块和右楔块随之作相对离开或靠近的动作,最终使支撑块向上或向下移动,达到调整设备支撑位置高度的目的,整体结构简单,操作方便,好控制,更适合于微量调整,省时省力,减轻了劳动强度,提高了工作效率。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型具体实施方式的结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 所示的 B-B 剖视示意图;

[0010] 图 3 是图 1 所示的 C-C 剖视示意图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1、2、3 所示:1 为槽状的座体,在座体 1 上加工有基面 10,相互对称的左楔块 4 和右楔块 6 置于基面 10 上,左楔块 4 和右楔块 6 相对的内侧有圆弧缺口。左楔块 4 和右

楔块 6 的上面均为斜面,斜面方向为向内向下倾斜。在左楔块 4 和右楔块 6 上方的斜面上设有支撑块 5,即支撑块 5 下面有对称的斜面与左楔块 4 和右楔块 6 上方的斜面相吻合。

[0012] 左楔块 4 和右楔块 6 之间设有推动机构,推动机构的结构为:左楔块 4 上插入有连接螺杆 9,连接螺杆 9 的端头与右楔块 6 螺纹连接,在连接螺杆 9 与左楔块 4 之间设有导套 8,在左楔块 4 的外侧连接螺杆 9 上套装有连接块 3,连接块 3 和左楔块 4 均与调整螺栓 2 螺纹连接且螺纹的螺旋方向相反,螺距相同。

[0013] 在座体 1 上固定连接有竖直的管状支撑块导向轴 7,支撑块 5 套装在支撑块导向轴 7 上,左楔块 4 和右楔块 6 分别设置在支撑块导向轴 7 的两侧。

[0014] 在座体 1 上方通过螺钉固定有盖板 11,支撑块 5 上部自盖板 11 上的孔向上伸出。

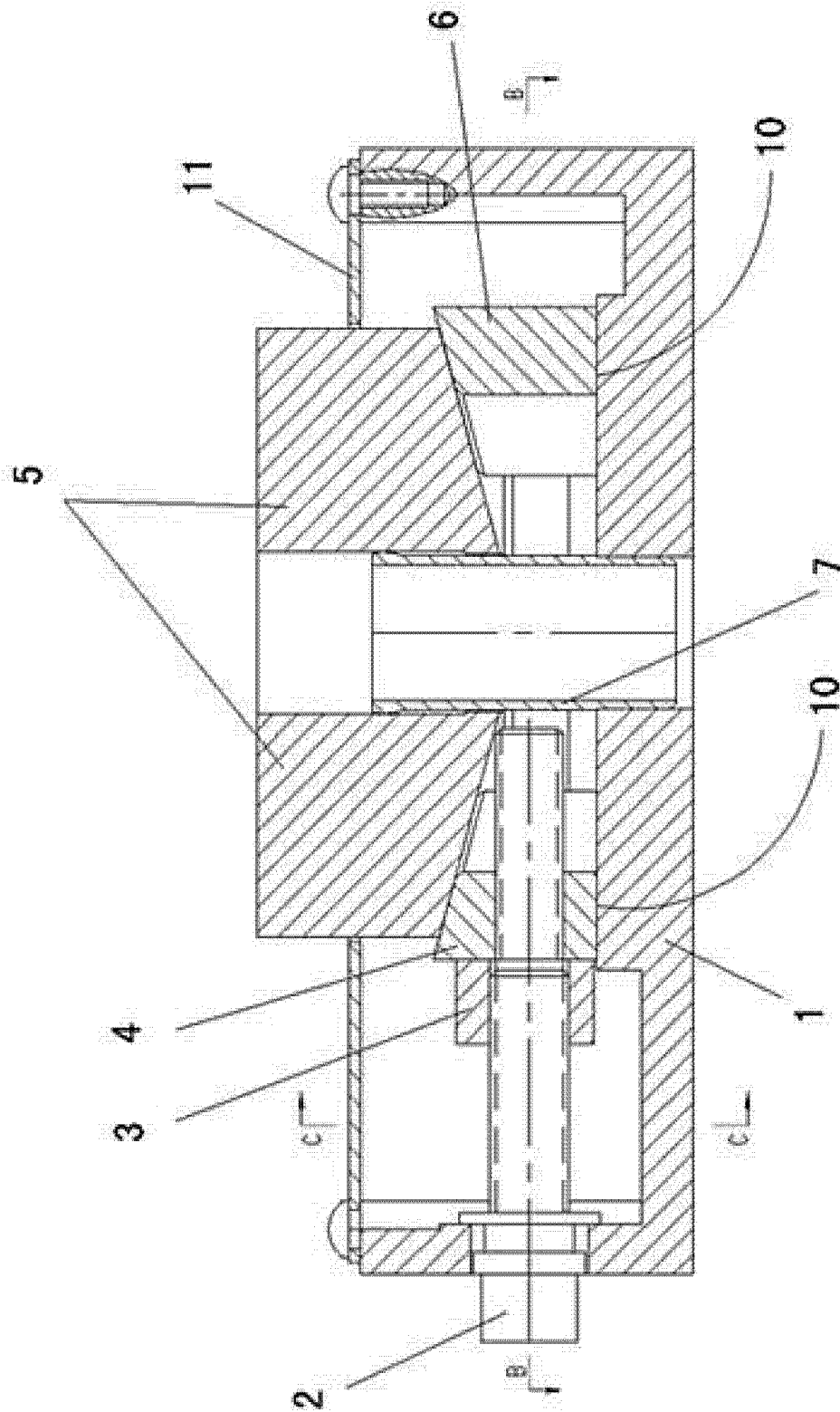


图 1

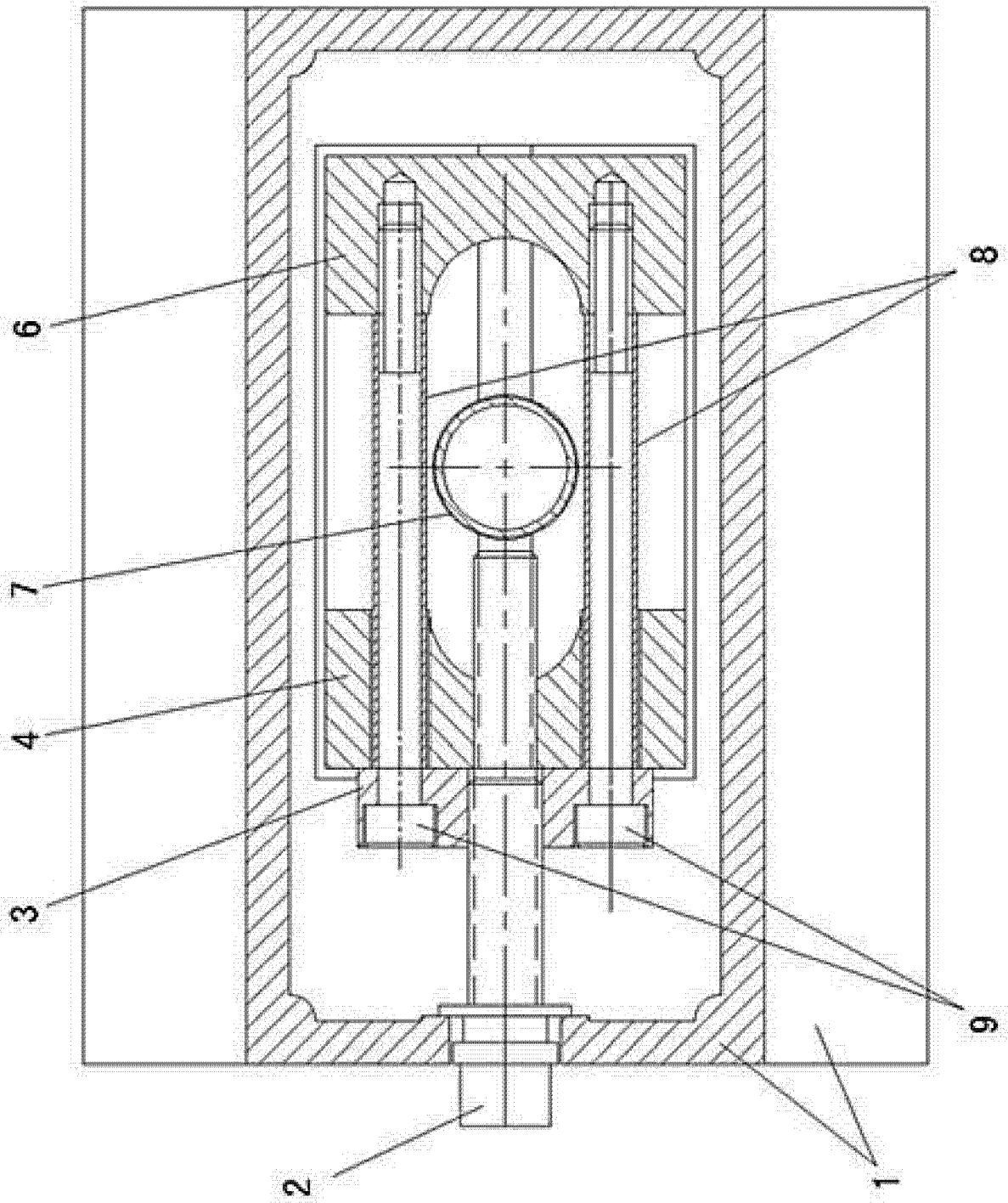


图 2

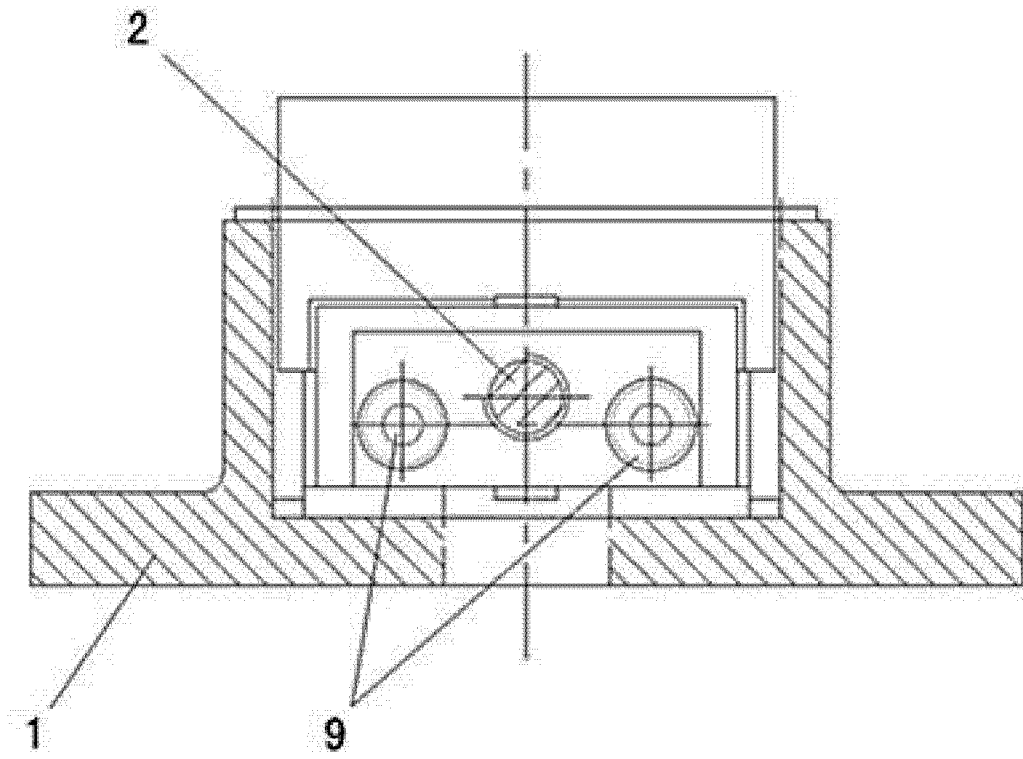


图 3