



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104278772 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201410460664. 6

(22) 申请日 2014. 09. 06

(71) 申请人 杨芳芳

地址 214104 江苏省无锡市锡山区安镇镇胶西路 2 号 (无锡汉佳)

(72) 发明人 杨芳芳

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006. 01)

E04B 2/82 (2006. 01)

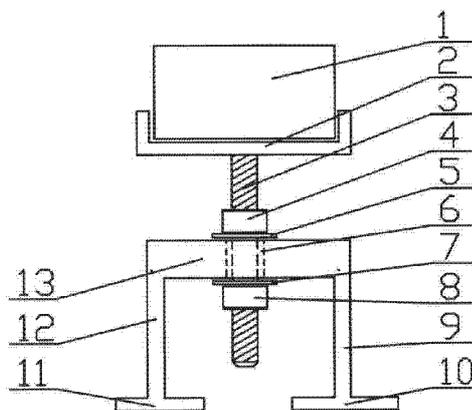
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种自调节支撑结构

(57) 摘要

本发明涉及支撑调节装置,尤其是一种自调节支撑结构。采用一种自调节支撑结构,包括龙骨、支撑板、螺栓杆、第一调节螺母、第一垫片、螺栓通孔、第二垫片、第二调节螺母、第一立杆、第一支座、第二支座、第二立杆、横杆,所述的螺栓杆的外表面制作了螺纹,所述的螺栓杆的一端与支撑板的底部中心处固定连接,所述的螺栓杆的另一端依次穿过第一调节螺母、第一垫片、螺栓通孔、第二垫片、第二调节螺母。本发明的优点是,隔开墙体与地坪的接触,方便快捷地调整龙骨的水平度,制作和安装简单,易于操作。



1. 一种自调节支撑结构,其特征在于:包括龙骨、支撑板、螺栓杆、第一调节螺母、第一垫片、螺栓通孔、第二垫片、第二调节螺母、第一立杆、第一支座、第二支座、第二立杆、横杆,所述的螺栓杆的外表面制作了螺纹,所述的螺栓杆的一端与支撑板的底部中心处固定连接,所述的螺栓杆的另一端依次穿过第一调节螺母、第一垫片、螺栓通孔、第二垫片、第二调节螺母。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自调节支撑结构,其特征在于:所述的横杆的中心制作有螺栓通孔,所述的横杆的两端分别固定连接第一立杆和第二立杆的一端,所述的第一立杆和第二立杆的另一端分别固定连接第一支座和第二支座的中心处。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自调节支撑结构,其特征在于:所述的支撑板冲压成两边凸起的凹槽。

## 一种自调节支撑结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及支撑调节装置,尤其是一种自调节支撑结构。

### 背景技术

[0002] 现有的手术室墙体施工中,由于地坪的不平整,地面总有些高低起伏,这给手术室墙板龙骨和墙板的调整水平度和垂直度带来不便。现在一般的做法是,制作一个刚性的边框,将边框用膨胀螺栓固定于地面,然后将墙体在边框上施工,在边框与地面腾空的地方垫垫片来调节水平。这种做法,不但浪费材料,而且施工难度大。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中的缺陷,采用一种自调节支撑结构,隔开墙体与地坪的接触,方便快捷地调整龙骨的水平度,制作和安装简单,易于操作。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是采用一种自调节支撑结构,包括龙骨、支撑板、螺栓杆、第一调节螺母、第一垫片、螺栓通孔、第二垫片、第二调节螺母、第一立杆、第一支座、第二支座、第二立杆、横杆,所述的螺栓杆的外表面制作了螺纹,所述的螺栓杆的一端与支撑板的底部中心处固定连接,所述的螺栓杆的另一端依次穿过第一调节螺母、第一垫片、螺栓通孔、第二垫片、第二调节螺母。

[0005] 所述的横杆的中心制作有螺栓通孔,所述的横杆的两端分别固定连接第一立杆和第二立杆的一端,所述的第一立杆和第二立杆的另一端分别固定连接第一支座和第二支座的中心处。

[0006] 所述的支撑板冲压成两边凸起的凹槽。

[0007] 本发明的有益效果在于:

[0008] (1) 隔开墙体与地坪的接触,对地面的水平度要求低。

[0009] (2) 方便快捷地调整龙骨的水平度。

[0010] (3) 制作和安装简单,易于操作。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明的示意图。

[0012] 图中:龙骨1、支撑板2、螺栓杆3、第一调节螺母4、第一垫片5、螺栓通孔6、第二垫片7、第二调节螺母8、第一立杆9、第一支座10、第二支座11、第二立杆12、横杆13。

### 具体实施方式

[0013] 结合图1对本发明具体实施方式作进一步描述:

[0014] 按照本发明提供的技术方案,一种自调节支撑结构,包括龙骨1、支撑板2、螺栓杆3、第一调节螺母4、第一垫片5、螺栓通孔6、第二垫片7、第二调节螺母8、第一立杆9、第一支座10、第二支座11、第二立杆12、横杆13,所述的螺栓杆3的外表面制作了螺纹,所述的

螺栓杆 3 的一端与支撑板 2 的底部中心处固定连接,所述的螺栓杆 3 的另一端依次穿过第一调节螺母 4、第一垫片 5、螺栓通孔 6、第二垫片 7、第二调节螺母 8。

[0015] 所述的横杆 13 的中心制作有螺栓通孔 6,所述的横杆 13 的两端分别固定连接第一立杆 9 和第二立杆 12 的一端,所述的第一立杆 9 和第二立杆 12 的另一端分别固定连接第一支座 10 和第二支座 11 的中心处。

[0016] 所述的支撑板 2 冲压成两边凸起的凹槽。

[0017] 本发明的工作过程是:将一种自调节支撑结构放置在手术室地面安装,支撑板 2 上放置龙骨 1,螺栓杆 3 的依次穿过第一调节螺母 4、第一垫片 5、螺栓通孔 6、第二垫片 7、第二调节螺母 8。利用水平仪,上下调节螺栓杆 3 上的第一调节螺母 4、第二调节螺母 8 的位置,可以调节龙骨 1 的水平度,避免手术室地坪的不平整影响龙骨 1 的水平。

[0018] 本发明的有益效果在于:隔开墙体与地坪的接触,对地面的水平度要求低,方便快捷地调整龙骨 1 的水平度,制作和安装简单,易于操作。

[0019] 以上所述的具体实施例,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

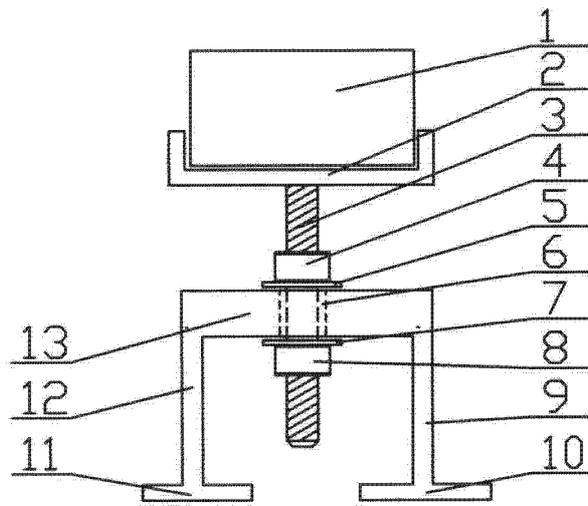


图 1