(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207848846 U
(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201820211387.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 国网黑龙江省电力有限公司大兴安岭供电公司
地址 165000 黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区景观大道
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 李亚妮 谢本亮 张涛 魏悦 刘晓磊 申微微 张云峰 李奇

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所 23118
代理人 陈晓光

(51)Int.Cl.
F16M 11/24(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)

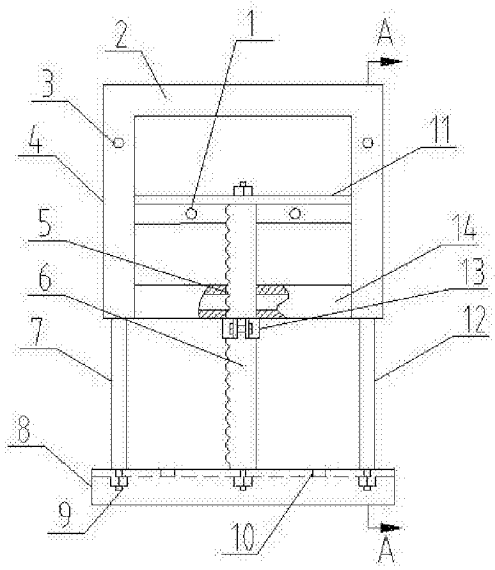
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

可调视频会议显示器高度升降装置

(57)摘要

可调视频会议显示器高度升降装置。目前一体化视频会议系统固定视频会议显示器的支架不能调整高度。本实用新型组成包括：支架(12)和设置在所述的支架上的调节架(4)，所述的支架包括U形底座(8)，所述的U形底座两侧分别与圆形滑杆(7)的下端固定连接，所述的U形底座中部与方形齿条(6)的下端固定连接，所述的圆形滑杆的上端穿过所述的调节架上的U形槽钢(14)侧面的圆孔(15)与角铁(11)固定连接，所述的方形齿条的上端穿过所述的调节架上的U形槽钢侧面的方形孔(5)与所述的角铁固定连接。本实用新型用于可调视频会议显示器高度升降装置。



CN 207848846 U

1.一种可调视频会议显示器高度升降装置，其组成包括：支架和设置在所述的支架上的调节架，其特征是：所述的支架包括U形底座，所述的U形底座两侧分别与圆形滑杆的下端固定连接，所述的U形底座中部与方形齿条的下端固定连接，所述的圆形滑杆的上端穿过所述的调节架上的U形槽钢侧面的圆孔与角铁固定连接，所述的方形齿条的上端穿过所述的调节架上的U形槽钢侧面的方形孔与所述的角铁固定连接。

2.根据权利要求1所述的可调视频会议显示器高度升降装置，其特征是：所述的方形齿条上设置有抱箍，所述的抱箍位于所述的U形槽钢的下部，所述的抱箍是由两个半圆固定片对接组成的结构，两个所述的半圆固定片之间通过紧固螺栓连接。

3.根据权利要求1或2所述的可调视频会议显示器高度升降装置，其特征是：所述的调节架包括凹形架，所述的凹形架下部与所述的U形槽钢背板固定连接，所述的凹形架两侧分别设置有第二连接插孔。

4.根据权利要求1或2所述的可调视频会议显示器高度升降装置，其特征是：所述的U形底座上对称分布两个第三连接插孔，所述的角铁上设置有两个第一连接插孔。

5.根据权利要求1或2所述的可调视频会议显示器高度升降装置，其特征是：所述的圆形滑杆和所述的方形齿条内部都设置有螺杆，所述的螺杆的下端穿过所述的U形底座与所述的U形底座通过螺母连接，所述的螺杆的上端穿过所述的角铁与所述的角铁通过螺母连接。

可调视频会议显示器高度升降装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种可调视频会议显示器高度升降装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前一体化视频会议系统固定视频会议显示器的支架不能调整高度，显示器的高度仅仅适用于不设置主席台的视频会议，当视频会议要求设置主席台时，固定高度的显示器挡在主席台与观众席之间，遮挡双方的视线，无法达到良好的视频会议会场要求和效果。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是克服现有的固定显示器的支架不能调节高度的问题，提供一种可以对显示器的高度进行调整的可调视频会议显示器高度升降装置。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种可调视频会议显示器高度升降装置，其组成包括：支架和设置在所述的支架上的调节架，所述的支架包括U形底座，所述的U形底座两侧分别与圆形滑杆的下端固定连接，所述的U形底座中部与方形齿条的下端固定连接，所述的圆形滑杆的上端穿过所述的调节架上的U形槽钢侧面的圆孔与角铁固定连接，所述的方形齿条的上端穿过所述的调节架上的U形槽钢侧面的方形孔与所述的角铁固定连接。

[0009] 所述的可调视频会议显示器高度升降装置，所述的方形齿条上设置有抱箍，所述的抱箍位于所述的U形槽钢的下部，所述的抱箍是由两个半圆固定片对接组成的结构，两个所述的半圆固定片之间通过紧固螺栓连接。

[0010] 所述的可调视频会议显示器高度升降装置，所述的调节架包括凹形架，所述的凹形架下部与所述的U形槽钢背板固定连接，所述的凹形架两侧分别设置有第二连接插孔。

[0011] 所述的可调视频会议显示器高度升降装置，所述的U形底座上对称分布两个第三连接插孔，所述的角铁上设置有两个第一连接插孔。

[0012] 所述的可调视频会议显示器高度升降装置，所述的圆形滑杆和所述的方形齿条内部都设置有螺杆，所述的螺杆的下端穿过所述的U形底座与所述的U形底座通过螺母连接，所述的螺杆的上端穿过所述的角铁与所述的角铁通过螺母连接。

[0013] 有益效果：

[0014] 1.本实用新型安装视频会议显示器后，可自由调节视频会议显示器的高度，能够满足视频会议要求，可调视频会议显示器高度的升降装置的应用，减少了工作量，节省了施工时间，提高了工作效率和安装质量。

[0015] 本实用新型设置方形齿条，在对抱箍进行紧固时，可以增大方形齿条与抱箍之间的摩擦力，提高稳定性。

[0016] 本实用新型结构简单、体积小、重量轻、牢固可靠、便于制作、材料易取、操作起来简单灵活。

[0017] 附图说明：

[0018] 附图1是本实用新型的主视图；

[0019] 附图2是附图1的 A-A部剖视图；

[0020] 附图3是抱箍的结构示意图；

[0021] 图中：1、第一连接插孔；2、凹形架；3、第二连接插孔；4、调节架；5、方形孔；6、方形齿条；7、圆形滑杆；8、U形底座；9、螺杆；10、第三连接插孔；11、角铁；12、支架；13、抱箍；14、U形槽钢；15、圆孔；16、紧固螺栓；17、固定片。

[0022] 具体实施方式：

[0023] 实施例1：

[0024] 一种可调视频会议显示器高度升降装置，其组成包括：支架12和设置在所述的支架上的调节架4，所述的支架包括U形底座8，所述的U形底座两侧分别与圆形滑杆7的下端固定连接，所述的U形底座中部与方形齿条6的下端固定连接，所述的圆形滑杆的上端穿过所述的调节架上的U形槽钢14侧面的圆孔15与角铁11固定连接，所述的方形齿条的上端穿过所述的调节架上的U形槽钢侧面的方形孔5与所述的角铁固定连接。

[0025] 实施例2：

[0026] 根据实施例1所述的可调视频会议显示器高度升降装置，所述的方形齿条上设置有抱箍13，所述的抱箍位于所述的U形槽钢的下部，所述的抱箍是由两个半圆固定片17对接组成的结构，两个所述的半圆固定片之间通过紧固螺栓16连接。

[0027] 实施例3：

[0028] 根据实施例1或2所述的可调视频会议显示器高度升降装置，所述的调节架包括凹形架2，所述的凹形架下部与所述的U形槽钢背板固定连接，所述的凹形架两侧分别设置有第二连接插孔3。

[0029] 实施例4：

[0030] 根据实施例1或2或3所述的可调视频会议显示器高度升降装置，所述的U形底座上对称分布两个第三连接插孔10，所述的角铁上设置有两个第一连接插孔1。

[0031] 实施例5：

[0032] 根据实施例1或2或3或4所述的可调视频会议显示器高度升降装置，所述的圆形滑杆和所述的方形齿条内部都设置有螺杆9，所述的螺杆的下端穿过所述的U形底座与所述的U形底座通过螺母连接，所述的螺杆的上端穿过所述的角铁与所述的角铁通过螺母连接。

[0033] 实施例6：

[0034] 一种实施例1-5之一所述的可调视频会议显示器高度升降装置的调节方法，该方法包括如下步骤：将装置安装完毕后，U形底座上与视频会议系统底座通过第三连接插孔用螺栓紧固，角铁与视频会议系统支架背板通过第一连接插孔用螺栓紧固，凹形架与视频会议显示器支架通过第二连接插孔用螺栓紧固，旋松抱箍上的紧固螺栓，将凹形架进行上下调整，调整好高度后将抱箍固定在U形槽钢下部，完成对U形槽钢的固定。

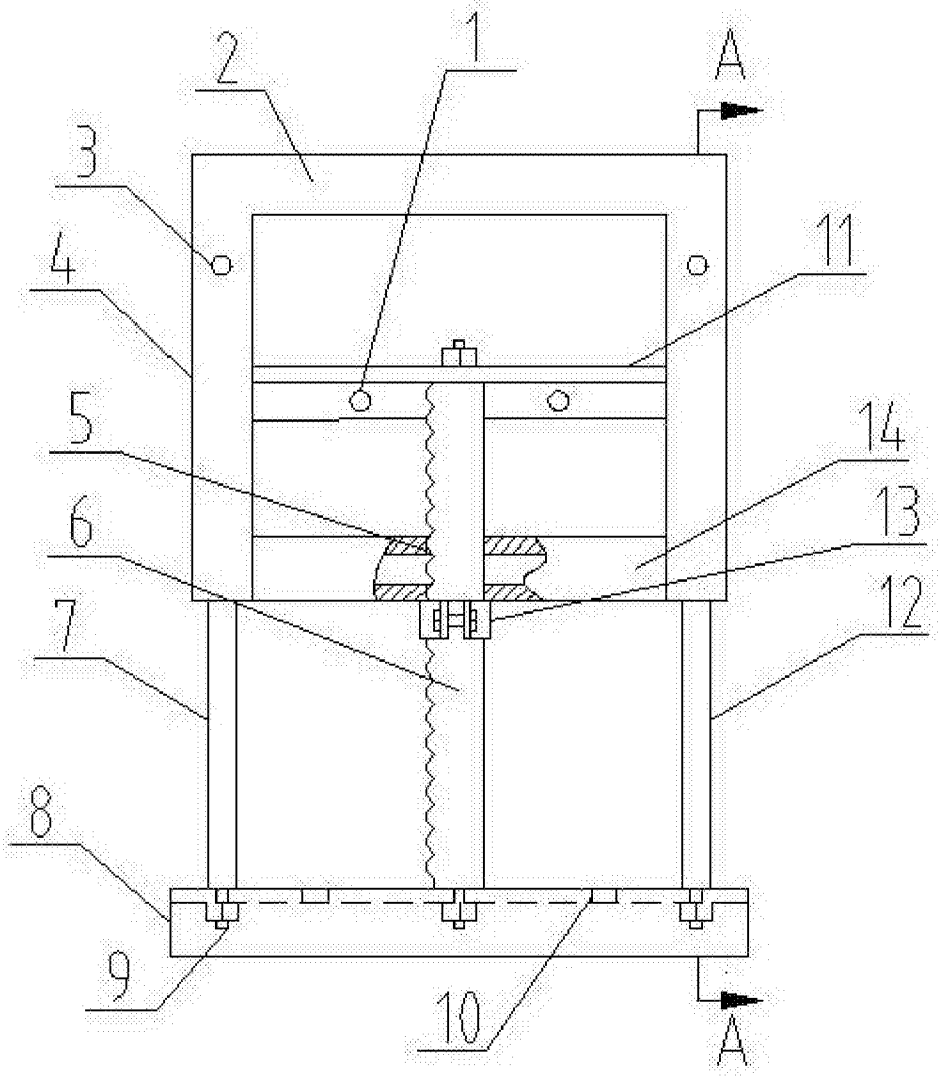


图1

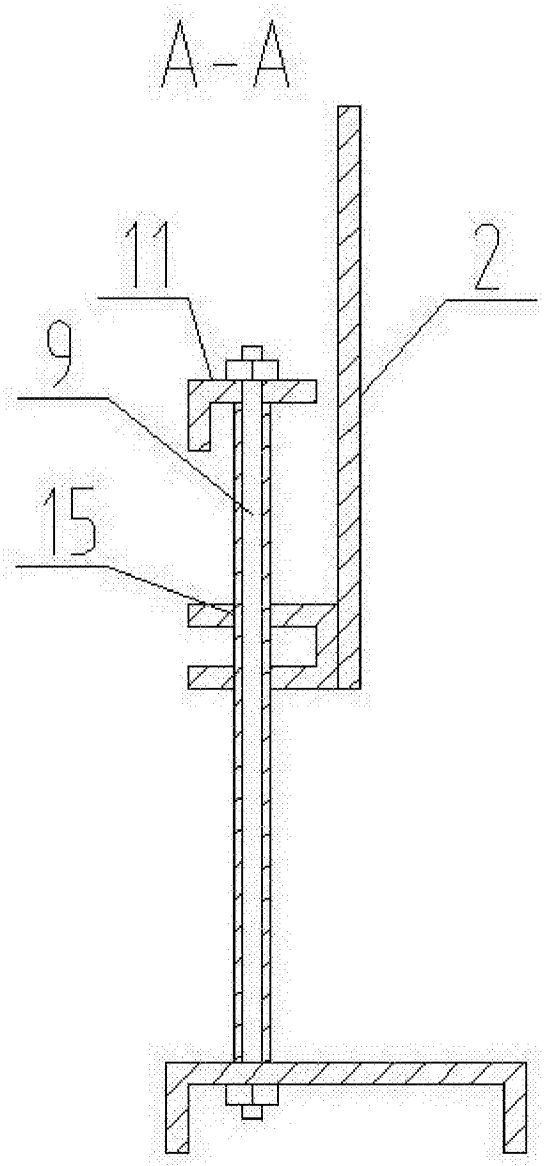


图2

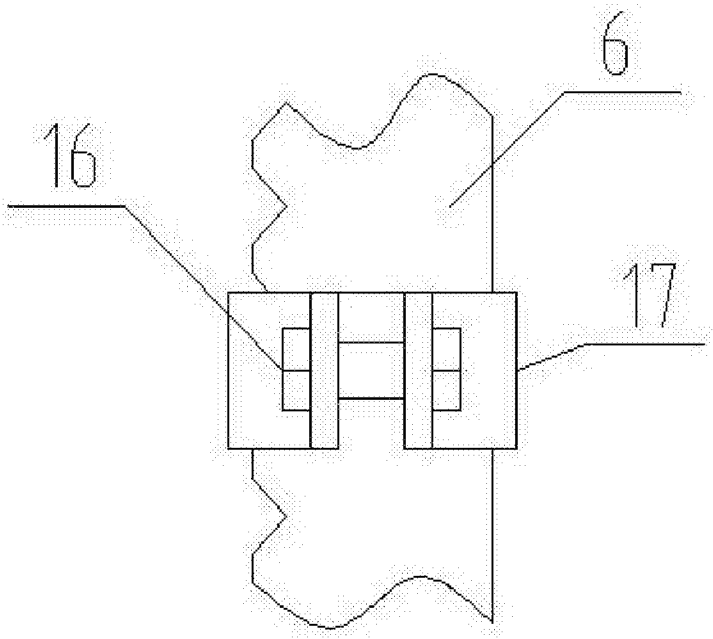


图3