



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201526785 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200920219788. X

(22) 申请日 2009. 10. 21

(73) 专利权人 宁波西尼液晶支架制造有限公司

地址 315000 浙江省宁波市奉化市东郊开发
区

(72) 发明人 周雪琴

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

F16M 11/12 (2006. 01)

F16M 11/24 (2006. 01)

H04N 5/64 (2006. 01)

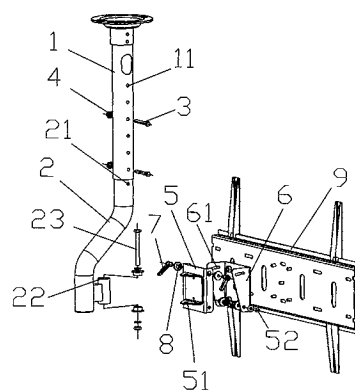
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

伸缩式多视角吸顶支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伸缩式多视角吸顶支架,包括悬挂主管,悬挂主管上成型有若干通孔,悬挂附管上相配合成型有若干通孔,悬挂附管插套在悬挂主管中,伸缩螺杆穿过悬挂主管上的通孔和悬挂附管上的通孔与伸缩螺母螺接在一起;铰接座铰接在悬挂附管上,铰接座呈框形,连接板也呈框形,铰接座的下部铰接在连接板上,连接板的上部开有通槽,调节螺杆穿过通槽和铰接座上相对应该的预设孔与调节螺母螺接在一起,支架固定在连接板上。它可以伸长和缩短,同时可以调节角度,使用安装都十分方便。



1. 伸缩式多视角吸顶支架,包括悬挂主管(1),其特征在于:悬挂主管(1)上成型有若干通孔(11),悬挂附管(2)上相配合成型有若干通孔(21),悬挂附管(2)插套在悬挂主管(1)中,伸缩螺杆(3)穿过悬挂主管(1)上的通孔(11)和悬挂附管(2)上的通孔(21)与伸缩螺母(4)螺接在一起;铰接座(5)铰接在悬挂附管(2)上,铰接座(5)呈框形,连接板(6)呈框形,铰接座(5)的下部铰接在连接板(6)上,连接板(6)的上部开有通槽(61),调节螺杆(7)穿过通槽(61)和铰接座(5)上相对应该的预设孔与调节螺母(8)螺接在一起,支架(9)固定在连接板(6)上。

2. 根据权利要求1所述的伸缩式多视角吸顶支架,其特征在于:悬挂附管(2)的下部成型有铰接孔(22),铰接座(5)以轴(23)插套在该铰接孔(22)和铰接座(5)上的铰接孔(51)中与悬挂附管(2)铰接在一起。

3. 根据权利要求1所述的伸缩式多视角吸顶支架,其特征在于:铰接座(5)的下部以螺杆(52)为轴与连接板(6)铰接在一起。

伸缩式多视角吸顶支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于液晶电视或投影仪支架技术领域,尤其是涉及一种安装在室内顶部的液晶电视或投影仪支架。

背景技术

[0002] 目前,安装在室内顶部的液晶电视支架或投影仪支架一般采用固定式结构,它不可以伸长或缩短以满足使用需要,同时固定后角度也不可以调节,这些都给使用者带来了不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种伸缩式多视角吸顶支架,它可以伸长和缩短,同时可以调整角度,使用安装都十分方便。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 伸缩式多视角吸顶支架,包括悬挂主管,悬挂主管上成型有若干通孔,悬挂附管上相配合成型有若干通孔,悬挂附管插套在悬挂主管中,伸缩螺杆穿过悬挂主管上的通孔和悬挂附管上的通孔与伸缩螺母螺接在一起;铰接座铰接在悬挂附管上,铰接座呈框形,连接板呈框形,铰接座的下部铰接在连接板上,连接板的上部开有通槽,调节螺杆穿过通槽和铰接座上相对应该的预设孔与调节螺母螺接在一起,支架固定在连接板上。

[0006] 所述悬挂附管的下部成型有铰接孔,铰接座以轴插套在该铰接孔和铰接座上的铰接孔中与悬挂附管铰接在一起。

[0007] 所述铰接座的下部以螺杆为轴与连接板铰接在一起。

[0008] 本实用新型的有益效果是:1、使用时悬挂主管固定安装在室内顶部,液晶电视或投影仪固定在支架上,由于悬挂主管和悬挂附管可以伸缩插套用螺杆固定,本实用新型可以调节高度。2、调节螺杆在通槽中可以固定到不同的位置,这样连接板可以呈不同相对于悬挂主管轴线的角度,实现角度可调。3、由于铰接座与悬挂附管铰接在一起,这样本实用新型上固定的液晶电视可以转动接近 360 度,摆放到使用者需要的水平角度。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的立体分解示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的立体示意图。

具体实施方式

[0011] 见图 1、2 所示:伸缩式多视角吸顶支架,包括悬挂主管 1,悬挂主管 1 上成型有若干通孔 11,悬挂附管 2 上相配合成型有若干通孔 21,悬挂附管 2 插套在悬挂主管 1 中,伸缩螺杆 3 穿过悬挂主管 1 上的通孔 11 和悬挂附管 2 上的通孔 21 与伸缩螺母 4 螺接在一起;铰接座 5 铰接在悬挂附管 2 上,铰接座 5 呈框形,连接板 6 也呈框形,铰接座 5 的下部铰接

在连接板 6 上,连接板 6 的上部开有通槽 61,调节螺杆 7 穿过通槽 61 和铰接座 5 上相对应该的预设孔与调节螺母 8 螺接在一起,支架 9 固定在连接板 6 上。

[0012] 所述悬挂附管 2 的下部成型有铰接孔 22,铰接座 5 以轴 23 插套在该铰接孔 22 和铰接座 5 上的铰接孔 51 中与悬挂附管 2 铰接在一起。

[0013] 所述铰接座 5 的下部以螺杆 52 为轴与连接板 6 铰接在一起。

[0014] 工作原理:使用时悬挂主管 1 固定安装在室内顶部,液晶电视或投影仪固定在支架 9 上,由于悬挂主管 1 和悬挂附管 2 可以伸缩插套用螺杆固定,本实用新型可以调节高度。调节螺杆 7 在通槽 61 中可以固定到不同的位置,这样连接板 6 可以呈不同相对于悬挂主管 1 轴线的角度,实现角度可调。由于铰接座 5 与悬挂附管 2 铰接在一起,这样本实用新型上固定的液晶电视可以转动接近 360 度,摆放到使用者需要的水平角度。

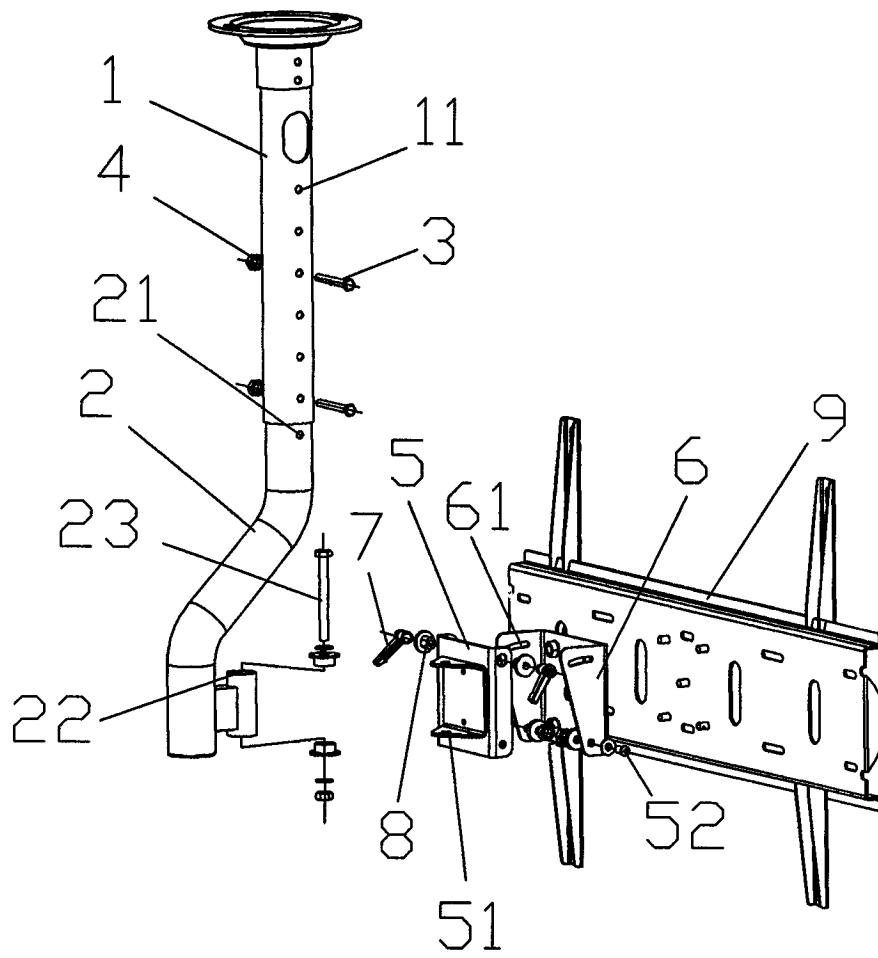


图 1

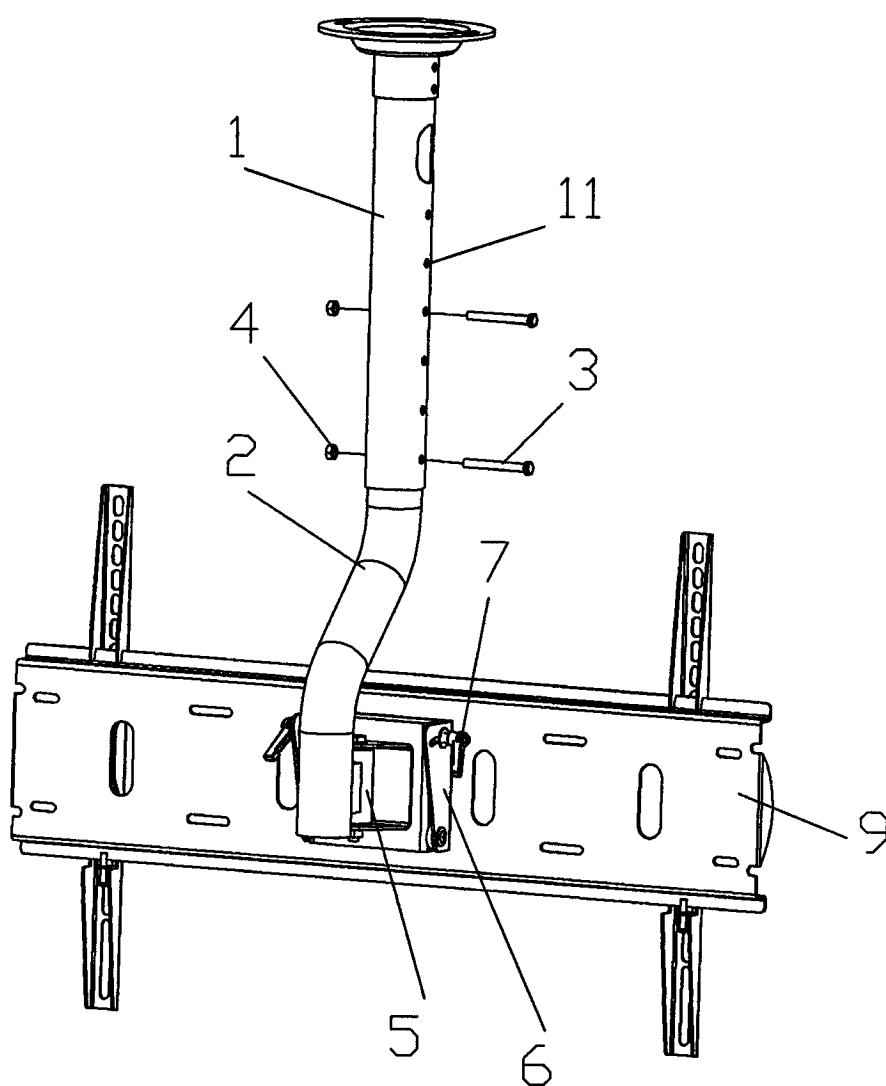


图 2