



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104061412 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201310093615. 9

(22) 申请日 2013. 03. 22

(71) 申请人 昆山泓杰电子有限公司

地址 215333 江苏省苏州市昆山市开发区蓬
朗新星南路 58 号

(72) 发明人 常晓杰

(74) 专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212

代理人 盛建德

(51) Int. Cl.

F16M 11/06 (2006. 01)

F16M 11/16 (2006. 01)

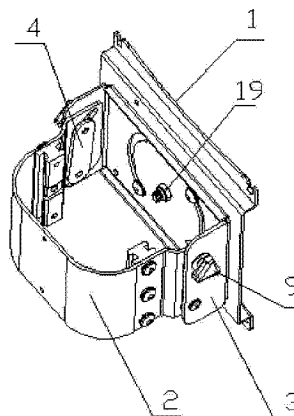
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

结构改进的电视机架用转头

(57) 摘要

本发明公开了一种结构改进的电视机架用转头,第一、二连接板均呈U形结构,第二连接板套设于第一连接板外侧,第一连接板侧壁上有第一、二连接孔,第一连接孔为竖直或水平的长条形直孔,第二连接孔为长条形倾斜孔,第二连接板两相对的侧壁上设有与第一、二连接孔位置对应的第一、二圆孔,第一连接件穿设于第一连接孔和第一圆孔内并最终与连接片一端止动连接,第二连接件穿设于第二连接孔和第二圆孔内并最终与连接片另一端止动连接,且第二连接件能够保持在第二连接孔内任意位置,挂板与第二连接板背向第一连接板的一侧连接,且挂板上有供电视机安装的安装结构,本发明保证电视机在长期使用过程中俯仰角度始终保持不变,避免反复调节。



1. 一种结构改进的电视机架用转头,其特征在于:包括挂板(1)、第一、二连接板(2、3)、第一、二连接件和一对长条形的连接片(4),所述第一、二连接板(2、3)均呈U形结构,第二连接板(3)套设于第一连接板(2)外侧,第一连接板(2)两相对的侧壁上对应设有第一、二连接孔(5、6),所述第一连接孔(5)为沿第一连接板(2)长度方向或沿垂直第一连接板(2)长度方向延伸的长条形直孔,第二连接孔(6)为与第一连接孔(5)形成夹角的长条形倾斜孔,第二连接板(3)两相对的侧壁上设有与第一、二连接孔(5、6)位置对应的第一、二圆孔(7、8),第一连接件轴向止动穿设于第一连接孔(5)和第一圆孔(7)内并最终与连接片(4)一端止动连接,第二连接件轴向止动穿设于第二连接孔(6)和第二圆孔(8)内并最终与连接片(4)另一端止动连接,且第二连接件能够保持在第二连接孔(6)内任意位置,挂板(1)与第二连接板(3)背向第一连接板(2)的一侧连接,且挂板(1)上形成有供电视机安装的安装结构。

2. 根据权利要求1所述的结构改进的电视机架用转头,其特征在于:所述第一连接孔(5)为沿第一连接板(2)长度方向延伸的竖直长条形直孔。

3. 根据权利要求1所述的结构改进的电视机架用转头,其特征在于:所述第二连接件包括带螺柱的调节手柄(9)和第一、二垫片(10、11),所述第一、二垫片(10、11)分别分布于第二连接板(3)侧壁的两侧,调节手柄(9)的螺柱依次穿设于第一垫片(10)、第二圆孔(8)、第二垫片(11)和第二连接孔(6)内并最终与连接片(4)一端螺接,调节手柄(9)止挡于第一垫片(10)外侧。

4. 根据权利要求1或3所述的结构改进的电视机架用转头,其特征在于:所述第一连接件包括第一连接螺栓(12)和第三垫片(13),所述第三垫片(13)设于第一、二连接板(2、3)之间,第一连接螺栓(12)依次穿设于第一圆孔(7)、第三垫片(13)和第一连接孔(5)内并最终与连接片(4)另一端螺接,第一连接螺栓(12)的头部止挡于第二连接板(3)外侧。

5. 根据权利要求1所述的结构改进的电视机架用转头,其特征在于:所述第一、二连接孔(5、6)沿第一连接板(2)长度方向排列。

6. 根据权利要求1所述的结构改进的电视机架用转头,其特征在于:所述第二连接板(3)连接两相对侧壁的底面上设有一第三圆孔(14)和一对圆弧形孔(15),该对圆弧形孔(15)对称布置于第三圆孔(14)两侧,挂板(1)上设有与第三圆孔(14)位置对应的连接螺柱(16)和与该两圆弧形孔(15)位置对应的一对螺纹孔(17),设有一对第二连接螺栓(18)和一连接螺母(19),该对第二连接螺栓(18)分别穿设于第二连接板(3)的一对圆弧形孔(15)内并最终与挂板(1)的螺纹孔(17)螺接,挂板(1)上的螺柱穿设于第二连接板(3)的第三圆孔(14)内并最终与连接螺母(19)螺接,第二连接螺栓(18)头部及连接螺母(19)分别止挡于第二连接板(3)背向挂板(1)的一侧。

结构改进的电视机架用转头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电视机架用连接装置,特别涉及一种结构改进的电视机架用转头。

背景技术

[0002] 目前电视机架用转头实现前后(俯仰)角度调节都是通过圆孔和圆弧形孔配合实现的,电视机调节到合适角度后,在其自身重力作用下,长时间使用会自动向下滑动,造成俯角增大,需要重新调节,给使用造成不便。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本发明提供了一种结构改进的电视机架用转头,该结构改进的电视机架用转头能够保持电视机俯仰角度稳定。

[0004] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案:一种结构改进的电视机架用转头,包括挂板、第一、二连接板、第一、二连接件和一对长条形的连接片,所述第一、二连接板均呈U形结构,第二连接板套设于第一连接板外侧,第一连接板两相对的侧壁上对应设有第一、二连接孔,所述第一连接孔为沿第一连接板长度方向或沿垂直第一连接板长度方向延伸的长条形直孔(竖直孔或水平孔),第二连接孔为与第一连接孔形成夹角的长条形倾斜孔,第二连接板两相对的侧壁上设有与第一、二连接孔位置对应的第一、二圆孔,第一连接件轴向止动穿设于第一连接孔和第一圆孔内并最终与连接片一端止动连接,第二连接件轴向止动穿设于第二连接孔和第二圆孔内并最终与连接片另一端止动连接,且第二连接件能够保持在第二连接孔内任意位置,挂板与第二连接板背向第一连接板的一侧连接,且挂板上形成有供电视机安装的安装结构。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述第一连接孔为沿第一连接板长度方向延伸的竖直长条形直孔。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述第二连接件包括带螺柱的调节手柄和第一、二垫片,所述第一、二垫片分别分布于第二连接板侧壁的两侧,调节手柄的螺柱依次穿设于第一垫片、第二圆孔、第二垫片和第二连接孔内并最终与连接片一端螺接,调节手柄止挡于第一垫片外侧。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述第一连接件包括第一连接螺栓和第三垫片,所述第三垫片设于第一、二连接板之间,第一连接螺栓依次穿设于第一圆孔、第三垫片和第一连接孔内并最终与连接片另一端螺接,第一连接螺栓的头部止挡于第二连接板外侧。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述第一、二连接孔沿第一连接板长度方向排列。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述第二连接板连接两相对侧壁的底面上设有一第三圆孔和一对圆弧形孔,该对圆弧形孔对称布置于第三圆孔两侧,挂板上设有与第三圆孔位置对应的连接螺柱和与该两圆弧形孔位置对应的一对螺纹孔,设有一对第二连接螺栓和一连接螺母,该对第二连接螺栓分别穿设于第二连接板的一对圆弧形孔内并最终与挂板的螺

纹孔螺接,挂板上的螺柱穿设于第二连接板的第三圆孔内并最终与连接螺母螺接,第二连接螺栓头部及连接螺母分别止挡于第二连接板背向挂板的一侧。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明通过竖直长条形孔或水平长条形孔与倾斜长条形孔配合实现电视机俯仰角度的调节,通过长条形连接片连接,保证电视机在长期使用过程中俯仰角度始终保持不变,避免反复调节。

[0011]

附图说明

[0012] 图1为本发明立体图;

[0013] 图2为本发明分解图。

具体实施方式

[0014] 实施例:一种结构改进的电视机架用转头,包括挂板1、第一、二连接板2、3、第一、二连接件和一对长条形的连接片4,所述第一、二连接板2、3均呈U形结构,第二连接板3套设于第一连接板2外侧,第一连接板2两相对的侧壁上对应设有第一、二连接孔5、6,所述第一连接孔5为沿第一连接板2长度方向或沿垂直第一连接板2长度方向延伸的长条形直孔(竖直孔或水平孔),第二连接孔6为与第一连接孔5形成夹角的长条形倾斜孔,第二连接板3两相对的侧壁上设有与第一、二连接孔5、6位置对应的第一、二圆孔7、8,第一连接件轴向止动穿设于第一连接孔5和第一圆孔7内并最终与连接片4一端止动连接,第二连接件轴向止动穿设于第二连接孔6和第二圆孔8内并最终与连接片4另一端止动连接,且第二连接件能够保持在第二连接孔6内任意位置,挂板1与第二连接板3背向第一连接板2的一侧连接,且挂板1上形成有供电视机安装的安装结构,通过第一、二连接件在第一、二连接孔5、6内滑动实现第一、二连接板2、3相对倾斜角度的调节,即实现电视机倾角的调节,该结构通过连接片4的连接能够稳定的保持电视机处于任意倾角的稳定性,避免电视机调节后因自重增大倾角。

[0015] 所述第一连接孔5为沿第一连接板2长度方向延伸的竖直长条形直孔。

[0016] 所述第二连接件包括带螺柱的调节手柄9和第一、二垫片10、11,所述第一、二垫片10、11分别分布于第二连接板3侧壁的两侧,调节手柄9的螺柱依次穿设于第一垫片10、第二圆孔8、第二垫片11和第二连接孔6内并最终与连接片4一端螺接,调节手柄9止挡于第一垫片10外侧,通过带螺柱的调节手柄9能方便快速的调节第一、二连接板2、3间的挤压力,方便电视机倾角的调节,当然除了通过带螺柱的手柄和垫片配合实现将第一、二连接板2、3夹紧的结构外,还可以是通过销钉、铆钉类连接,还可再通过弹性件实现顶紧的效果等,此为技术领域技术人员根据本专利很容易想到的等同替换结构。

[0017] 所述第一连接件包括第一连接螺栓12和第三垫片13,所述第三垫片13设于第一、二连接板2、3之间,第一连接螺栓12依次穿设于第一圆孔7、第三垫片13和第一连接孔5内并最终与连接片4另一端螺接,第一连接螺栓12的头部止挡于第二连接板3外侧,除了采用螺栓连接结构外还可以采用销钉和铆钉之类,同样起到连接作用,属于本专利保护范围。

[0018] 所述第一、二连接孔5、6沿第一连接板2长度方向排列。

[0019] 所述第二连接板 3 连接两相对侧壁的底面上设有一第三圆孔 14 和一对圆弧形孔 15, 该对圆弧形孔 15 对称布置于第三圆孔 14 两侧, 挂板 1 上设有与第三圆孔 14 位置对应的连接螺柱 16 和与该两圆弧形孔 15 位置对应的一对螺纹孔 17, 设有一对第二连接螺栓 18 和一连接螺母 19, 该对第二连接螺栓 18 分别穿设于第二连接板 3 的一对圆弧形孔 15 内并最终与挂板 1 的螺纹孔 17 螺接, 挂板 1 上的螺柱穿设于第二连接板 3 的第三圆孔 14 内并最终与连接螺母 19 螺接, 第二连接螺栓 18 头部及连接螺母 19 分别止挡于第二连接板 3 背向挂板 1 的一侧, 该结构还能实现电视机在垂直面上角度的调节, 确保电视前后左右都能方便快速的调节。

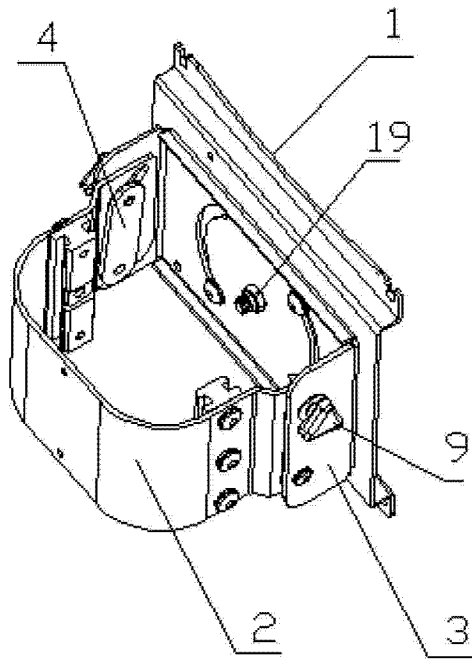


图 1

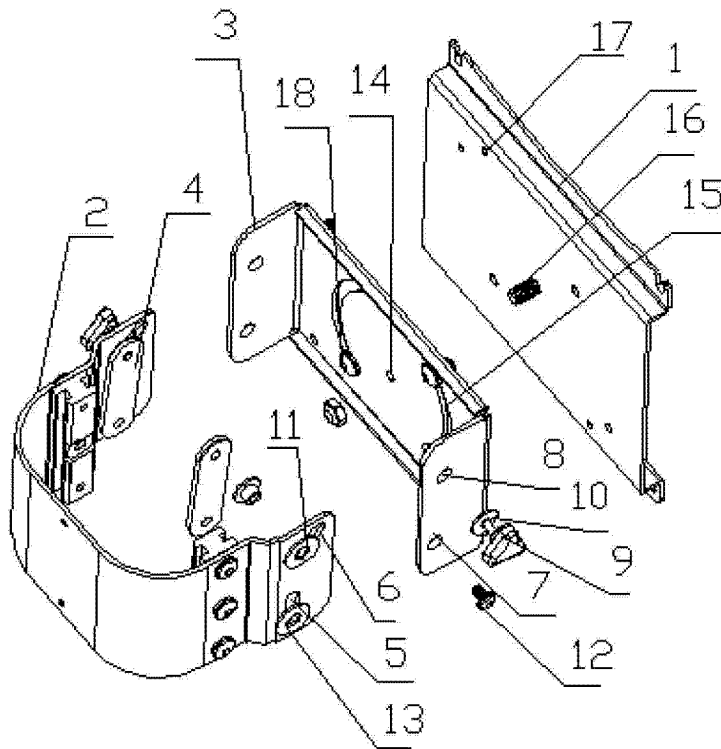


图 2