



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106287165 A

(43)申请公布日 2017. 01. 04

(21)申请号 201610664628.0

(22)申请日 2016.08.15

(71)申请人 苏州市华宁机械制造有限公司

地址 215009 江苏省苏州市高新区通安镇
苏锡路59号

(72)发明人 钱海萍

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

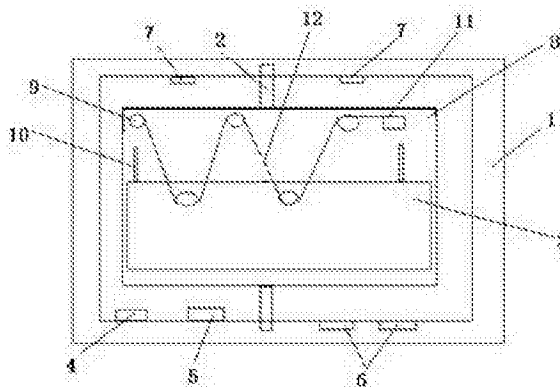
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架

(57)摘要

本发明公开了一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,包括外框、转轴、绳索、支撑板和安装板,外框安装在墙面的通孔内,该墙面为分割客厅和卧室的墙面,转轴竖直设置在外框的顶板和底板之间,转轴的轴身上设置有用支撑板,支撑板的两侧均设置有竖直的滑槽,每侧滑槽内均设置有若干滑块,每个滑块上设置有一个气缸,气缸的伸缩方向与支撑板板面垂直,气缸的端部与安装板铰接,安装板和支撑板所在平面均与墙面平行,安装板和支撑板的上侧均设置有若干滑轮,支撑板上还设置有绕卷机,绳索一端固定在支撑板上,另一端绕过全部的滑轮绕卷在绕卷机上。本发明结构简单,使用方便。



1. 一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,其特征在于:包括外框、转轴、绳索、支撑板和安装板,所述外框安装在墙面的通孔内,该墙面为分割客厅和卧室的墙面,所述转轴竖直设置在外框的顶板和底板之间,所述转轴的轴身上设置有用支撑板,所述支撑板的两侧均设置有竖直的滑槽,每侧滑槽内均设置有若干滑块,每个滑块上设置有一个气缸,所述气缸的伸缩方向与支撑板板面垂直,所述气缸的端部与安装板铰接,所述安装板和支撑板所在平面均与墙面平行,所述安装板和支撑板的上侧均设置有若干滑轮,所述支撑板上还设置有绕卷机,所述绳索一端固定在支撑板上,另一端绕过全部的滑轮绕卷在绕卷机上。

2. 根据权利要求1所述的一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,其特征在于:所述通孔为矩形通孔,外框与通孔匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,其特征在于:所述安装板为矩形安装板。

4. 根据权利要求1所述的一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,其特征在于:外框的底板上设置有绕线器和插座,所述绕线器内设置有电源线,所述电源线的一端外接家用电网,另一端连接插座。

5. 根据权利要求4所述的一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,其特征在于:外框的底板上还设置有若干储物格。

6. 根据权利要求1所述的一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,其特征在于:外框的顶部还设置有若干照明灯。

一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种安装架,具体涉及一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架。

背景技术

[0003] 随着社会的发展,越来越多的家庭拥有的液晶电视,液晶电视一般通过安装架固定在客厅的墙面上,现在的房子,客厅和卧室仅隔着一面墙,如果需要将电视从客厅移动到卧室,需要拆卸下来,并且需要重新调节高度和方向,很是麻烦。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架。

[0005] 为了达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:

一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,包括外框、转轴、绳索、支撑板和安装板,所述外框安装在墙面的通孔内,该墙面为分割客厅和卧室的墙面,所述转轴竖直设置在外框的顶板和底板之间,所述转轴的轴身上设置有用支撑板,所述支撑板的两侧均设置有竖直的滑槽,每侧滑槽内均设置有若干滑块,每个滑块上设置有一个气缸,所述气缸的伸缩方向与支撑板板面垂直,所述气缸的端部与安装板铰接,所述安装板和支撑板所在平面均与墙面平行,所述安装板和支撑板的上侧均设置有若干滑轮,所述支撑板上还设置有绕卷机,所述绳索一端固定在支撑板上,另一端绕过全部的滑轮绕卷在绕卷机上。

[0006] 所述通孔为矩形通孔,外框与通孔匹配。

[0007] 所述安装板为矩形安装板。

[0008] 外框的底板上设置有绕线器和插座,所述绕线器内设置有电源线,所述电源线的一端外接家用电网,另一端连接插座。

[0009] 外框的底板上还设置有若干储物格。

[0010] 外框的顶部还设置有若干照明灯。

[0011] 本发明所达到的有益效果:当需要在卧室观看电视时,只需转动转轴,液晶电视正面即可转向卧室,不需要拆卸移动;当需要调节高度时,启动绕卷机,通过滑轮升降液晶电视;当需要调节方向时,控制两侧的气缸,即可调节液晶电视面向的方向;结构简单,使用方便。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为支撑板的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0015] 如图1和2所示,一种高度和方向均可调节的液晶电视安装架,包括外框1、转轴2、绳索12、支撑板8和安装板3,外框1安装在墙面的通孔内,通孔为矩形通孔,外框1与通孔匹配,该墙面为分割客厅和卧室的墙面,转轴2竖直设置在外框1的顶板和底板之间,转轴2的轴身上设置有用支撑板8,支撑板8的两侧均设置有竖直的滑槽10,每侧滑槽10内均设置有若干滑块13,每个滑块13上设置有一个气缸14,气缸14的伸缩方向与支撑板8板面垂直,气缸14的端部与安装板3铰接,安装板3和支撑板8所在平面均与墙面平行,安装板3和支撑板8均为矩形结构,安装板3和支撑板8的上侧均设置有若干滑轮9,支撑板8上还设置有绕卷机11,绳索12一端固定在支撑板8上,另一端绕过全部的滑轮9绕卷在绕卷机11上。

[0016] 外框1的底板上设置有绕线器4、插座5以及若干储物格6,绕线器4内设置有电源线,电源线的一端外接家用电网,另一端连接插座5,外框1的顶部还设置有若干照明灯7。

[0017] 当需要在卧室观看电视时,只需转动转轴2,液晶电视正面即可转向卧室,不需要拆卸移动;当需要调节高度时,启动绕卷机11,通过滑轮9升降液晶电视;当需要调节方向时,控制两侧的气缸14,即可调节液晶电视面向的方向;结构简单,使用方便。

[0018] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

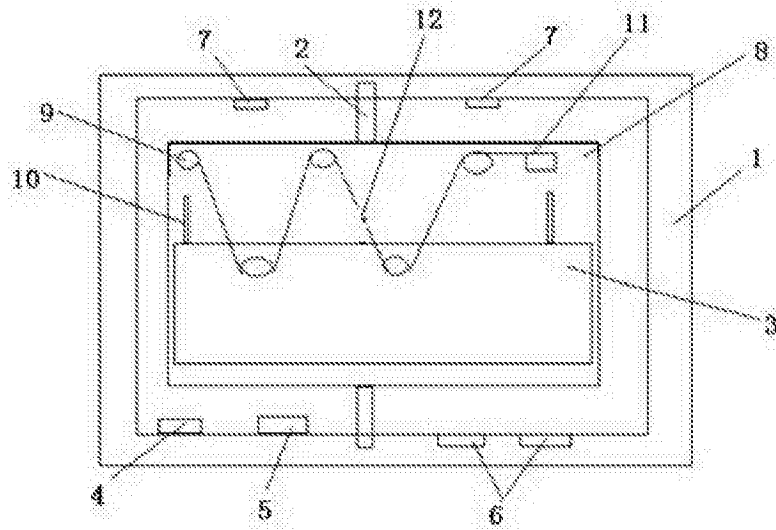


图1

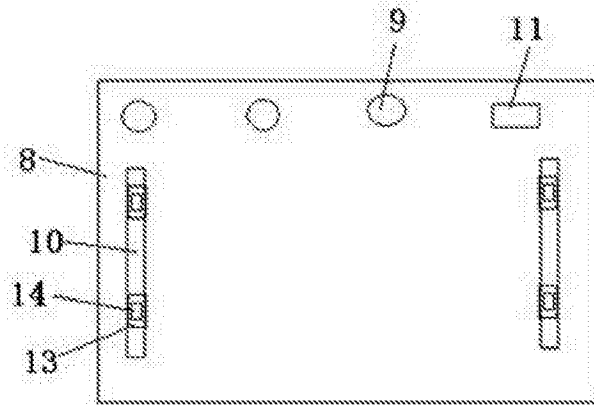


图2