



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209089115 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201822105978.0

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 广州市科虎电子有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区钟村街  
谢石公路74号4楼

(72)发明人 谢钦睿

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51) Int. Cl.

H04N 5/64(2006.01)

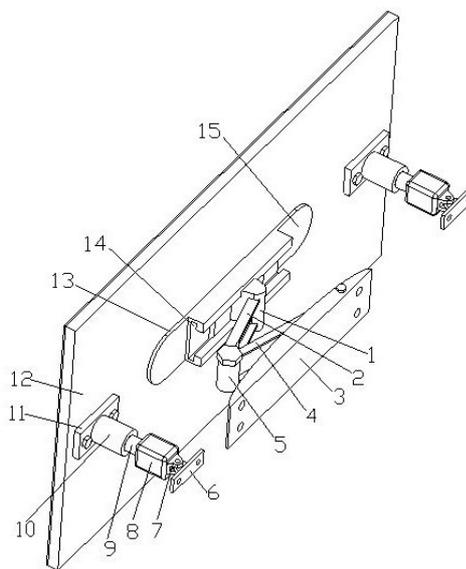
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种智能电视机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种智能电视机,具有安装底座,第一转臂一端铰接于该安装底座,另一端铰接于第二转臂,第二转臂的另一端铰接于电视机挂板,该电视机挂板连接于显示屏背部,显示屏背部两侧分别安装有一个丝杠螺母,由电机驱动轴驱动转动的丝杠与该丝杠螺母配合安装,该电机通过铰接座与电机安装座铰接。通过单片机接收遥控器的红外遥控信号,控制显示屏后方的两个电机分别转动,进而通过丝杠和丝杠螺母的配合并通过第一转臂和第二转臂的支撑可以实现电视机不同角度的转动,使用方便。



1. 一种智能电视机,其特征在於,具有安装底座,第一转臂一端铰接于该安装底座,另一端铰接于第二转臂,第二转臂的另一端铰接于电视机挂板,该电视机挂板连接于显示屏背部,显示屏背部两侧分别安装有一个丝杠螺母,由电机驱动轴驱动转动的丝杠与该丝杠螺母配合安装,该电机通过铰接座与电机安装座铰接。

2. 根据权利要求1所述智能电视机,其特征在於,安装底座具有一弧形凸起部,该弧形凸起部设置有容纳第一转臂的转臂凹槽。

3. 根据权利要求1所述智能电视机,其特征在於,第一转臂和第二转臂均为槽状壳体结构。

4. 根据权利要求1所述智能电视机,其特征在於,丝杠螺母底部具有与显示屏背面连接的螺母底座。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述智能电视机,其特征在於,显示屏背部具有一显示屏座板,该显示屏座板具有贯通的安装槽,电视机挂板与该安装槽配合安装。

6. 根据权利要求5所述智能电视机,其特征在於,显示屏座板上于安装槽两端设置有伸出部。

## 一种智能电视机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家电领域,尤其涉及一种智能电视机。

### 背景技术

[0002] 家用电视机为节省空间或者便于观看都采用挂式安装,但是在餐厅用餐时由于角度问题,观看电视非常不方便,现在的电视机无法方便的完成角度的调整。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种智能电视机。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种智能电视机,具有安装底座,第一转臂一端铰接于该安装底座,另一端铰接于第二转臂,第二转臂的另一端铰接于电视机挂板,该电视机挂板连接于显示屏背部,显示屏背部两侧分别安装有一个丝杠螺母,由电机驱动轴驱动转动的丝杠与该丝杠螺母配合安装,该电机通过铰接座与电机安装座铰接。

[0005] 进一步,安装底座具有一弧形凸起部,该弧形凸起部设置有容纳第一转臂的转臂凹槽。

[0006] 进一步,第一转臂和第二转臂均为槽状壳体结构。

[0007] 进一步,丝杠螺母底部具有与显示屏背面连接的螺母底座。

[0008] 进一步,显示屏背部具有一显示屏座板,该显示屏座板具有贯通的安装槽,电视机挂板与该安装槽配合安装。

[0009] 进一步,显示屏座板上于安装槽两端设置有伸出部。

[0010] 通过单片机接收遥控器的红外遥控信号,控制显示屏后方的两个电机分别转动,进而通过丝杠和丝杠螺母的配合并通过第一转臂和第二转臂的支撑可以实现电视机不同角度的转动,使用方便。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的智能电视机的立体图;

[0012] 图2是本实用新型实施例提供的智能电视机的俯视图;

[0013] 图中:1、电视机挂板;2、第二转臂;3、安装底座;4、第一转臂;5、转臂轴;6、电机安装座;7、铰接座;8、电机;9、丝杠;10、丝杠螺母;11、螺母底座;12、显示屏;13、显示屏座板;14、安装槽;15、伸出部。

### 具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本实用新型的实用新型内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0016] 本实用新型实施例的智能电视机具有安装于墙壁的安装底座3,第一转臂4一端铰

接于该安装底座3,另一端通过转轴臂5铰接于第二转臂2,第二转臂2的另一端铰接于电视机挂板1,显示屏12背部具有一显示屏座板13,该显示屏座板13具有贯通的安装槽14,电视机挂板1与该安装槽14配合安装,显示屏座板13上于安装槽14两端设置有伸出部15,以增加显示屏12安装的稳定性;第一转臂4和第二转臂2均为槽状壳体结构,以减轻重量,显示屏12背部两侧分别安装有一个丝杠螺母10,由电机8驱动轴驱动转动的丝杠9与该丝杠螺母10配合安装,丝杠螺母10底部具有与显示屏12背面连接的螺母底座11,电机8通过铰接座7与电机安装座6铰接,电机安装座6固定于墙壁,安装底座3具有一弧形凸起部,该弧形凸起部设置有容纳第一转臂4的转臂凹槽,第一转臂4可转动收起至该转臂凹槽。

[0017] 通过AT89S51单片机接收遥控器的红外遥控信号,控制显示屏12后方的两个电机分别转动,进而通过丝杠9和丝杠螺母10的配合并通过第一转臂4和第二转臂2的支撑可以实现电视机不同角度的转动,使用方便。

[0018] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

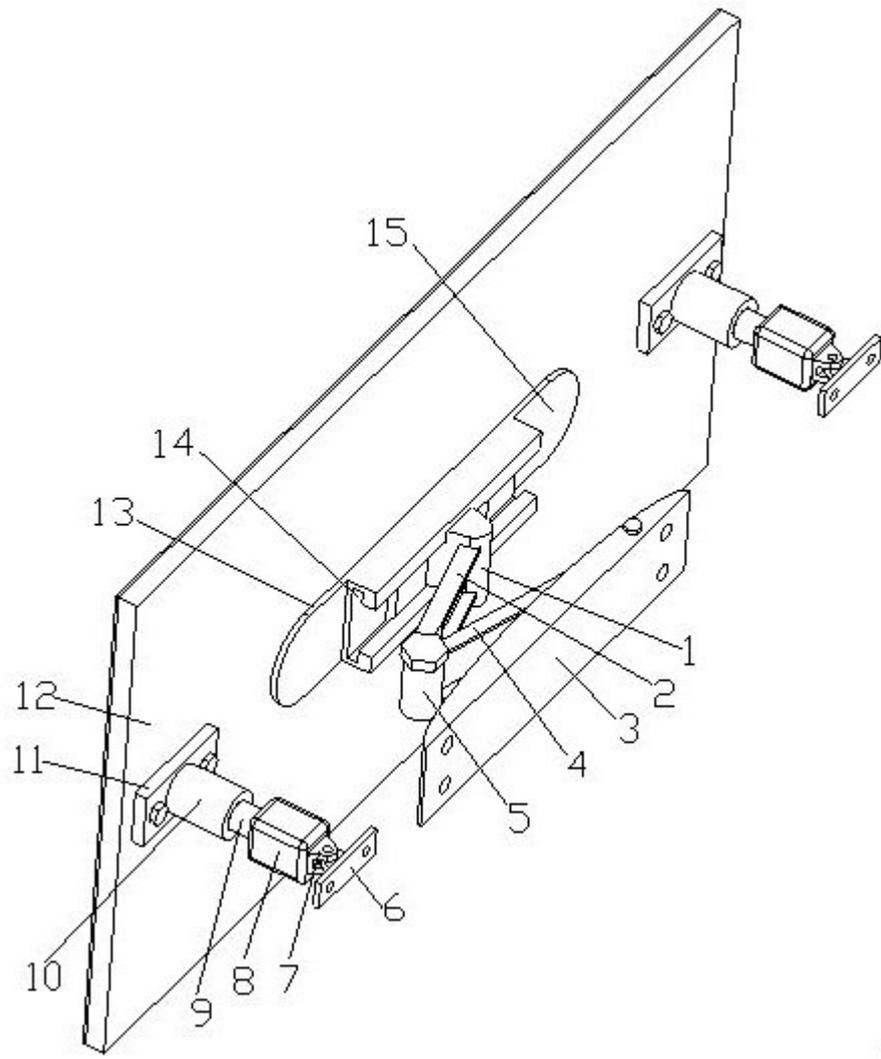


图1

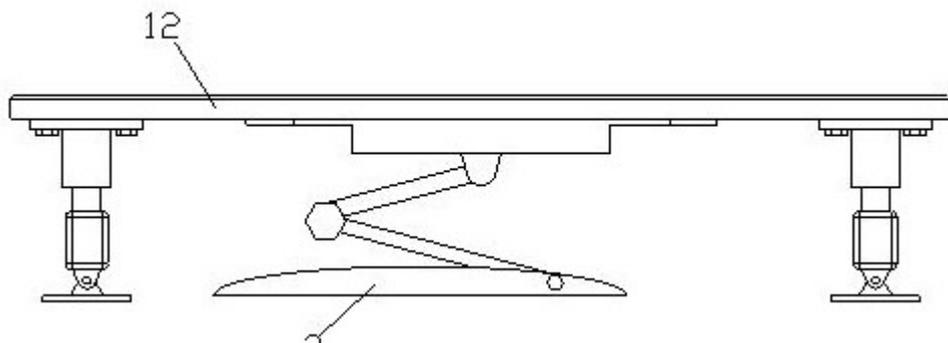


图2