

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720057483.4

[51] Int. Cl.

G12B 9/08 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

H04N 5/64 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201084441Y

[22] 申请日 2007.9.27

[21] 申请号 200720057483.4

[73] 专利权人 赵立刚

地址 523013 广东省东莞市茶山镇南社工业区
东华工业园 A4 栋

[72] 发明人 赵立刚

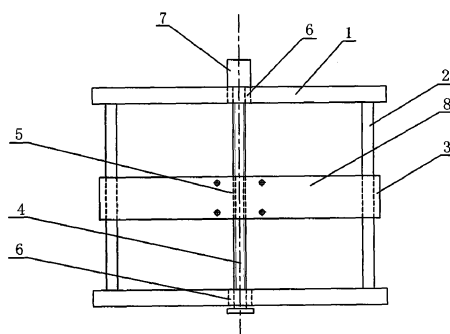
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种显示器支架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种显示器支架，包括机架(1)，机架(1)上设显示器固定件及附着体固定件，机架(1)上设导轨(2)；显示器固定件上设有滑套(3)，显示器固定件经滑套(3)在导轨(2)上移动；设与导轨(2)平行的丝杆(4)，丝杆(4)端头经套接的轴承(6)固定在机架(1)上；在显示器固定件上，即滑块(8)上，设有牙套(5)，牙套(5)设在丝杆(4)上。丝杆(4)的一端凸出于轴承(6)，并与固定在机架(1)上的电机驱动机构(7)连接。本实用新型外型美观，可以实现大重量显示器的升降功能。



1、一种显示器支架，包括机架（1），机架（1）上设显示器固定件及附着体固定件，其特征在于：机架（1）上设导轨（2）；显示器固定件上设有滑套（3），显示器固定件经滑套（3）在导轨（2）上移动；设与导轨（2）平行的丝杆（4），丝杆（4）端头经套接的轴承（6）固定在机架（1）上；在显示器固定件上，即滑块（8）上，设有牙套（5），牙套（5）设在丝杆（4）上。

2、根据权利要求1所述的一种显示器支架，其特征为：导轨（2）、丝杆（4）都竖置设于机架（1）上；导轨（2）的两端固定在机架（1）上，丝杆（4）的两端经轴承（6）固定在机架（1）上。

3、根据权利要求1或2所述的一种显示器支架，其特征为：丝杆（4）的一端凸出于轴承（6），并与固定在机架（1）上的电机驱动机构（7）连接。

4、根据权利要求3所述的一种显示器支架，其特征为：电机驱动机构（7）与一无线遥控接收控制电路连接，再设一无线遥控器。

5、根据权利要求2所述的一种显示器支架，其特征为：在机架（1）上设有左右两根导轨（2），中部设有丝杆（4）。

6、根据权利要求1或5所述的一种显示器支架，其特征为：滑块（8）两侧各设一个滑套（3），分别在导轨（2）上滑动。

7、根据权利要求5所述的一种显示器支架，其特征为：导轨（2）的截面为圆形、方形、梯形、椭圆形之一。

8、根据权利要求2所述的一种显示器支架，其特征为：在机架（1）上设有一截面为C形的导轨（2），滑块（8）截面呈工字形，工字形滑块（8）上部分嵌于C形导轨（2）内；丝杆（4）设于工字形滑块（8）的上部分内，并嵌于导轨（2）内。

9、根据权利要求1或2所述的一种显示器支架，其特征为：丝杆（4）的下端凸出于轴承（6），并与一个转动手柄相连。

10、根据权利要求1所述的一种显示器支架，其特征为：导轨（2）、丝杆（4）都横置设于机架（1）上，附着体固定件设于机架（1）的一侧。

一种显示器支架

技术领域：

本实用新型涉及一种显示器支架；尤其涉及一种电控的显示器支架。

背景技术：

现有的电视机或者液晶显示器或者大型液晶电视。包括立式、壁挂式、吊挂式，重量非常大。现有显示器支架采用手工或电动升降都非常不便。在中国专利申请号 200720047124.0 的专利中提供了一种显示器支架，通过在机架上设有六边式铰接架来实现升降，水平对角线上设有丝杆，铰接架设有两个牙套。旋转丝杆来调整水平对角线的距离，缩小距离，铰接架上升。但这种结构虽然功能效果比较佳，结构不美观的。

实用新型内容：

为了克服现有的显示器支架升降效果不好不美观的技术不足；本实用新型目的是提供一种在显示器固定件上设有牙套，旋转机架上竖置的丝杆实现显示器支架升降的显示器支架。

为实现本实用新型目的所采取的技术方案为：

一种显示器支架，包括机架，机架上设显示器固定件及附着体固定件，其特征在于：机架上设导轨；显示器固定件上设有滑套，显示器固定件经滑套在导轨上移动；设与导轨平行的丝杆，丝杆端头经套接的轴承固定在机架上；在显示器固定件上，即滑块上，设有牙套，牙套设在丝杆上。

所述导轨、丝杆都竖置设于机架上；导轨的两端固定在机架上，丝杆的两端经轴承固定在机架上。

所述丝杆的一端凸出于轴承，并与固定在机架上的电机驱动机构连接。

所述电机驱动机构与一无线遥控接收控制电路连接，再设一无线遥控器。

所述在机架上设有左右两根导轨，中部设有丝杆。

所述滑块两侧各设一个滑套，分别在导轨上滑动。

所述导轨的截面为圆形、方形、梯形、椭圆形之一。

所述在机架上设有一截面为C形的导轨，滑块截面呈工字形，工字形滑块上部分嵌于C形导轨内；丝杆设于工字形滑块的上部分内，并嵌于导轨内。

所述丝杆的下端凸出于轴承，并与一个转动手柄相连。

所述导轨、丝杆都横置设于机架上，附着体固定件设于机架的一侧。

本实用新型的有益效果是：可实现大重量显示器的升降；采用无线遥控器可实现商业场合不便于操作者手工调节的操作，非常方便；丝杆可以隐藏起来，导轨可以做的外形美观一些，使产品精细美观。

附图说明：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

图1是本实用新型的实施例1的结构示意图；

图2是本实用新型的实施例2的结构示意图；

图3是图2的A-A剖视图；

图4是本实用新型的实施例3的结构示意图。

1、机架；2、导轨；3、滑套；4、丝杆；5、牙套；6、轴承；7、电机驱动机构；8、滑块。

具体实施方式：

实施例1：参见图1所示，本实用新型包括机架1，机架1上设显示器固定件及附着体固定件。附着体可以是墙壁、固定架、桌子。在机架1上设左右

两根导轨 2，导轨 2 的两端固定在机架 1 上。显示器固定件（滑块 8）的两侧各设有滑套 3，分别在导轨 2 上滑动。显示器固定件经滑套 3 在导轨 2 上移动。在机架 1 中部设有丝杆 4，丝杆 4 与导轨 2 平行，丝杆 4 的两端经轴承 6 固定在机架 1 上。在显示器固定件上即滑块 8 内设有牙套 5，牙套 5 设在丝杆 4 上。

导轨 2、丝杆 4 都竖置设于机架 1 上。丝杆 4 的一端凸出于轴承 6，并与固定在机架 1 上的电机驱动机构 7 连接。电机驱动机构 7 与一无线遥控接收控制电路连接，再设一无线遥控器。导轨 2 的截面为圆形、方形、梯形、椭圆形之一。导轨 2 的截面形状可以是其他外型美观的形状。导轨 2 数量至少为一根，以 1~3 根为宜。

丝杆 4 旋转，丝杆 4 固定在机架 1 上不动，丝杆 4 推动牙套 5 上下移动，滑块 8 上下移动，于是带动显示器固定件的升降。

实施例 2：参见图 2、图 3 所示，在机架 1 中部设有一截面为 C 形导轨 2。滑块截面呈工字形，工字形滑块上部分嵌于 C 形导轨 2 内。丝杆 4 设于工字形滑块的上部分内。这样丝杆 4 可以较好地设于导轨 2 内，外形美观。

实施例 3：参见图 4 所示，导轨 2、丝杆 4 都横置设于机架 1 上，附着体固定件设于机架 1 的一侧。其他结构与实施例 1 或 2 类同。这样显示屏固定件可以横向左右移动。

另外，对于实施例 1 或 2 或 3，都可以在丝杆 4 的下端凸出于轴承 6，并与一个转动手柄相连。实现手动操作。

此外无论是采用立式、壁挂式、吊挂式的附着体固定件，采用本实用新型的技术内容都是合适的。

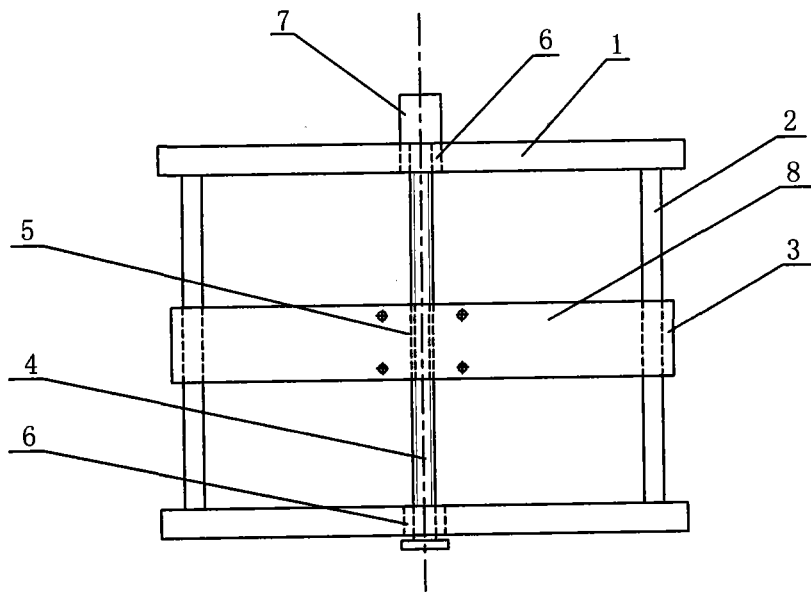


图1

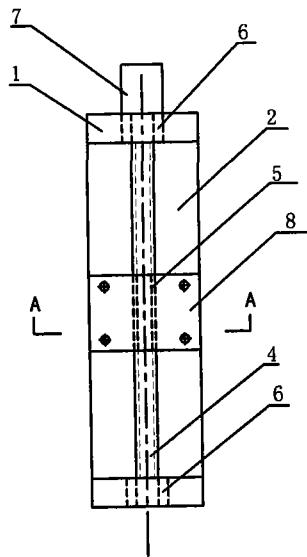


图2

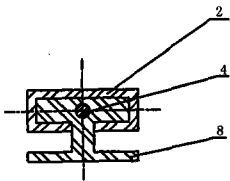


图3

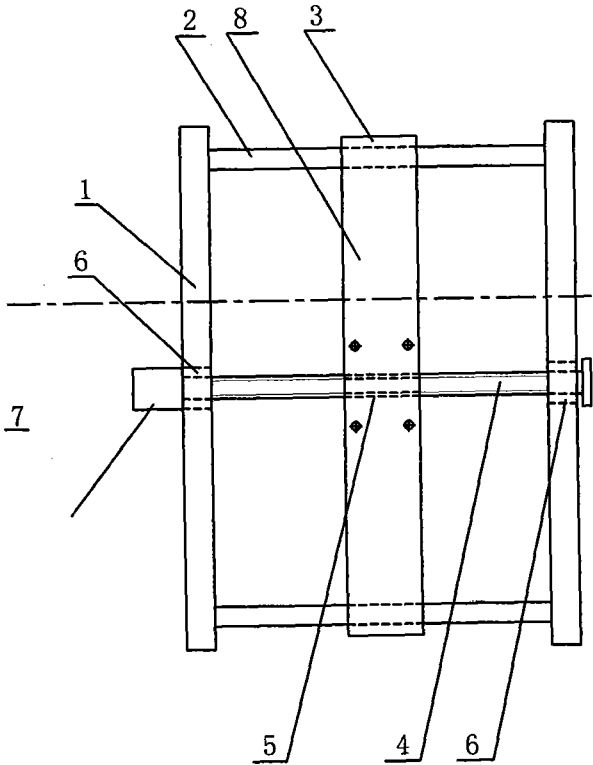


图4