



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202118454 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120200685. 6

(22) 申请日 2011. 06. 15

(73) 专利权人 苏州飞拓科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新技术产业
业开发区浒关工业园浒杨路 55 号西厂
房

(72) 发明人 周晋

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

F16M 11/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

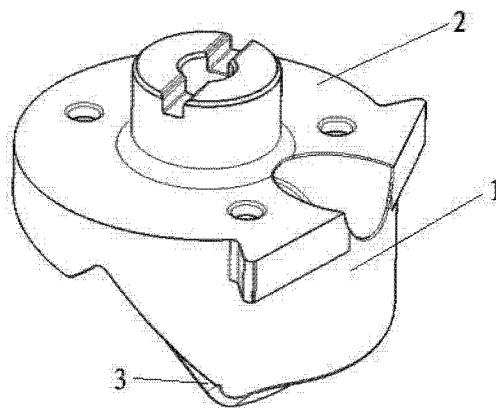
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电视机旋转支架的轴套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电视机旋转支架的轴套,包括用于和电视机后臂连接的上端面,用于和电视机旋转支架连接的下端面,轴套的上端面上设有用于和电视机后臂固定的螺纹孔,上端面上还设有若干个用于和旋转滑动片定位的定位孔,下端面上设有用于和电视机旋转支架定位的定位槽和若干个固定孔,定位槽的中间设有用于与底座固定连接所用的通孔。本实用新型的电视机旋转支架的轴套,采用铝合金压铸成型,有较好的稳定性与力学性能,生产效率高,成本低,经实验证明能够承受 40kg 左右的推力,与其它电视机旋转结构相比,此旋转支架相对稳定,且结构简单,容易制作,降低成本并可达到所需的强度值,从而大大提高了生产厂家的竞争力。



1. 一种电视机旋转支架的轴套,其特征在于,所述轴套(1)包括用于和电视机后臂(4)连接的上端面(2),用于和电视机旋转支架(5)连接的下端面(3),轴套的上端面(2)上设有用于和电视机后臂(4)固定的螺纹孔(6),上端面(2)上还设有若干个用于和旋转滑动片定位的定位孔,下端面(3)上设有用于和电视机旋转支架(5)定位的定位槽(10)和若干个固定孔,定位槽(10)的中间设有用于与底座固定连接所用的通孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的电视机旋转支架的轴套,其特征在于,所述上端面(2)上设有三个用于和旋转滑动片定位的定位孔。

3. 根据权利要求2所述的电视机旋转支架的轴套,其特征在于,所述三个定位孔以螺纹孔(6)为中心对称设置。

4. 根据权利要求1所述的电视机旋转支架的轴套,其特征在于,所述定位槽(10)为梯形定位槽。

5. 根据权利要求1所述的电视机旋转支架的轴套,其特征在于,所述下端面(3)上设置有四个固定孔。

6. 根据权利要求5所述的电视机旋转支架的轴套,其特征在于,所述固定孔为椭圆形固定孔。

7. 根据权利要求6所述的电视机旋转支架的轴套,其特征在于,所述四个椭圆形固定孔设置在下端面(3)的边缘附近,以通孔(11)呈中心对称设置。

8. 根据权利要求1所述的电视机旋转支架的轴套,其特征在于,所述轴套(1)由铝合金压铸成型。

一种电视机旋转支架的轴套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视机支架领域，具体涉及一种电视机旋转支架的轴套。

背景技术

[0002] 现有技术中，电视机支架存在结构繁杂、成本高、不易生产等技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种电视机旋转支架的轴套，解决了现有技术中电视机支架结构繁杂、成本高、不易生产的问题。

[0004] 本实用新型的一种电视机旋转支架的轴套，包括用于和电视机后臂连接的上端面，用于和电视机旋转支架连接的下端面，轴套的上端面上设有用于和电视机后臂固定的螺纹孔，上端面上还设有若干个用于和旋转滑动片定位的定位孔，下端面上设有用于和电视机旋转支架定位的定位槽和若干个固定孔，定位槽的中间设有用于与底座固定连接手所用的通孔。

[0005] 优选的，所述上端面上设有三个用于和旋转滑动片定位的定位孔，三个定位孔以螺纹孔为中心对称设置。

[0006] 优选的，所述定位槽为梯形定位槽。

[0007] 优选的，所述下端面上设置有四个椭圆形固定孔，四个椭圆形固定孔设置在下端面的边缘附近，以通孔呈中心对称设置。

[0008] 优选的，所述轴套由铝合金压铸成型。

[0009] 有益效果：本实用新型的电视机旋转支架的轴套，采用铝合金压铸成型，有较好的稳定性与力学性能，生产效率高，成本低，经实验证明能够承受 40KG 左右的推力，与其它电视机旋转结构相比，此旋转支架相对稳定，且结构简单，容易制作，降低成本并可达到所需的强度值，从而大大提高了生产厂家的竞争力。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的一种电视机旋转支架的轴套的整体结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的一种电视机旋转支架的轴套的安装示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型的一种电视机旋转支架的轴套的俯视图。

[0013] 图 4 为本实用新型的一种电视机旋转支架的轴套的仰视图。

[0014] 图 5 为本实用新型的一种电视机旋转支架的轴套的侧视图。

[0015] 图中标号说明：1. 轴套，2. 上端面，3. 下端面，4. 电视机后臂，5. 电视机旋转支架，6. 螺纹孔，7. 第一定位孔，8. 第二定位孔，9. 第三定位孔，10. 定位槽，11. 通孔，12. 第一固定孔，13. 第二固定孔，14. 第三固定孔，15. 第四固定孔。

具体实施方式

[0016] 实施例 1

[0017] 结合图 1、图 2 所示,本实用新型的一种电视机旋转支架的轴套 1 由铝合金压铸成型,包括用于和电视机后臂 4 连接的上端面 2,用于和电视机底座 5 连接的下端面 3;

[0018] 结合图 3 所示,轴套 1 的上端面 2 的中心部位设有用于和电视机后臂 4 固定的螺纹孔 6,上端面 2 上还设有三个用于和旋转滑动片定位的定位孔,滑动转动片位于电视机旋转支架 5 和轴套 1 之间,第一定位孔 7、第二定位孔 8 和第三定位孔 9 这三个定位孔以螺纹孔 6 为中心对称设置;

[0019] 结合图 4 和图 5 所示,下端面 3 上设有用于和电视机底座 5 定位的定位槽 10,定位槽 10 为梯形定位槽,下端面 3 上的边缘附近还设置有四个固定孔,第一固定孔 12、第二固定孔 13、第三固定孔 14 和第四固定孔 15 这四个固定孔都是椭圆形固定孔,定位槽 10 的中间设有用于与底座固定连接所用的通孔 11。

[0020] 上述实施例只是为了说明本实用新型的技术构思及特点,其目的是在于让本领域内的普通技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡是根据本实用新型内容的实质所作出的等效的变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

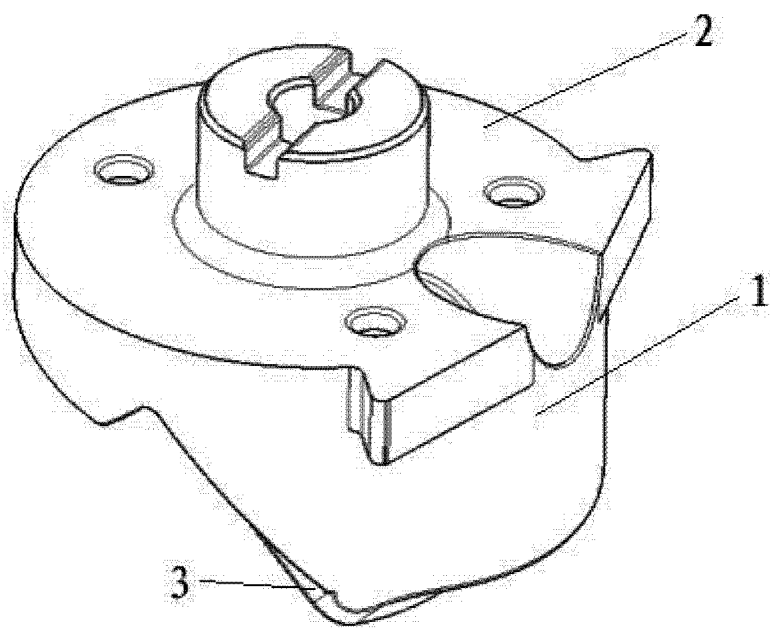


图 1

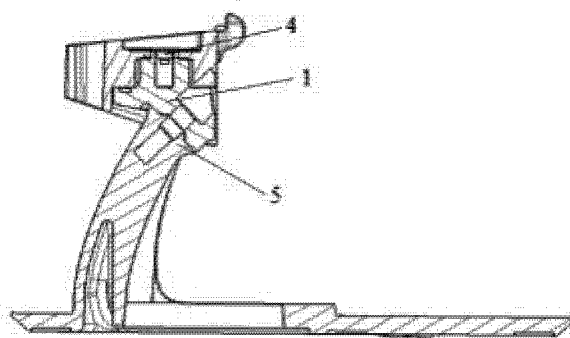


图 2

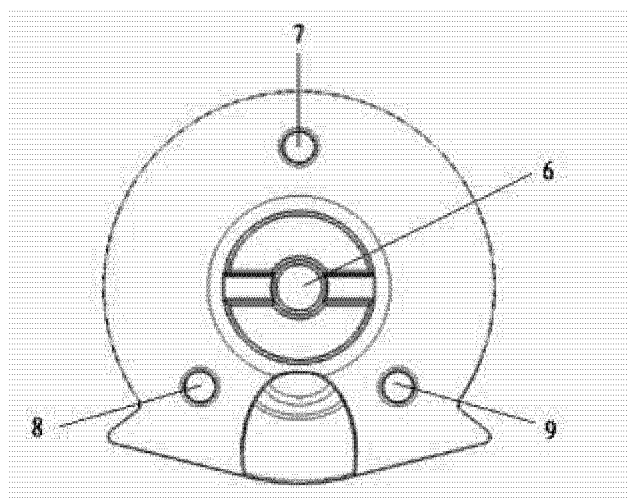


图 3

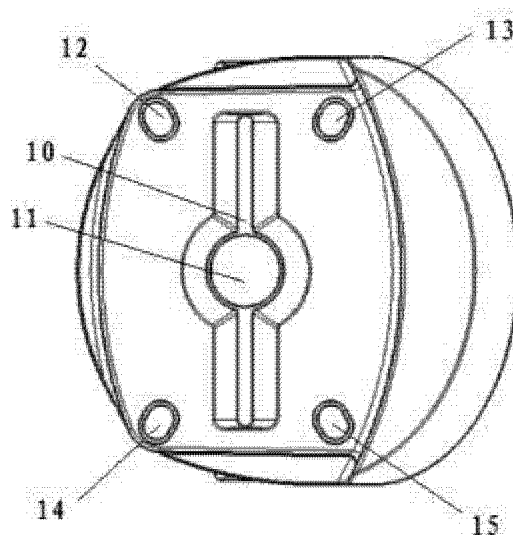


图 4

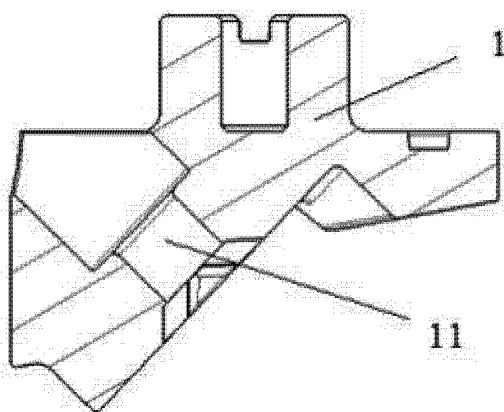


图 5