



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203162481 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320111619. 0

(22) 申请日 2013. 03. 12

(73) 专利权人 创维液晶器件(深圳)有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新南一  
道创维大厦 A 座 13-16 层

(72) 发明人 彭晓宇

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代  
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

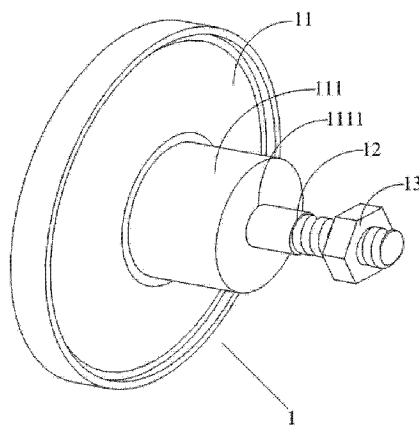
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

电视机挂架结构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种电视机挂架结构,包括磁式挂架,所述磁式挂架包括磁性吸盘和连接件,所述磁性吸盘上设有第一内螺纹孔,所述连接件的一端设有与所述第一内螺纹孔适配的第一螺纹杆,所述电视机挂架结构还包括设于所述电视机上且与所述连接件另一端连接的连接结构。首先通过连接件将磁式吸盘和电视机连接,再通过磁式吸盘与具有磁性或亲磁性的墙体相互吸合将电视机挂设于墙体上,相对现有技术,本实用新型电视机挂架结构无需向墙体中拧入螺钉,不仅简化了安装工序和安装复杂度,也没有破坏墙体维护了墙体的美观性。



1. 一种电视机挂架结构,其特征在于,包括磁式挂架,所述磁式挂架包括磁性吸盘和连接件,所述磁性吸盘上设有第一内螺纹孔,所述连接件的一端设有与所述第一内螺纹孔适配的第一螺纹杆,所述电视机挂架结构还包括设于所述电视机上且与所述连接件另一端连接的结构。

2. 根据权利要求1所述的电视机挂架结构,其特征在于,所述磁性吸盘的一端面上设有凸台,所述第一内螺纹孔开设在所述凸台上。

3. 根据权利要求2所述的电视机挂架结构,其特征在于,所述凸台位于所述磁性吸盘的中心区域。

4. 根据权利要求3所述的电视机挂架结构,其特征在于,所述第一内螺纹孔为盲孔。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的电视机挂架结构,其特征在于,所述连接结构为开设在所述电视机背壳上的第二内螺纹孔,所述连接件的另一端设有与所述第二内螺纹孔适配的第二螺纹杆。

6. 根据权利要求5所述的电视机挂架结构,其特征在于,所述磁式挂架还包括螺母,所述第二螺纹杆紧固于所述第二内螺纹孔中后,所述螺母紧固在所述第二螺纹杆上。

7. 根据权利要求1至4任一项所述的电视机挂架结构,其特征在于,所述连接结构为开设在所述电视机背壳上的通孔,所述连接件的另一端设有挂设于所述通孔中的挂钩。

## 电视机挂架结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂架结构,尤其涉及一种电视机挂架结构。

### 背景技术

[0002] 现有技术中有各种各样的挂架结构,如一种平板电视挂架,包括一横向支架及两竖向支架,两竖向支架通过连接装置固定于横向支架上,横向支架通过螺钉拧入墙体以将横向支架固定于墙体上,两竖向支架安装于平板电视背部达到将平板电视固定于墙体的作用。这种设计存在的不足是螺钉需要拧入墙体,一方面破坏墙体影响墙体的美观性;另一方面安装困难且复杂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种电视机挂架结构,旨在简化安装且不破坏墙体。

[0004] 本实用新型实施例提供了一种电视机挂架结构,包括磁式挂架,所述磁式挂架包括磁性吸盘和连接件,所述磁性吸盘上设有第一内螺纹孔,所述连接件的一端设有与所述第一内螺纹孔适配的第一螺纹杆,所述电视机挂架结构还包括设于所述电视机上且与所述连接件另一端连接的结构。

[0005] 优选地,所述磁性吸盘的一端面上设有凸台,所述第一内螺纹孔开设在所述凸台上。

[0006] 优选地,所述凸台位于所述磁性吸盘的中心区域。

[0007] 优选地,所述第一内螺纹孔为盲孔。

[0008] 优选地,所述连接结构为开设在所述电视机背壳上的第二内螺纹孔,所述连接件的另一端设有与所述第二内螺纹孔适配的第二螺纹杆。

[0009] 优选地,所述磁式挂架还包括螺母,所述第二螺纹杆紧固于所述第二内螺纹孔中,所述螺母紧固在所述第二螺纹杆上。

[0010] 优选地,所述连接结构为开设在所述电视机背壳上的通孔,所述连接件的另一端设有挂设于所述通孔中的挂钩。

[0011] 本实用新型所公开的电视机挂架结构,首先通过连接件将磁式吸盘和电视机连接,再通过磁式吸盘与具有磁性或亲磁性的墙体相互吸合将电视机挂设于墙体上,相对现有技术,本实用新型电视机挂架结构无需向墙体中拧入螺钉,不仅简化了安装工序和安装复杂度,也没有破坏墙体维护了墙体的美观性。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型电视机挂架结构中磁式挂架的优选实施例的结构示意图;

[0013] 图2为图1中连接件的主视图。

[0014] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

## 具体实施方式

[0015] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 参照图 1 和图 2,本优选实施例中的电视机挂架结构包括磁式挂架 1 和设于电视机(图未示)上的连接结构(图未示),其中磁式挂架 1 包括磁性吸盘 11 和连接件 12。磁性吸盘 11 的一端面的中心区域向外延伸出凸台 111,凸台 111 上开设有第一内螺纹孔 1111;连接件 12 的一端设有与第一内螺纹孔 1111 适配的第一螺纹杆 121,连接件 12 的另一端连接至设于电视机上的连接结构。

[0017] 当然在其他变形实施例中,磁性吸盘 11 可以不设置凸台 111,在磁性吸盘 11 上设置凸台 111 可以加长第一螺纹杆 121 连接至第一内螺纹孔 1111 中的长度,进而提高磁性吸盘 11 与连接件 12 连接的稳定性。

[0018] 当然在其他变形实施例中,凸台 111 不限于设置在磁性吸盘 11 的中心区域,将凸台 111 设置在磁性吸盘 11 的中心区域具有平衡受力的作用。

[0019] 在具体实施例中,第一内螺纹孔 1111 为盲孔或通孔,将第一内螺纹孔 1111 设置为盲孔可达到防止连接件 12 经第一内螺纹孔 1111 穿过磁性吸盘 11 将墙体刮坏的目的。

[0020] 在具体实施例中,连接结构为开设在电视机背壳上的第二内螺纹孔(图未示),此时再次参照图 2,连接件 12 的另一端设有与第二内螺纹孔适配的第二螺纹杆 122。

[0021] 为了防止第二螺纹杆 122 从第二内螺纹孔中脱落,且提高电视机与连接件 12 的连接强度,进一步地,磁式挂架 1 还包括螺母 13,在第二螺纹杆 122 紧固于第二内螺纹孔中后,螺母 13 紧固在第二螺纹杆 122 上。

[0022] 在具体实施例中,电视机与连接件 12 不限于螺接,如连接结构为开设在电视机背壳上的通孔(图未示),连接件 12 的另一端设有挂设于通孔中的挂钩(图未示)。

[0023] 本实用新型所公开的电视机挂架结构,首先通过连接件 12 将磁式吸盘 11 和电视机连接,再通过磁式吸盘 11 与具有磁性或亲磁性的墙体相互吸合将电视机挂设于墙体上,相对现有技术,本实用新型电视机挂架结构无需向墙体中拧入螺钉,不仅简化了安装工序和安装复杂度,也没有破坏墙体维护了墙体的美观性。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

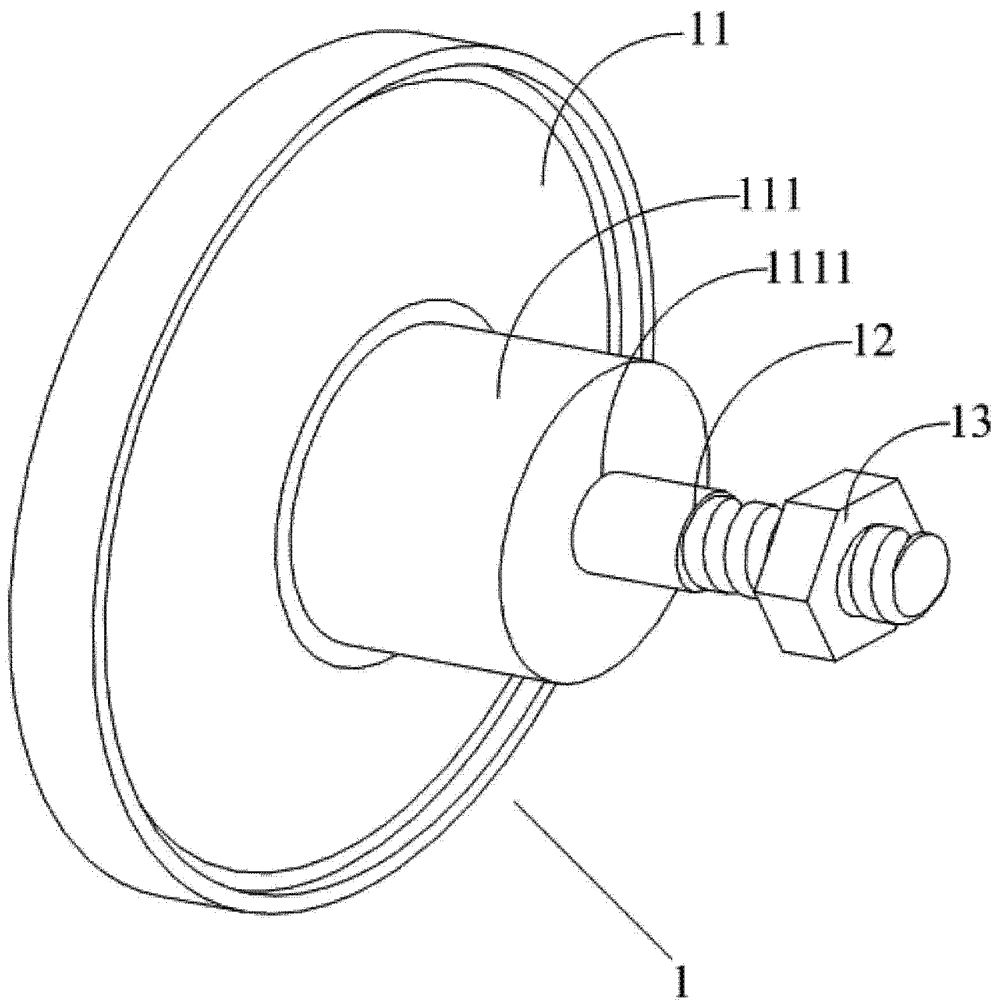


图 1

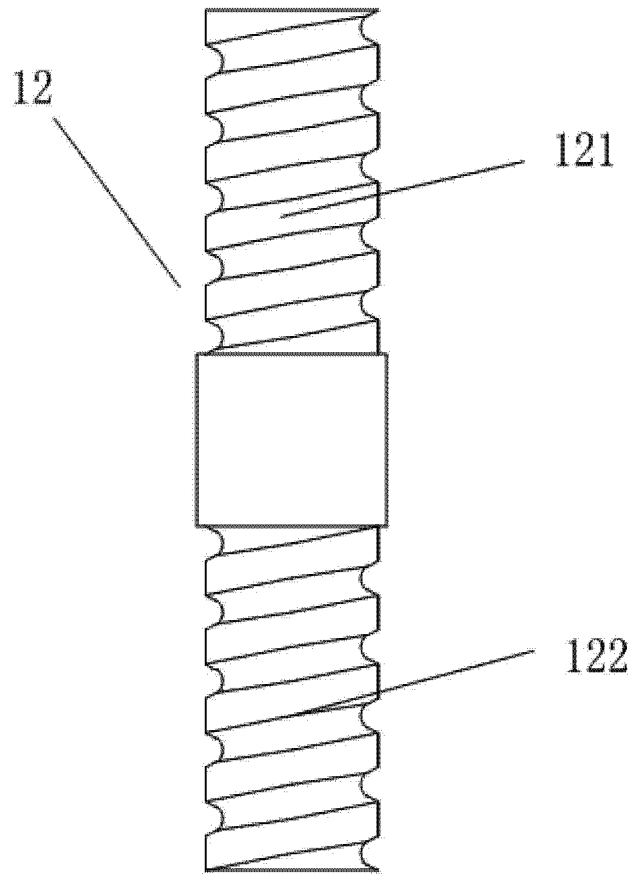


图 2