



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207112306 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720805205.6

(22)申请日 2017.07.05

(73)专利权人 泰州汇锦电子有限公司

地址 225300 江苏省泰州市高港区临港经  
济园临港大道199号

(72)发明人 朱宏 陈贵 夏子溪 王峰

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 龚拥军

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

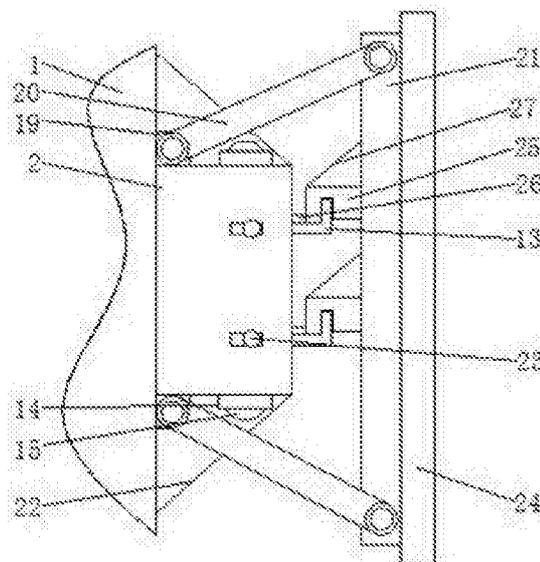
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种稳固性强的显示器挂架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种稳固性强的显示器挂架,包括墙面本体,所述墙面本体的一侧固定连接有外壳,所述外壳内壁一侧的顶部和底部均固定连接底座,所述底座的一侧固定连接有U型槽,并且U型槽凹的一侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离U型槽的一端固定连接有挤压板,挤压板远离第一弹簧有第一活动块和第二活动块,本实用新型涉及显示器挂架设备技术领域。这可以帮助显示器达到最稳定的效果,而且不仅有简单的卡位固定效果,还有双重稳定的效果,就达到了显示器挂架的一种灵活性,避免一般挂架常有的缺点,将也不会存在显示器的松动和倾斜,而且零部件之间的配合也很好的提升了显示器挂架的寿命,并且方便安装。



1. 一种稳固性强的显示器挂架,包括墙面本体(1),其特征在于:所述墙面本体(1)的一侧固定连接有外壳(2),所述外壳(2)内壁一侧的顶部和底部均固定连接有底座(3),所述底座(3)的一侧固定连接有U型槽(4),并且U型槽(4)凹的一侧固定连接有第一弹簧(5),所述第一弹簧(5)远离U型槽(4)的一端固定连接有挤压板(6),所述挤压板(6)远离第一弹簧(5)的一侧分别固定连接有第一活动块(7)和第二活动块(8),所述第一活动块(7)的底部和第二活动块(8)的顶部均开设有缓冲槽(9),所述缓冲槽(9)的内壁固定连接有缓冲柱(10),并且缓冲槽(9)内壁的两侧滑动连接有挤压块(11);

所述缓冲槽(9)的内壁和挤压块(11)之间且位于缓冲柱(10)的表面套设有第二弹簧(12),所述第一活动块(7)和第二活动块(8)远离挤压板(6)的一侧均固定连接有L型板(13),所述外壳(2)的顶部和底部均固定连接有保护框(14),所述保护框(14)的顶部活动连接有按钮(15),所述按钮(15)的底部固定连接有顶杆(16),并且顶杆(16)的底端贯穿外壳(2)并延伸至外壳(2)的内部,所述外壳(2)的顶部和底部均开设有与顶杆(16)相适配的卡槽(17),所述按钮(15)底部且位于顶杆(16)的两侧均固定连接有第三弹簧(18),所述第三弹簧(18)底端与外壳(2)的顶部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种稳固性强的显示器挂架,其特征在于:所述墙面本体(1)的一侧且位于外壳(2)的顶部和底部固定连接有连接块(19),所述连接块(19)的一侧通过螺钉固定连接有固定杆(20),所述固定杆(20)远离连接块(19)的一端通过螺钉固定连接有固定板(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种稳固性强的显示器挂架,其特征在于:所述外壳(2)的顶部和底部且均固定连接有第一支架板(22),并且第一支架板(22)远离外壳(2)的一侧与墙面本体(1)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种稳固性强的显示器挂架,其特征在于:所述第一活动块(7)和第二活动块(8)的正面均固定连接有滑动杆(23),所述滑动杆(23)的两端分别贯穿外壳(2)并延伸至外壳(2)两侧。

5. 根据权利要求2所述的一种稳固性强的显示器挂架,其特征在于:所述固定板(21)的一侧固定连接有显示屏(24),并且固定板(21)的另一侧固定连接有卡块(25),所述卡块(25)底部远离固定板(21)的一侧固定连接有固定块(26)。

6. 根据权利要求5所述的一种稳固性强的显示器挂架,其特征在于:所述卡块(25)的顶部固定连接有第二支架板(27),并且第二支架板(27)远离卡块(25)的一端与固定块(26)的一侧固定连接。

## 一种稳固性强的显示器挂架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器支架设备技术领域,具体为一种稳固性强的显示器挂架。

### 背景技术

[0002] 随着科技的变化,从笨拙已经升级到灵活轻巧的显示器已经成为了家庭和公司企业必不可少的,对于现在的显示器也已经有了各种各样的摆放,如挂在墙面本体,而且现在显示器大多可为液晶显示器,其都是呈现固定式以壁挂于墙面本体,

[0003] 目前市场上关于显示器挂架大多都是活动卡位固定,但是它并没有真正达到固定好显示器的作用,它任然存在着很大的风险,比如显示器挂架的松动,以及活动卡位经过时间的磨损,这样单单的活动卡位就会显得不稳定,就会导致显示器的倾斜,更要考虑到现在是否能支撑的起显示屏。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种稳固性强的显示器挂架,解决了显示器挂架不稳定的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种稳固性强的显示器挂架,包括墙面本体,所述墙面本体的一侧固定连接有外壳,所述外壳内壁一侧的顶部和底部均固定连接有底座,所述底座的一侧固定连接有U型槽,并且U型槽凹的一侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离U型槽的一端固定连接有挤压板,所述挤压板远离第一弹簧的一侧分别固定连接有第一活动块和第二活动块,所述第一活动块的底部和第二活动块的顶部均开设有缓冲槽,所述缓冲槽的内壁固定连接有缓冲柱,并且缓冲槽内壁的两侧滑动连接有挤压块,所述缓冲槽的内壁和挤压块之间且位于缓冲柱的表面套设有第二弹簧,所述第一活动块和第二活动块远离挤压板的一侧均固定连接有L型板,所述外壳的顶部和底部均固定连接有保护框,所述保护框的顶部活动连接有按钮,所述按钮的底部固定连接有顶杆,并且顶杆的底端贯穿外壳并延伸至外壳的内部,所述外壳的顶部和底部均开设有与顶杆相适配的卡块,所述按钮底部且位于顶杆的两侧均固定连接有第三弹簧,所述第三弹簧底端与外壳的顶部固定连接。

[0006] 优选的,所述墙面本体的一侧且位于外壳的顶部和底部固定连接有连接块,所述连接块的一侧通过螺钉固定连接有固定杆,所述固定杆远离连接块的一端通过螺钉固定连接有固定板。

[0007] 优选的,所述外壳的顶部和底部且均固定连接有第一支架板,并且第一支架板远离外壳的一侧与墙面本体的一侧固定连接。

[0008] 优选的,所述第一活动块和第二活动块的正面均固定连接有滑动杆,所述滑动杆的两端分别贯穿外壳并延伸至外壳两侧。

[0009] 优选的,所述固定板的一侧固定连接有显示屏,并且固定板的另一侧固定连接有机卡块,所述卡块底部远离固定板的一侧固定连接有机固定块。

[0010] 优选的,所述卡块的顶部固定连接第二支架板,并且第二支架板远离卡块的一端与固定块的一侧固定连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种稳固性强的显示器挂架。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该稳固性强的显示器挂架,通过底座的一侧固定连接U型槽,并且U型槽凹的一侧固定连接第一弹簧,所述第一弹簧远离U型槽的一端固定连接挤压板,所述挤压板远离第一弹簧的一侧分别固定连接第一活动块和第二活动块,所述第一活动块的底部和第二活动块的顶部均开设有缓冲槽,所述缓冲槽的内壁固定连接缓冲柱,并且缓冲槽内壁的两侧滑动连接挤压块,所述缓冲槽的内壁和挤压块之间且位于缓冲柱的表面套设有第二弹簧,所述第一活动块和第二活动块远离挤压板的一侧均固定连接L型板,所述外壳的顶部和底部均固定连接保护框,所述保护框的顶部活动连接按钮,可以实现显示器达到最稳定的效果,不单只有单纯的卡位固定效果,也达到了显示器挂架的灵活性,风险很好得降低了,将也不会存在显示器的松动,而且零部件之间的配合很好的延长了显示器挂架的寿命。

[0014] (2)、该稳固性强的显示器挂架,通过墙面本体的一侧且位于外壳的顶部和底部固定连接连接块,所述连接块的一侧通过螺钉固定连接固定杆,所述固定杆远离连接块的一端通过螺钉固定连接固定板,可以实现显示器第二次稳定,预防T型块经过时间的磨损不能正常坚固。

[0015] (3)、该稳固性强的显示器挂架,通过卡块的顶部固定连接第二支架板,并且第二支架板远离卡块的一端与固定块的一侧固定连接,可以很好的帮助卡块分担显示器的压力,达到长时间不会变形和损坏的效果。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型外壳结构的侧视图;

[0018] 图3为本实用新型外壳结构的剖视图;

[0019] 图4为本实用新型图3中A处的局部放大图。

[0020] 图中:1墙面本体、2外壳、3底座、4 U型槽、5第一弹簧、6挤压板、7第一活动块、8第二活动块、9缓冲槽、10缓冲柱、11挤压块、12第二弹簧、13 L型块、14保护框、15按钮、16顶杆、17卡槽、18第三弹簧、19连接块、20固定杆、21固定板、22第一支架板、23滑动杆、24显示屏、25卡块、26固定块、27第二支架板。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种稳固性强的显示器挂架,包括墙面本体1,墙面本体1的一侧且位于外壳2的顶部和底部固定连接连接块19,连接块19的

一侧通过螺钉固定连接有固定杆20,固定杆20远离连接块19的一端通过螺钉固定连接有固定板21,固定板21的一侧固定连接显示屏24,并且固定板21的另一侧固定连接有卡块25,卡块25的顶部固定连接有第二支架板27,并且第二支架板27远离卡块25的一端与固定块26的一侧固定连接,卡块25底部远离固定板21的一侧固定连接有固定块26,这里固定连接一个固定块26,是为了让悬挂在墙面本体1的显示屏24不向前倾斜,影响人们视觉,墙面本体1的一侧固定连接有外壳2,墙面本体1的一侧且位于外壳2的顶部和底部固定连接连接块19,通过连接块19可以将显示器24与墙面本体1进行第二次固定,可以很好的防止L型块13经过时间的磨损而承受不住显示屏24的重量,连接块19的一侧通过螺钉固定连接有固定杆20,固定杆20远离连接块19的一端通过螺钉固定连接有固定板21,外壳2内壁一侧的顶部和底部均固定连接底座3,底座3的一侧固定连接有U型槽4,并且U型槽4凹的一侧固定连接有第一弹簧5,第一弹簧5远离U型槽4的一端固定连接有挤压板6,挤压板6远离第一弹簧5的一侧分别固定连接有第一活动块7和第二活动块8,第一活动块7和第二活动块8的正面均固定连接滑动杆23,滑动杆23的两端分别贯穿外壳2并延伸至外壳2两侧,第一活动块7的底部和第二活动块8的顶部均开设有缓冲槽9,缓冲槽9的内壁固定连接缓冲柱10,并且缓冲槽9内壁的两侧滑动连接挤压块11,缓冲槽9的内壁和挤压块11之间且位于缓冲柱10的表面套设有第二弹簧12,第一活动块7和第二活动块8远离挤压板6的一侧均固定连接L型板13,外壳2的顶部和底部均固定连接保护框14,保护框14的顶部活动连接按钮15,按钮15的底部固定连接顶杆16,并且顶杆16的底端贯穿外壳2并延伸至外壳2的内部,外壳2的顶部和底部均开设有与顶杆16相适配的卡槽17,按钮15底部且位于顶杆16的两侧均固定连接第三弹簧18,第三弹簧18底端与外壳2的顶部固定连接。

[0023] 工作时,将三个卡块25分别放到相对应的L型块13上面,在轻轻推动显示屏24,通过显示屏24带动固定板21运动,固定板21带动卡块25运动,并且卡块25运动时,带动固定块26运动,卡块带动L型块13运动,L型块13就会带动第一活动块7和第二活动块8向一侧运动,当第一活动块7和第二活动块8运动到卡槽17的位置,第一活动块7底部和第二活动块8顶部的挤压块11就会通过第二弹簧12挤压到卡槽17内壁而被固定。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

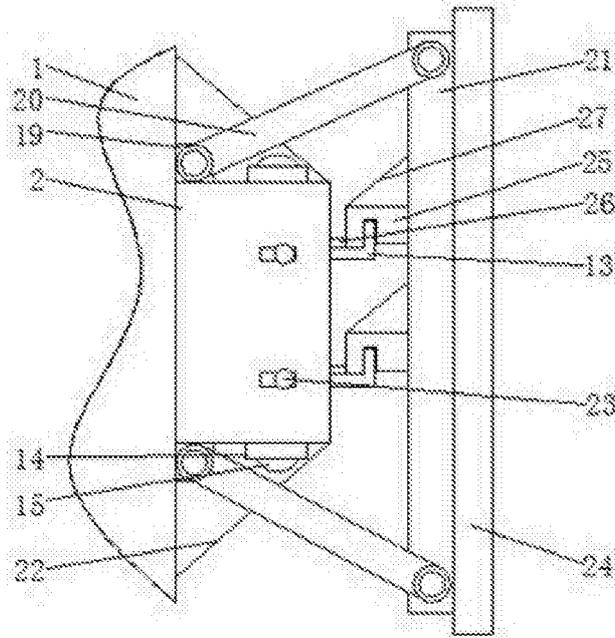


图1

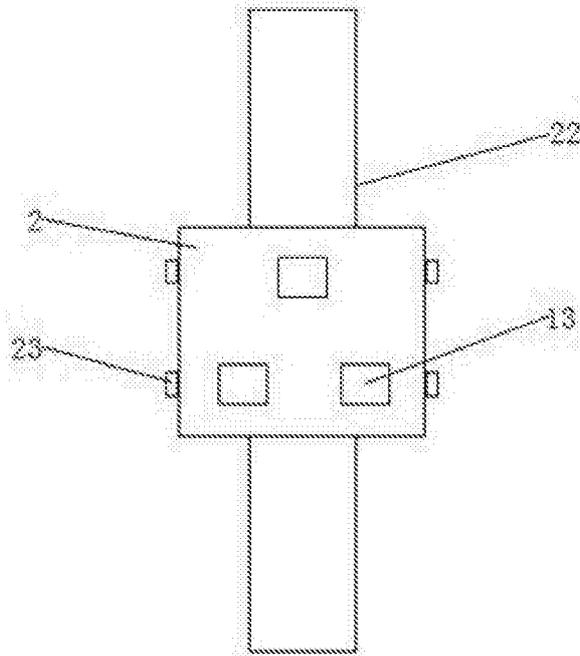


图2

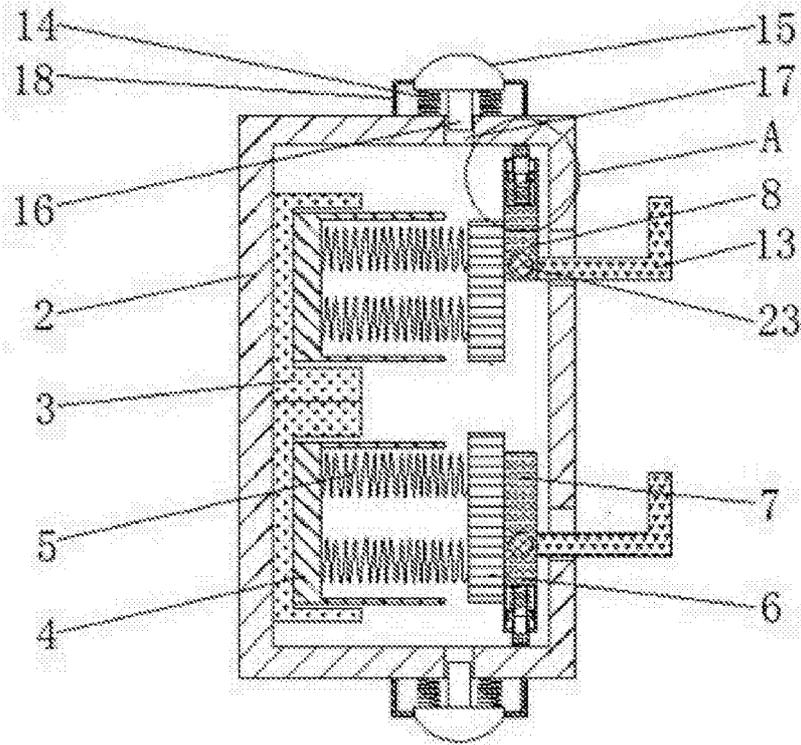


图3

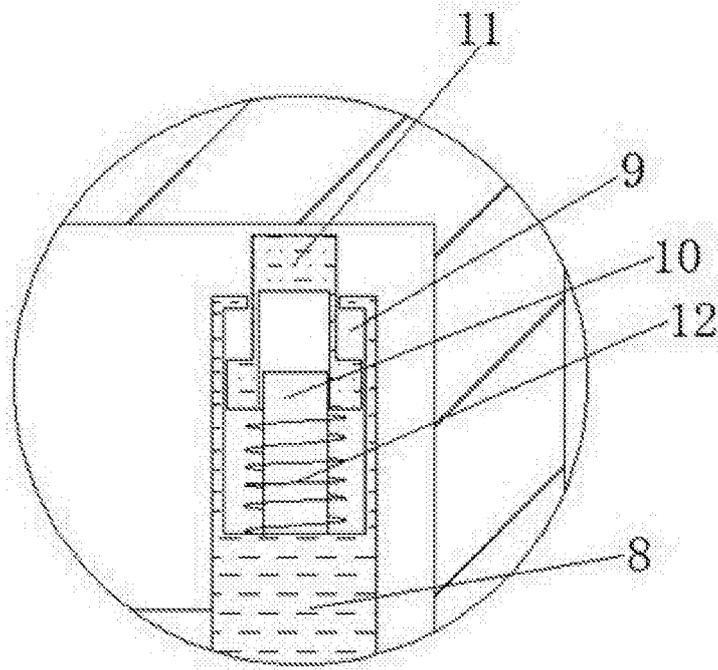


图4