



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207112307 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720808762.3

(22)申请日 2017.07.06

(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 李西岭

(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 11/04(2006.01)

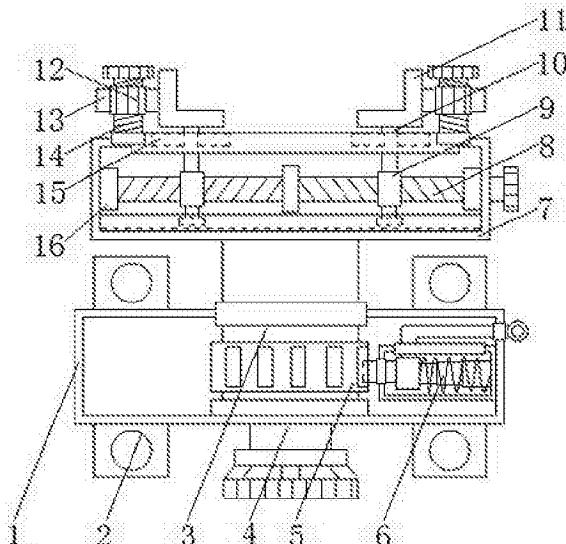
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种使用范围广的显示器挂架

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用范围广的显示器挂架，包括底框，所述底框的顶部贯穿有支撑柱，并且底框内壁的右侧固定连接有卡锁装置，所述支撑柱位于底框外部的一端固定连接有顶框，顶框内壁的两侧之间通过基座转动连接有丝杆，丝杆表面的两侧均螺纹连接有移动块，移动块的顶部固定连接有竖杆，本实用新型涉及显示器挂架技术领域。该使用范围广的显示器挂架，达到了可以调整固定架位置的目的，可以适应多种显示屏的安装需求，增加装置的使用范围，增加装置的实用性，在安装过程中，可以根据需要调整显示器的角度，并且可以对支撑柱进行固定，防止支撑柱的转动，防止显示器的掉落，并且可以防止固定架移动，增加装置的稳定性。



1. 一种使用范围广的显示器挂架，包括底框(1)，其特征在于：所述底框(1)的顶部贯穿有支撑柱(3)，并且底框(1)内壁的右侧固定连接有卡锁装置(6)，所述支撑柱(3)位于底框(1)外部的一端固定连接有顶框(7)，并且顶框(7)内壁的两侧之间通过基座(16)转动连接有丝杆(8)，所述丝杆(8)表面的两侧均螺纹连接有移动块(9)，并且移动块(9)的顶部固定连接有竖杆(10)，所述竖杆(10)的顶端贯穿顶框(7)且延伸至顶框(7)的外部，所述竖杆(10)位于顶框(7)外部的一端固定连接有固定架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用范围广的显示器挂架，其特征在于：所述卡锁装置(6)包括外框(62)，所述外框(62)的一侧与底框(1)内壁的一侧固定连接，并且外框(62)内壁的一侧固定连接有伸缩杆(65)，所述伸缩杆(65)的左端固定连接有固定块(63)，并且固定块(63)的左侧固定连接有卡杆(61)，所述卡杆(61)的左端贯穿外框(62)且延伸至外框(62)的外部，所述固定块(63)的顶部固定连接有拉杆(64)，所述拉杆(64)的顶端贯穿外框(62)且延伸至外框(62)的外部，所述拉杆(64)位于外框(62)外部的一端固定连接有拉环(66)。

3. 根据权利要求1所述的一种使用范围广的显示器挂架，其特征在于：所述支撑柱(3)位于底框(1)内部的表面固定连接有卡环(5)，并且卡环(5)的表面固定连接有与卡杆(61)相适配的卡孔。

4. 根据权利要求1所述的一种使用范围广的显示器挂架，其特征在于：所述支撑柱(3)的底端固定连接有转杆(4)，所述转杆(4)的底端贯穿底框(1)且延伸底框(1)的外部，并且转杆(4)位于底框(1)外部的一端固定连接有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种使用范围广的显示器挂架，其特征在于：所述固定架(11)的一侧固定连接有横板(13)，所述横板(13)的顶部通过螺母(12)螺纹连接有螺杆(14)，所述顶框(7)的顶部开设有与螺杆(14)相适配的螺纹孔(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种使用范围广的显示器挂架，其特征在于：所述底框(1)的顶部和底部均固定连接有安装架(2)。

## 一种使用范围广的显示器挂架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器挂架技术领域，具体为一种使用范围广的显示器挂架。

### 背景技术

[0002] 显示器通常也被称为监视器，显示器是属于电脑的I/O设备，即输入输出设备，它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具，根据制造材料的不同，可分为阴极射线管显示器，等离子显示器，液晶显示器等。

[0003] 显示器在安装过程中常常需要用到显示器挂架，现有的显示器挂架通常只能与指定显示器配合使用，无法适应不同大小的显示器的悬挂，并且现有的显示器挂架无法调整安装角度，实地安装时容易造成不便。

### 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使用范围广的显示器挂架，解决了现有的显示器挂架法适应不同大小的显示器的悬挂，并且无法调整安装角度的问题。

[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：一种使用范围广的显示器挂架，包括底框，所述底框的顶部贯穿有支撑柱，并且底框内壁的右侧固定连接有卡锁装置，所述支撑柱位于底框外部的一端固定连接有顶框，并且顶框内壁的两侧之间通过基座转动连接有丝杆，所述丝杆表面的两侧均螺纹连接有移动块，并且移动块的顶部固定连接有竖杆，所述竖杆的顶端贯穿顶框且延伸至顶框的外部，所述竖杆位于顶框外部的一端固定连接有固定架。

[0006] 优选的，所述卡锁装置包括外框，所述外框的一侧与底框内壁的一侧固定连接，并且外框内壁的一侧固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的左端固定连接有固定块，并且固定块的左侧固定连接有卡杆，所述卡杆的左端贯穿外框且延伸至外框的外部，所述固定块的顶部固定连接有拉杆，所述拉杆的顶端贯穿外框且延伸至外框的外部，所述拉杆位于外框外部的一端固定连接有拉环。

[0007] 优选的，所述支撑柱位于底框内部的表面固定连接有卡环，并且卡环的表面固定连接有与卡杆相适配的卡孔。

[0008] 优选的，所述支撑柱的底端固定连接有转杆，所述转杆的底端贯穿底框且延伸底框的外部，并且转杆位于底框外部的一端固定连接有把手。

[0009] 优选的，所述固定架的一侧固定连接有横板，所述横板的顶部通过螺母螺纹连接有螺杆，所述顶框的顶部开设有与螺杆相适配的螺纹孔。

[0010] 优选的，所述底框的顶部和底部均固定连接有安装架。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种使用范围广的显示器挂架。具备以下有益效果：

[0013] (1)、该使用范围广的显示器挂架，通过顶框内壁的两侧之间通过基座转动连接丝杆，丝杆表面的两侧均螺纹连接移动块，并且移动块的顶部固定连接竖杆，竖杆的顶端贯穿

顶框且延伸至顶框的外部,竖杆位于顶框外部的一端固定连接固定架,达到了可以调整固定架位置的目的,可以适应多种显示屏的安装需求,增加装置的使用范围,增加装置的实用性。

[0014] (2)、该使用范围广的显示器挂架,通过底框的顶部贯穿支撑柱,支撑柱位于底框内部的表面固定连接卡环,并且卡环的表面固定连接与卡杆相适配的卡孔,并且底框内壁的右侧固定连接卡锁装置,支撑柱位于底框外部的一端固定连接顶框,达到了可以调节角度的目的,在安装过程中,可以根据需要调整显示器的角度,并且可以对支撑柱进行固定,防止支撑柱的转动。

[0015] (3)、该使用范围广的显示器挂架,通过定架的一侧固定连接横板,横板的顶部通过螺母螺纹连接螺杆,顶框的顶部开设与螺杆相适配的螺纹孔,底框的顶部和底部均固定连接安装架,达到了固定底框的目的,防止显示器的掉落,并且可以防止固定架移动,增加装置的稳定性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型卡锁装置的结构示意图。

[0018] 图中:1底框、2安装架、3支撑柱、4转杆、5卡环、6卡锁装置、61卡杆、62外框、63固定块、64拉杆、65伸缩杆、66拉环、7顶框、8丝杆、9移动块、10竖杆、11固定架、12螺母、13横板、14螺杆、15螺纹孔、16基座。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种使用范围广的显示器挂架,包括底框1,底框1的顶部和底部均固定连接有安装架2,安装架2方便通过膨胀螺钉固定底框1,底框1的顶部贯穿有支撑柱3,支撑柱3的底端固定连接有转杆4,转杆4的底端贯穿底框1且延伸底框1的外部,并且转杆4位于底框1外部的一端固定连接有把手,方便转动转杆4,便于转动支撑柱3,支撑柱3位于底框1内部的表面固定连接有卡环5,并且卡环5的表面固定连接有与卡杆61相适配的卡孔,卡孔呈均匀分布,并且底框1内壁的右侧固定连接有卡锁装置6,卡锁装置6用于卡锁卡环5,防止卡环5转动,支撑柱3位于底框1外部的一端固定连接有顶框7,并且顶框7内壁的两侧之间通过基座16转动连接有丝杆8,丝杆8表面螺纹呈相反设置,并且丝杆8的中部设置有限位块,丝杆8表面的两侧均螺纹连接有移动块9,并且移动块9的顶部固定连接有竖杆10,竖杆10的顶端贯穿顶框7且延伸至顶框7的外部,竖杆10位于顶框7外部的一端固定连接有固定架11,固定架11用于固定显示器,固定架11的一侧固定连接有横板13,横板13的顶部通过螺母12螺纹连接有螺杆14,顶框7的顶部开设有与螺杆14相适配的螺纹孔15,螺纹孔15的数量至少为六个,卡锁装置6包括外框62,外框62的一侧与底框1内壁的一侧固定连接,并且外框62内壁的一侧固定连接有伸缩杆65,伸缩杆65的左端固定连

接有固定块63，并且固定块63的左侧固定连接有卡杆61，卡杆61的左端贯穿外框62且延伸至外框62的外部，固定块63的顶部固定连接有拉杆64，拉杆64的顶端贯穿外框62且延伸至外框62的外部，拉杆64位于外框62外部的一端固定连接有拉环66，拉杆64的一端贯穿底框1且延伸至底框1的外部，便于拉动拉杆64。

[0021] 使用时，通过安装架2将装置固定在显示器需要安装的位置，然后转动丝杆8带动移动块9移动，带动竖杆10移动，带动固定架11移动，到合适位置后转动螺杆14，使得螺杆14与螺纹孔15卡锁，然后将显示器安装在固定架11上，当需要调整显示器方向时，拉动拉环66，然后转动转杆4带动支撑柱3转动，从而带动顶框7转动，从而带动显示器运动到合适位置，然后松开拉环66，卡杆61与卡环5的卡锁即可。

[0022] 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”或者其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”。

[0023] 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。

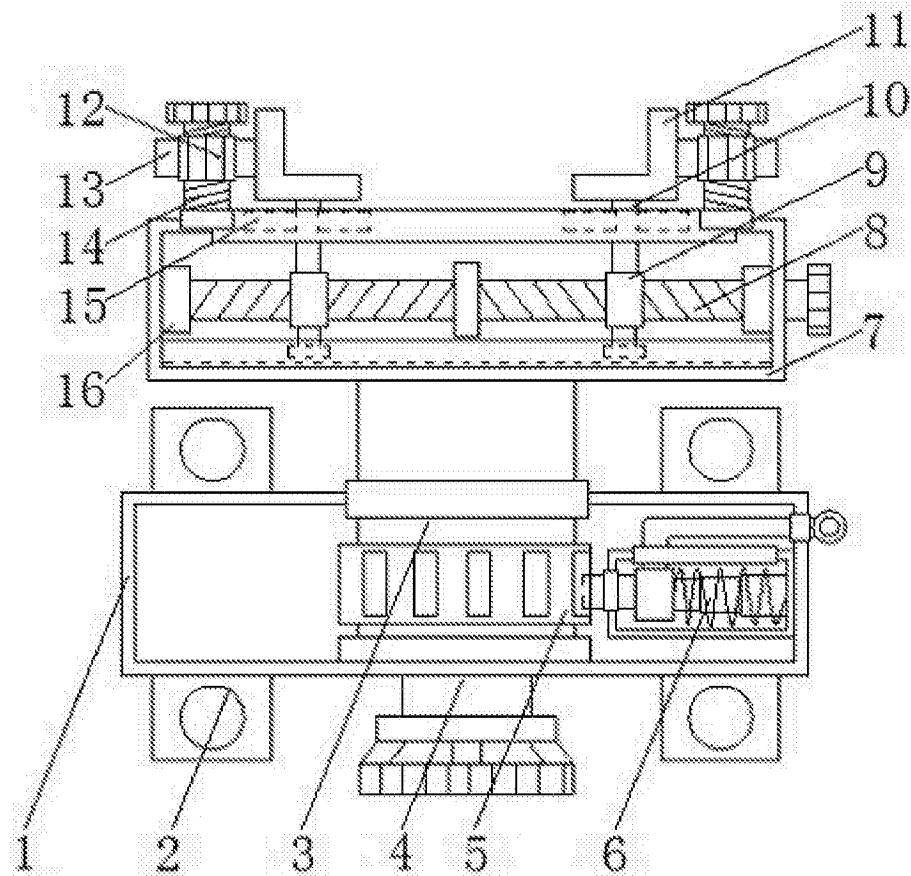


图1

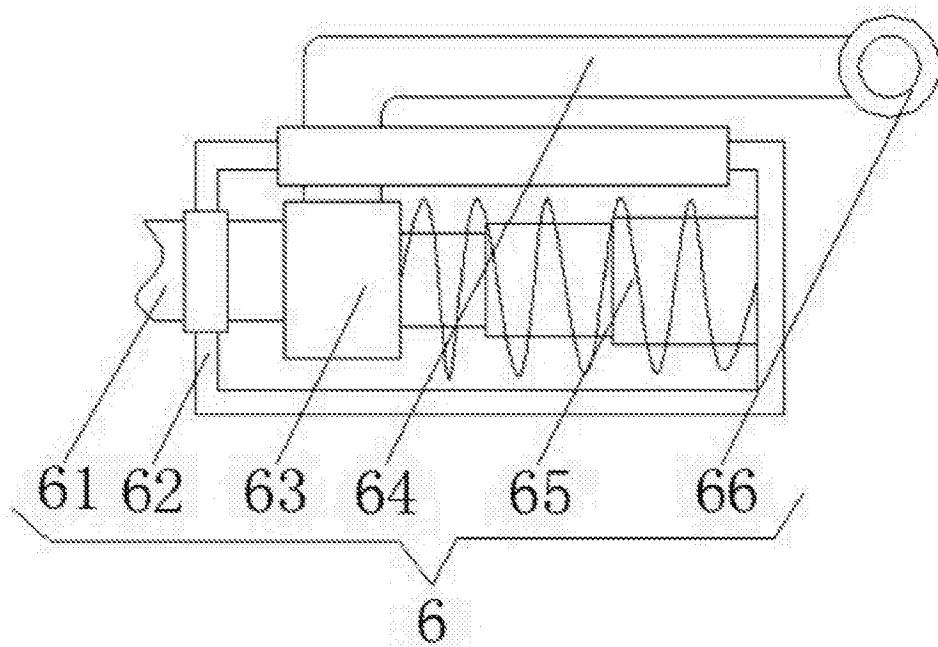


图2