



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207814877 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201721775725.3

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 广州励创金属制品有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区化龙镇  
草堂村工业路工业区环村公路2号103

(72)发明人 戈元华

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

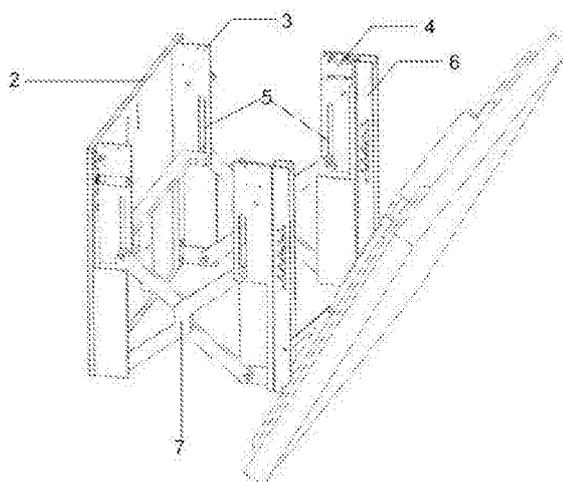
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

纯机械前维护液晶支架

### (57)摘要

本实用新型公开了纯机械前维护液晶支架，其结构包括液晶屏体、挂墙固定板、后竖梁、自锁件、滑槽、前竖梁和支架，其特征在于：所述液晶屏体通过连接件与前竖梁相连，所述前竖梁与自锁件相连，所述自锁件上设有滑槽，所述滑槽内设有支架，所述后竖梁上设有滑槽，所述支架与后竖梁上的滑槽相连，所述后竖梁与挂墙固定板相。本实用新型的纯机械前维护液晶支架，利用独有的机械设计原理，轻触液晶屏可向前弹出，再次轻按液晶屏，支架在滑槽中运行至自顶点位置，自锁卡扣将卡住屏体后壳卡扣部件，达到屏体与墙面水平，美观的效果，便于日常维护。



1. 纯机械前维护液晶支架,其结构包括液晶屏体(1)、挂墙固定板(2)、后竖梁(3)、自锁件(4)、滑槽(5)、前竖梁(6)和支架(7),其特征在于:所述液晶屏体(1)通过连接件与前竖梁(6)相连,所述前竖梁(6)与自锁件(4)相连,所述自锁件(4)上设有滑槽(5),所述滑槽(5)内设有支架(7),所述后竖梁(3)上设有滑槽(5),所述支架(7)与后竖梁(3)上的滑槽(5)相连,所述后竖梁(3)与挂墙固定板(2)相连。

2. 根据权利要求1所述的纯机械前维护液晶支架,其特征在于:所述支架(7)为四个,两两交叉摆放,两支架(7)的顶部分别与自锁件(4)和后竖梁(3)上的滑槽(5)相连接,底部分别通过螺钉与自锁件(4)和后竖梁(3)的底部相连。

3. 根据权利要求1所述的纯机械前维护液晶支架,其特征在于:所述前竖梁(6)与液晶屏体(1)连接所用的连接件为可旋转的,连接件的主轴固定在前竖梁(6)上,连接液晶屏体(1)的一端装于液晶屏体(1)背部的滑动槽上。

4. 根据权利要求1所述的纯机械前维护液晶支架,其特征在于:所述液晶屏体(1)采用的是LED液晶显示屏。

5. 根据权利要求1所述的纯机械前维护液晶支架,其特征在于:所述支架(7)和连接件均为不锈钢材质制成。

## 纯机械前维护液晶支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型是纯机械前维护液晶支架,属于机械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中,显示屏的摆放经常不合适,很多时候显示屏固定死后就不能移动了,再拆下来很麻烦。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的纯机械前维护液晶支架,其结构包括液晶屏体、挂墙固定板、后竖梁、自锁件、滑槽、前竖梁和支架,其特征在于:所述液晶屏体通过连接件与前竖梁相连,所述前竖梁与自锁件相连,所述自锁件上设有滑槽,所述滑槽内设有支架,所述后竖梁上设有滑槽,所述支架与后竖梁上的滑槽相连,所述后竖梁与挂墙固定板相。

[0004] 进一步地,所述支架为四个,两两交叉摆放,两支架的顶部分别与自锁件和后竖梁上的滑槽相连接,底部分别通过螺钉与自锁件和后竖梁的底部相连。

[0005] 进一步地,所述前竖梁与液晶屏体连接所用的连接件为可旋转的,连接件的主轴固定在前竖梁上,连接液晶屏体的一端装于液晶屏体背部的滑动槽上。

[0006] 进一步地,所述液晶屏体采用的是LED液晶显示屏。

[0007] 进一步地,所述支架和连接件均为不锈钢材质制成。

[0008] 本实用新型的纯机械前维护液晶支架,有益效果如下:

[0009] 本实用新型的纯机械前维护液晶支架,利用独有的机械设计原理,轻触液晶屏可向前弹出,再次轻按液晶屏,支架在滑槽中运行至自顶点位置,自锁卡扣将卡住屏体后壳卡扣部件,达到屏体与墙面水平,美观的效果,便于日常维护。

### 附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0011] 图1为本实用新型纯机械前维护液晶支架整体展开结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型纯机械前维护液晶支架整体收起状态结构示意图。

[0013] 图中:液晶屏体-1、挂墙固定板-2、后竖梁-3、自锁件-4、滑槽-5、前竖梁-6、支架-7。

### 具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供纯机械前维护液晶支架,其结构包括液晶屏体

1、挂墙固定板2、后竖梁3、自锁件4、滑槽5、前竖梁6和支架7,其特征在于:所述液晶屏体1通过连接件与前竖梁6相连,所述前竖梁6与自锁件4相连,所述自锁件4上设有滑槽5,所述滑槽5内设有支架7,所述后竖梁3上设有滑槽5,所述支架7与后竖梁3上的滑槽5相连,所述后竖梁3与挂墙固定板2相连。

[0016] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支架7为四个,两两交叉摆放,两支架7的顶部分别与自锁件4和后竖梁3上的滑槽5相连接,底部分别通过螺钉与自锁件4和后竖梁3的底部相连。

[0017] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支架7为四个,两两交叉摆放,两支架7的顶部分别与自锁件4和后竖梁3上的滑槽5相连接,底部分别通过螺钉与自锁件4和后竖梁3的底部相连。

[0018] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述液晶屏体1采用的是LED液晶显示屏。

[0019] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支架7和连接件均为不锈钢材质制成。

[0020] 本实用新型所述的纯机械前维护液晶支架,通过利用独有的机械设计原理,轻触液晶屏可向前弹出,再次轻按液晶屏,支架在滑槽中运行至自顶点位置,自锁卡扣将卡住屏体后壳卡扣部件,达到屏体与墙面水平。

[0021] 本实用新型的液晶屏体-1、挂墙固定板-2、后竖梁-3、自锁件-4、滑槽-5、前竖梁-6、支架-7,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员所熟知的,本实用新型所要解决的问题是在日常生活中,显示屏的摆放经常不合适,很多时候显示屏固定死后就不能移动了,再拆下来很麻烦,本实用新型通过利用独有的机械设计原理,轻触液晶屏可向前弹出,再次轻按液晶屏,支架在滑槽中运行至自顶点位置,自锁卡扣将卡住屏体后壳卡扣部件,达到屏体与墙面水平,美观的效果,便于日常维护。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

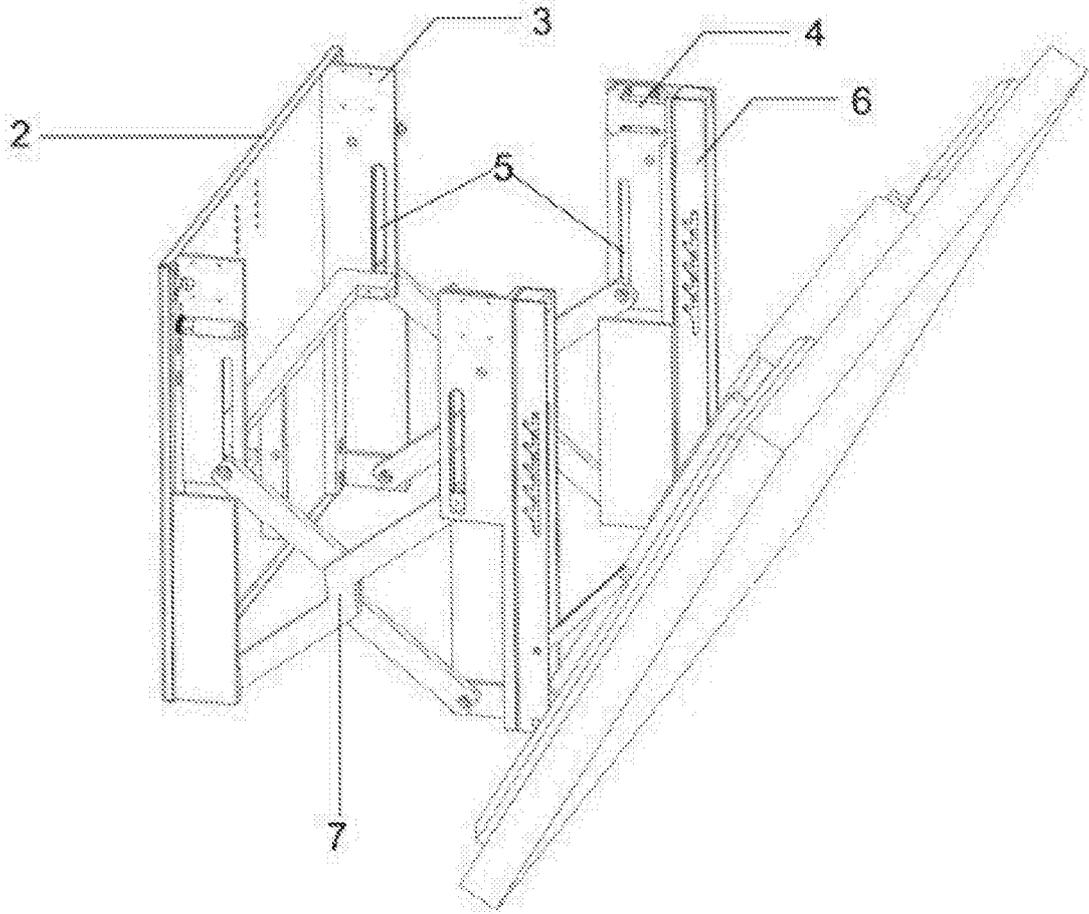


图1

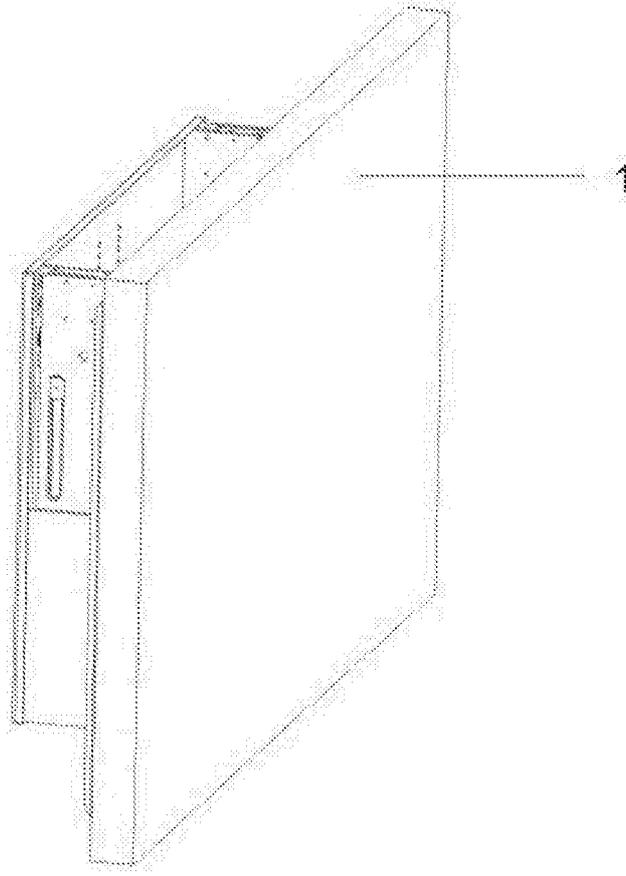


图2