



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202203618 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120313414. 1

(22) 申请日 2011. 08. 25

(73) 专利权人 韩蔚

地址 271100 山东省莱芜市莱城区汶源东大街 9 号莱芜职业技术学院

(72) 发明人 韩蔚

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务有限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

F16M 11/14 (2006. 01)

F16M 11/28 (2006. 01)

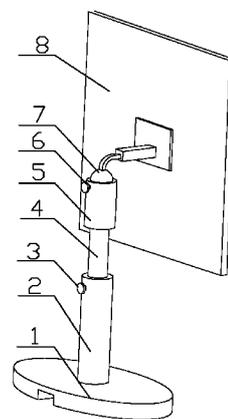
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置

### (57) 摘要

一种可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置,涉及一种支撑装置,包括底座和固定在底座上的支撑件,所述的支撑件上端连接显示屏,其特征是,所述的支撑件包括上支撑管和下支撑管,所述的下支撑管为中空的,固定在底盘的中心位置,所述的上支撑管下端伸入上支撑管的内部并由下锁紧螺钉锁固,所述的上支撑管的上端通过球铰结构连接于显示屏上,所述的球铰结构与上支撑管的上端之间设有上锁紧螺钉。该装置结构简单,能够方便的调节液晶显示屏的高度和角度,因而能够很好的满足不同使用者的个性化需求,方便实用。



1. 一种可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置,包括底座和固定在底座上的支撑件,所述的支撑件上端连接显示屏,其特征是,所述的支撑件包括上支撑管和下支撑管,所述的下支撑管为中空的,固定在底盘的中心位置,所述的上支撑管下端伸入上支撑管的内部并由下锁紧螺钉锁固,所述的上支撑管的上端通过球铰结构连接于显示屏上,所述的球铰结构与上支撑管的上端之间设有上锁紧螺钉。

## 可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑装置,具体说是一种可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置。

### 背景技术

[0002] 目前液晶显示器被广泛的应用于人们的日常生活和工作中,但是现有的液晶显示器的支撑装置只是简单的起到了固定支撑作用,不能够方便的调节液晶显示器高度和角度,由于使用者的身高差异很大,而液晶显示器的使用有一定的角度限制,因此如果视角不正确使用时间长了会对使用者的颈椎和眼睛造成伤害,因此市场上急需一种可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置,该装置结构简单,能够方便的调节液晶显示器的高度和角度,因而能够很好的满足不同使用者的个性化需求,方便实用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置,包括底座和固定在底座上的支撑件,所述的支撑件上端连接显示屏,其特征是,所述的支撑件包括上支撑管和下支撑管,所述的下支撑管为中空的,固定在底盘的中心位置,所述的上支撑管下端伸入上支撑管的内部并由下锁紧螺钉锁固,所述的上支撑管的上端通过球铰结构连接于显示屏上,所述的球铰结构与上支撑管的上端之间设有上锁紧螺钉。

[0005] 本实用新型具有以下突出的有益效果:通过调节上支撑管的伸入和伸出,可以方便的调节显示屏的高度,显示屏可沿球铰连接旋转各种角度,使得使用者更方便的选择适合自己的视角,因而能够很好的满足了不同使用者的个性化需求,方便实用。

### 附图说明

[0006] 附图1是本实用新型的结构示意图;

[0007] 附图标记说明:1底座、2下支撑管、3下锁紧螺钉、4上支撑管下端、5上支撑管、6上锁紧螺钉、7球铰结构、8显示屏。

### 具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种可调节高度和角度的液晶显示器支撑装置,它包括底座1和固定在底座上的支撑件,所述的支撑件上端连接现有显示屏8。

[0009] 所述的支撑件包括上支撑管5和下支撑管2,所述的下支撑管为中空的,固定在底盘的中心位置,所述的上支撑管下端4为细端并伸入至上支撑管5的内部,由下锁紧螺钉3锁固,上支撑管5可以在下支撑管2内上下移动,且由下锁紧螺钉3锁固,用以调节显示屏

8 的高度。

[0010] 上支撑管 5 的上端通过球铰结构 7 连接于显示屏 8 上,所述的球铰结构 7 与上支撑管的上端之间设有上锁紧螺钉 6。所述的球铰结构 7 为现有球型连接结构,通过球型连接结构实现显示屏旋转各种角度,然后由上锁紧螺钉 6 定位。

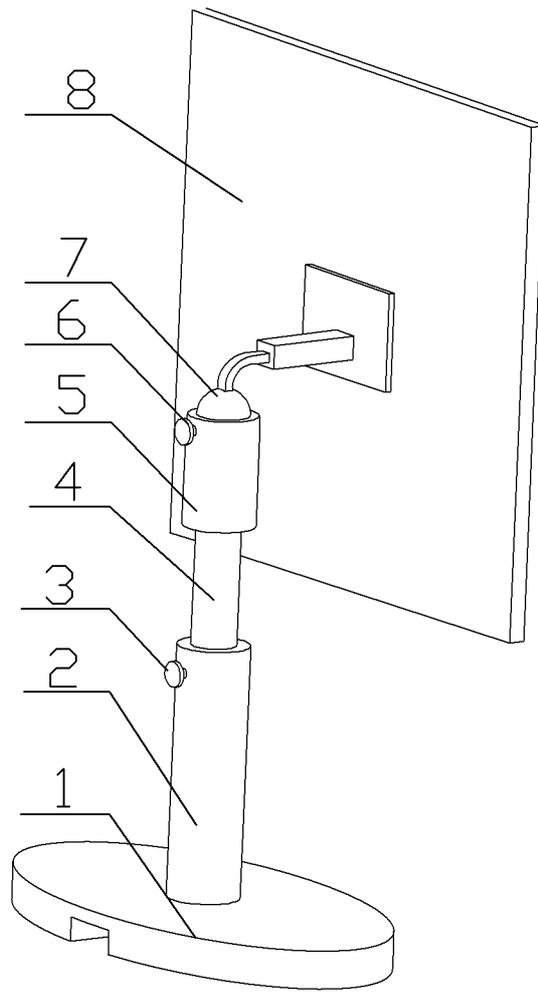


图 1