



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212005091 U

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 202020532110.3

(22) 申请日 2020.04.13

(73) 专利权人 湖南金力钢广告传播有限公司

地址 415000 湖南省常德市武陵区芷兰街
道办事处沙河社区八组新河路198号
祥泰锦和5号楼904号

(72) 发明人 程金南

(74) 专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务
所(普通合伙) 43224

代理人 左卫泽

(51) Int.Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

G09B 5/06 (2006.01)

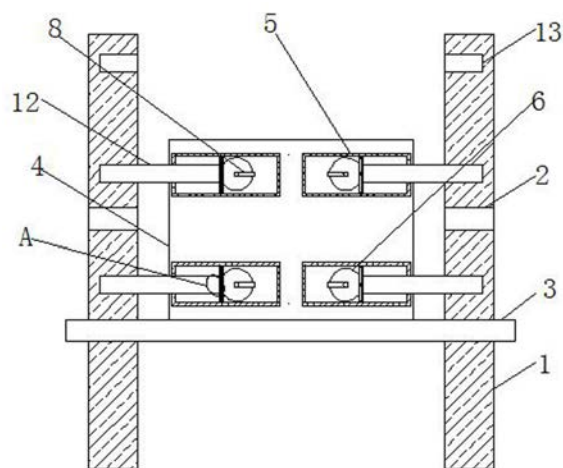
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于固定的多媒体一体化显示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于固定的多媒体一体化显示装置,包括焊接在墙上的两个安装架,两个安装架相互靠近的一侧滑动安装有同一个插板,所述插板的顶侧外壁放置有显示屏本体,所述显示屏本体的背面四角位置处均焊接有固定机构,四个所述固定机构均包括焊接在显示屏本体背面的安装壳,所述安装壳靠近显示屏本体的一侧内壁转动安装有转盘,本实用新型通过安装壳、转盘、框状轨道和卡杆的配合使用,转盘转动可以使得卡杆左右移动,这样一来卡杆即能快速延伸至卡槽内又可以快速脱离到卡槽外,从而便于快速将显示屏本体与安装架进行固定或者拆卸,省时省力,安装便捷,并且设置有多组固定机构,能够使得固定效果更加稳定。



1. 一种便于固定的多媒体一体化显示装置,包括焊接在墙上的两个安装架(1),其特征在于,两个安装架(1)相互靠近的一侧滑动安装有同一个插板(3),所述插板(3)的顶侧外壁放置有显示屏本体(4),所述显示屏本体(4)的背面四角位置处均焊接有固定机构,四个所述固定机构均包括焊接在显示屏本体(4)背面的安装壳(5),所述安装壳(5)靠近显示屏本体(4)的一侧内壁转动安装有转盘(6),所述转盘(6)远离显示屏本体(4)的一侧外壁固定安装有偏心柱(9),所述偏心柱(9)远离转盘(6)的一端滑动安装有框状轨道(10),所述框状轨道(10)靠近安装架(1)的一侧外壁焊接有卡杆(12),两个安装架(1)的一侧均等距离开设有多个卡槽(13),所述卡杆(12)靠近安装架(1)的一端延伸至卡槽(13)内,所述安装壳(5)远离转盘(6)的一侧外壁焊接有连杆(7),连杆(7)的一端焊接有摇把(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定的多媒体一体化显示装置,其特征在于,所述安装壳(5)靠近安装架(1)的一端开设有通孔(11),卡杆(12)的一端贯穿通孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定的多媒体一体化显示装置,其特征在于,所述卡杆(12)和通孔(11)内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定的多媒体一体化显示装置,其特征在于,所述连杆(7)的长度大于安装壳(5)的深度,摇把(8)位于安装壳(5)的外部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定的多媒体一体化显示装置,其特征在于,所述框状轨道(10)的一侧开设有滑槽(14),偏心柱(9)远离转盘(6)的一端与滑槽(14)的内壁滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定的多媒体一体化显示装置,其特征在于,两个安装架(1)的一侧均从上往下等距离开设有多个插孔(2),插板(3)的两侧均延伸至插孔(2)外。

一种便于固定的多媒体一体化显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,尤其涉及一种便于固定的多媒体一体化显示装置。

背景技术

[0002] 显示装置又叫显示屏,显示屏是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备,它可以分为CRT、LCD等多种,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,随着社会的不断进步和用户需求的不断提高,现在的显示屏大多是多媒体一体化显示屏。

[0003] 现有的显示装置在安装时通常都是将显示屏通过螺丝固定安装在安装架上,这种显示屏与固定架之间的固定方式非常不方便,且拆卸起来浪费时间,费时费力,并且显示屏只能固定安装在一定的位置,不能根据用户的需求进行高度调节,不能很好的满足用户的需求,因此,我们提出了一种便于固定的多媒体一体化显示装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于固定的多媒体一体化显示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于固定的多媒体一体化显示装置,包括焊接在墙上的两个安装架,两个安装架相互靠近的一侧滑动安装有同一个插板,所述插板的顶侧外壁放置有显示屏本体,所述显示屏本体的背面四角位置处均焊接有固定机构,四个所述固定机构均包括焊接在显示屏本体背面的安装壳,所述安装壳靠近显示屏本体的一侧内壁转动安装有转盘,所述转盘远离显示屏本体的一侧外壁固定安装有偏心柱,所述偏心柱远离转盘的一端滑动安装有框状轨道,所述框状轨道靠近安装架的一侧外壁焊接有卡杆,两个安装架的一侧均等距离开设有多个卡槽,所述卡杆靠近安装架的一端延伸至卡槽内,所述安装壳远离转盘的一侧外壁焊接有连杆,连杆的一端焊接有摇把。

[0007] 优选的,所述安装壳靠近安装架的一端开设有通孔,卡杆的一端贯穿通孔。

[0008] 优选的,所述卡杆和通孔内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述连杆的长度大于安装壳的深度,摇把位于安装壳的外部。

[0010] 优选的,所述框状轨道的一侧开设有滑槽,偏心柱远离转盘的一端与滑槽的内壁滑动连接。

[0011] 优选的,两个安装架的一侧均从上往下等距离开设有多个插孔,插板的两侧均延伸至插孔外。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过安装壳、转盘、框状轨道和卡杆的配合使用,转盘转动可以使得卡杆左右移动,这样一来卡杆即能快速延伸至卡槽内又可以快速脱离到卡槽外,从而便于快速将显示

屏本体与安装架进行固定或者拆卸,省时省力,安装便捷,并且设置有多组固定机构,能够使得固定效果更加稳定;

[0014] 2、通过开设有多组插孔和卡槽,用户只需将显示屏本体从原先的位置拆下,在根据自己的需求对显示屏本体进行高度调节,调节好后及时固定,这样一来,很好的满足了用户的需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于固定的多媒体一体化显示装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种便于固定的多媒体一体化显示装置中部分的结构示意图;

[0017] 图3为图1中A部分的结构示意图。

[0018] 图中:1安装架、2插孔、3插板、4显示屏本体、5安装壳、6转盘、7连杆、8摇把、9偏心柱、10框状轨道、11通孔、12卡杆、13卡槽、14滑槽。

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。

[0020] 参照图1-3,一种便于固定的多媒体一体化显示装置,包括焊接在墙上的两个安装架1,两个安装架1相互靠近的一侧滑动安装有同一个插板3,所述插板3的顶侧外壁放置有显示屏本体4,所述显示屏本体4的背面四角位置处均焊接有固定机构,四个所述固定机构均包括焊接在显示屏本体4背面的安装壳5,所述安装壳5靠近显示屏本体4的一侧内壁转动安装有转盘6,所述转盘6远离显示屏本体4的一侧外壁固定安装有偏心柱9,所述偏心柱9远离转盘6的一端滑动安装有框状轨道10,所述框状轨道10靠近安装架1的一侧外壁焊接有卡杆12,两个安装架1的一侧均等距离开设有多个卡槽13,所述卡杆12靠近安装架1的一端延伸至卡槽13内,所述安装壳5远离转盘6的一侧外壁焊接有连杆7,连杆7的一端焊接有摇把8。

[0021] 本实用新型中,所述安装壳5靠近安装架1的一端开设有通孔11,卡杆12的一端贯穿通孔11,这样设计便于卡杆12滑动到卡槽13内。

[0022] 本实用新型中,所述卡杆12和通孔11内壁滑动连接,便于卡杆12更好的滑动到卡槽13内。

[0023] 本实用新型中,所述连杆7的长度大于安装壳5的深度,摇把8位于安装壳5的外部,这样设计便于用户更好的转动摇把8,从而便于更好的对显示屏本体4进行固定安装或者拆卸。

[0024] 本实用新型中,所述框状轨道10的一侧开设有滑槽14,偏心柱9远离转盘6的一端与滑槽14的内壁滑动连接,滑槽14可以起到偏心柱9转动带动卡杆12滑动。

[0025] 本实用新型中,两个安装架1的一侧均从上往下等距离开设有多组插孔2,插板3的两侧均延伸至插孔2外,这样便于用户在对显示屏本体4进行高度调节时,辅助用户安装固定显示屏本体4。

[0026] 工作原理：安装人员首先将两个安装架1焊接在墙上，然后将插板3从插孔2处插入，插板3安装好后再将显示屏本体4放置在插板3的顶侧，安装人员扶住显示屏本体4，在用手转动摇把8，摇把8转动带动连杆7转动，连杆7转动带动转盘6转动，转盘6转动带动偏心柱9转动，在滑槽14的作用下，偏心柱9转动带动框状轨道10移动，框状轨道10移动带动卡杆12滑动，当安装人员转不动摇把8时，此时卡杆12滑动到卡槽13内，从而卡杆12卡紧在卡槽13内，在依次转动其他的摇把8，同理多个卡杆12均卡紧在卡槽13内，从而便于将显示屏本体4进行安装固定，当用户需要对高度进行调节时，只需反向转动摇把8，使得多个卡杆12脱离卡槽13即可将显示屏本体4安装在其他位置，这样一来显示屏本体4的安装和拆卸简单快捷，省时省力，并且还可以根据用户需求对显示屏本体4进行高度调节，很好的满足用户的需求。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

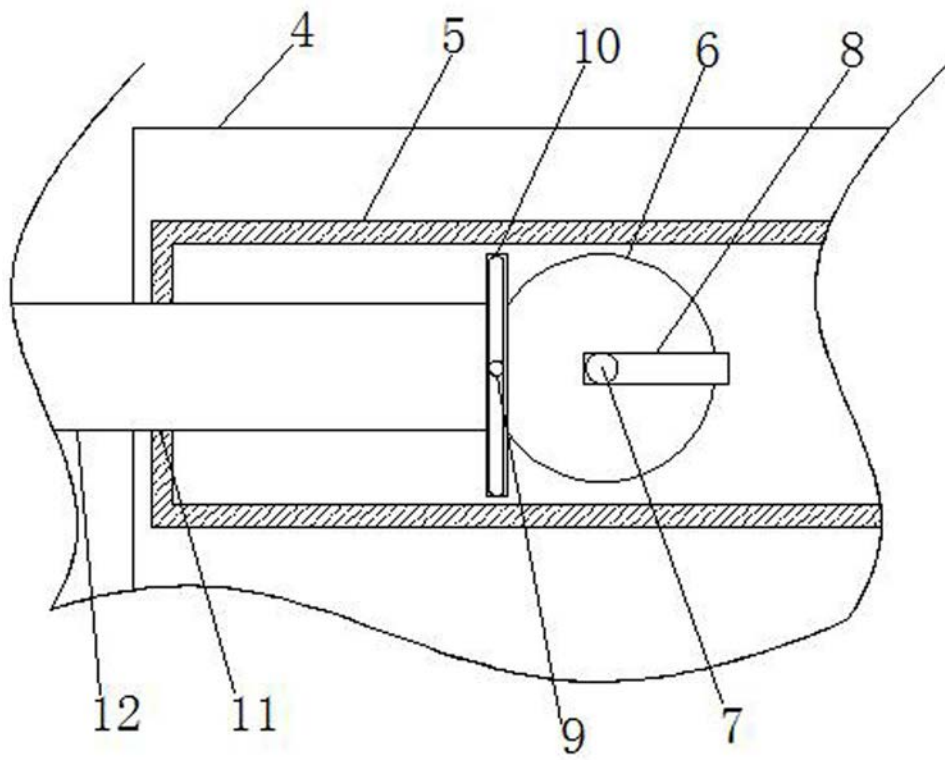


图2

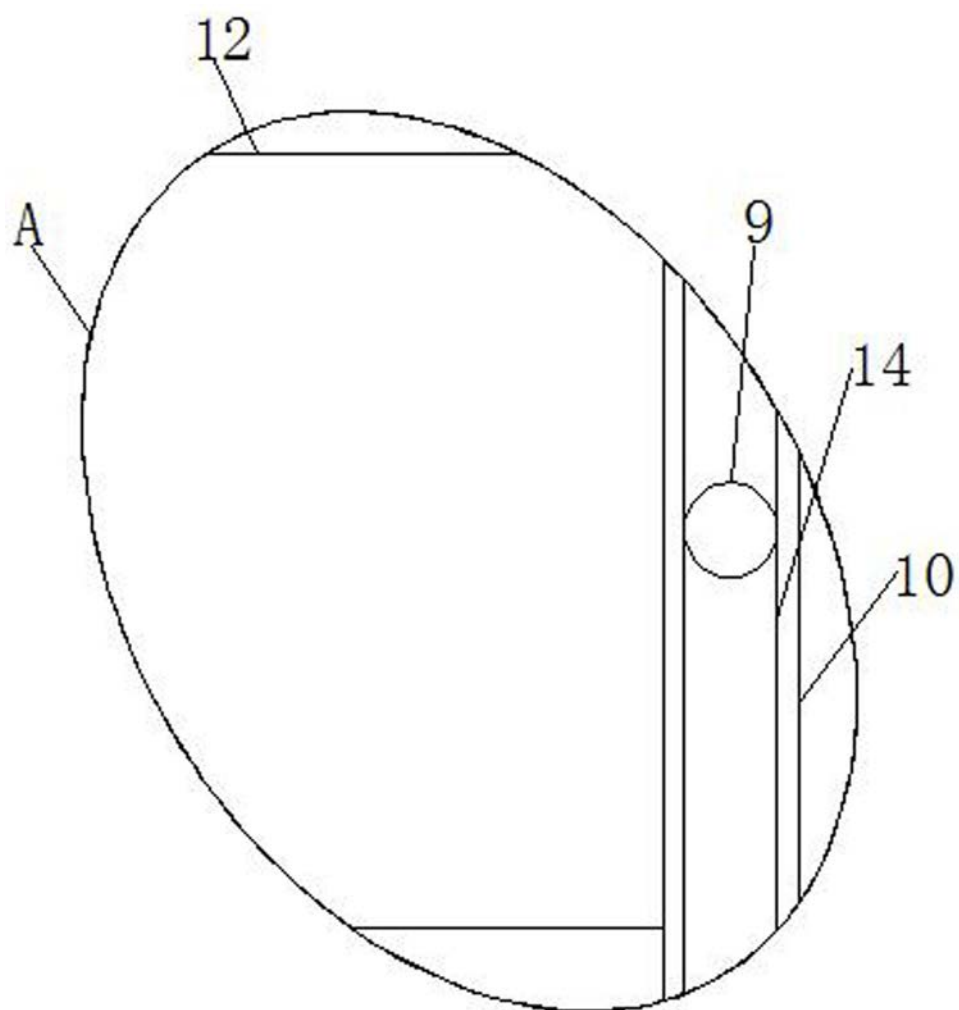


图3