



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207993404 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820283215.2

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 河源耀国电子科技有限公司

地址 517300 广东省河源市龙川县登云镇
深圳南山(龙川)产业转移工业园20-2

(72)发明人 杨锦喜

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 罗丹

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

F16B 1/02(2006.01)

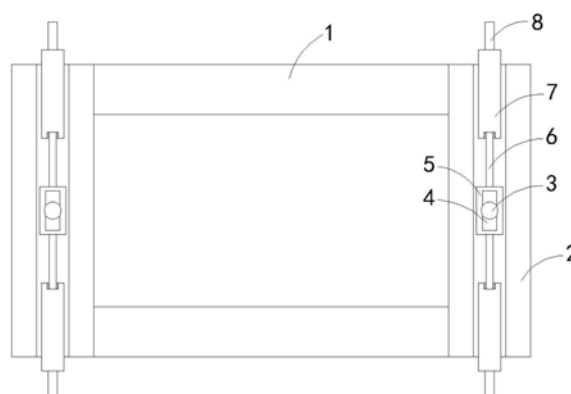
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组,包括显示模组本体,显示模组本体的两端均固定连接有固定块,固定块的上端设有第一开槽,第一开槽上设有竖直设置的螺纹杆,螺纹杆的下端与第一开槽的侧壁转动连接,螺纹杆的上端固定连接有转柄,螺纹杆上套设有活动块,活动块上设有与螺纹杆相对应的螺纹孔,活动块的下端两侧均转动连接有转动杆,螺纹杆的两侧均设有板条,板条与第一开槽的侧壁滑动连接,转动杆远离活动块的一端与板条转动连接,两块板条相背的一端均固定连接有插杆,固定块内设有多个空腔,空腔内滑动连接有滑动杆。本实用新型具有较好的减震效果,同时便于拆装,可帮助维修人员提高维修效率。



1. 一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组,包括显示模组本体(1),其特征在于,所述显示模组本体(1)的两端均固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的上端设有第一开槽,所述第一开槽上设有竖直设置的螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的下端与第一开槽的侧壁转动连接,所述螺纹杆(3)的上端固定连接有转柄(4),所述螺纹杆(3)上套设有活动块(5),所述活动块(5)上设有与螺纹杆(3)相对应的螺纹孔,所述活动块(5)的下端两侧均转动连接有转动杆(6),所述螺纹杆(3)的两侧均设有板条(7),所述板条(7)与第一开槽的侧壁滑动连接,所述转动杆(6)远离活动块(5)的一端与板条(7)转动连接,两块所述板条(7)相背的一端均固定连接有插杆(8),所述固定块(2)内设有多个空腔,所述空腔内滑动连接有滑动杆(9),所述滑动杆(9)的下端贯穿固定块(2)并固定连接有底座(10),所述滑动杆(9)上套设有弹簧(11),所述弹簧(11)的两端分别与固定块(2)以及底座(10)的侧壁相抵接触。

2. 根据权利要求1所述的一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组,其特征在于,所述活动块(5)的下端两侧均设有第二开槽,所述转动杆(6)上贯穿设有第一固定轴(12),所述第一固定轴(12)的两端分别与第二开槽的两侧侧壁转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组,其特征在于,所述板条(7)的下端固定连接有第一滑块(13),所述第一开槽的侧壁上设有与第一滑块(13)相匹配的第一滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组,其特征在于,所述转动杆(6)远离活动块(5)的一端贯穿设有第二固定轴(14),所述板条(7)上设有第三开槽,所述第二固定轴(14)的两端分别与第三开槽的两侧侧壁转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组,其特征在于,所述滑动杆(9)的侧壁上固定连接有第二滑块(15),所述空腔的侧壁上设有与第二滑块(15)相匹配的第二滑槽。

一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示模组技术领域,尤其涉及一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组。

背景技术

[0002] 在宾馆、会议室等公共场所,人们常常在离开前忘记将空调关机,导致在无人状态下空调仍然处于工作状态,造成浪费。针对这种情况,带有人体感应功能的遥控器应运而生,该遥控器内设置有人体红外传感器,用来感应室内是否有人,若室内无人,则自动将空调关机,若室内来人,则自动将空调开机。现有具备人体感应功能遥控器的黑白液晶显示模组一般通过多颗螺钉与遥控器的壳体固定连接,这种连接方式,导致遥控器在拆装时极为不便,并且容易造成螺钉的丢失。

[0003] 为此,我们提出一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中显示模组拆装不便的问题,而提出的一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组,包括显示模组本体,所述显示模组本体的两端均固定连接有固定块,所述固定块的上端设有第一开槽,所述第一开槽上设有竖直设置的螺纹杆,所述螺纹杆的下端与第一开槽的侧壁转动连接,所述螺纹杆的上端固定连接有转柄,所述螺纹杆上套设有活动块,所述活动块上设有与螺纹杆相对应的螺纹孔,所述活动块的下端两侧均转动连接有转动杆,所述螺纹杆的两侧均设有板条,所述板条与第一开槽的侧壁滑动连接,所述转动杆远离活动块的一端与板条转动连接,两块所述板条相背的一端均固定连接有插杆,所述固定块内设有多个空腔,所述空腔内滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的下端贯穿固定块并固定连接有底座,所述滑动杆上套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与固定块以及底座的侧壁相抵接触。

[0007] 优选地,所述活动块的下端两侧均设有第二开槽,所述转动杆上贯穿设有第一固定轴,所述第一固定轴的两端分别与第二开槽的两侧侧壁转动连接。

[0008] 优选地,所述板条的下端固定连接有第一滑块,所述第一开槽的侧壁上设有与第一滑块相匹配的第一滑槽。

[0009] 优选地,所述转动杆远离活动块的一端贯穿设有第二固定轴,所述板条上设有第三开槽,所述第二固定轴的两端分别与第三开槽的两侧侧壁转动连接。

[0010] 优选地,所述滑动杆的侧壁上固定连接有第二滑块,所述空腔的侧壁上设有与第二滑块相匹配的第二滑槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过设置螺纹杆和插杆,只需转动两

侧的转柄,即可完成对显示模组进行安装拆卸,大大提高了拆装速度;通过设置弹簧和滑动杆,可以起到一定的减震作用;本实用新型拆装简单,可以帮助提高维修人员对遥控器用的黑白液晶显示模组的维修效率,并且本实用新型具有较好的减震能力,可减少外力对显示模组产生的影响。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组的俯视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组的侧面结构示意图;

[0014] 图3为图2的结构透视图。

[0015] 图中:1显示模组本体、2固定块、3螺纹杆、4转柄、5活动块、6转动杆、7板条、8插杆、9滑动杆、10底座、11弹簧、12第一固定轴、13第一滑块、14第二固定轴、15第二滑块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组,包括显示模组本体1,显示模组本体1的两端均固定连接有固定块2,固定块2的上端设有第一开槽,第一开槽上设有竖直设置的螺纹杆3,螺纹杆3的下端与第一开槽的侧壁转动连接,螺纹杆3的上端固定连接转柄4,螺纹杆3上套设有活动块5,活动块5上设有与螺纹杆3相对应的螺纹孔,活动块5的下端两侧均转动连接有转动杆6,具体的,活动块5的下端两侧均设有第二开槽,转动杆6上贯穿设有第一固定轴12,第一固定轴12的两端分别与第二开槽的两侧侧壁转动连接,螺纹杆3的两侧均设有板条7,板条7与第一开槽的侧壁滑动连接,具体的,板条7的下端固定连接第一滑块13,第一开槽的侧壁上设有与第一滑块13相匹配的第一滑槽,转动杆6远离活动块5的一端与板条7转动连接,具体的,转动杆6远离活动块5的一端贯穿设有第二固定轴14,板条7上设有第三开槽,第二固定轴14的两端分别与第三开槽的两侧侧壁转动连接,两块板条7相背的一端均固定连接插杆8,固定块2内设有多个空腔,空腔内滑动连接有滑动杆9,具体的,滑动杆9的侧壁上固定连接第二滑块15,空腔的侧壁上设有与第二滑块15相匹配的第二滑槽,滑动杆9的下端贯穿固定块2并固定连接底座10,滑动杆9上套设有弹簧11,弹簧11的两端分别与固定块2以及底座10的侧壁相抵接触。

[0018] 本实用新型安装时,首先将显示模组本体1放入遥控器的壳体内,并且使底座10与遥控器壳体的内侧壁相抵接触,当遥控器受到震动时,弹簧11可起到一定的缓冲作用,接着转动两侧的转柄4,转柄4带动螺纹杆3转动,螺纹杆3带动活动块5向下移动,活动块5带动转动杆6的上端向下移动,使转动杆6发生偏转,转动杆6带动板条7移动,板条7使插杆8向外滑动,使插杆8插入遥控器壳体内与之匹配的插孔中,完成对显示模组本体1的安装;需要对本实用新型进行拆卸时,反方向转动转柄4即可。

[0019] 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。

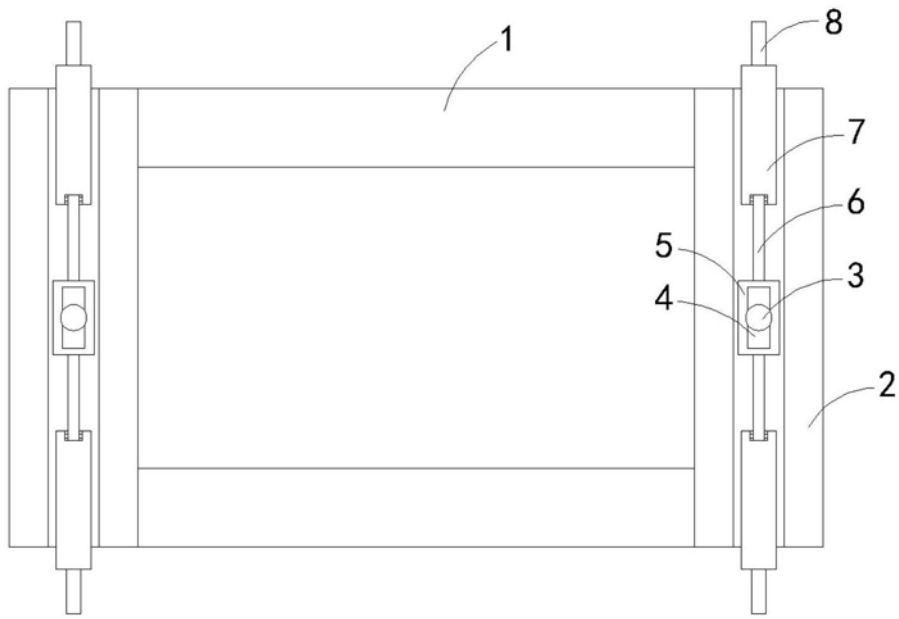


图1

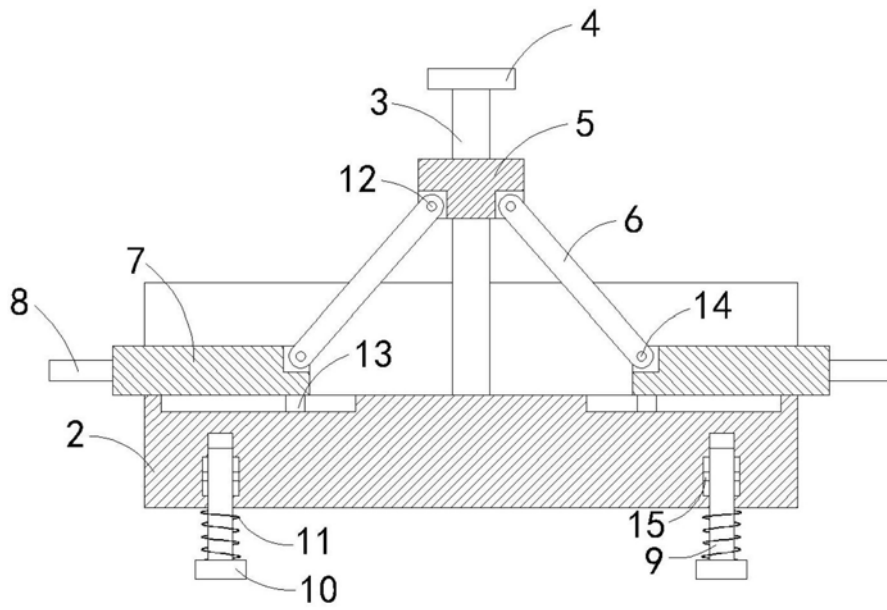


图2

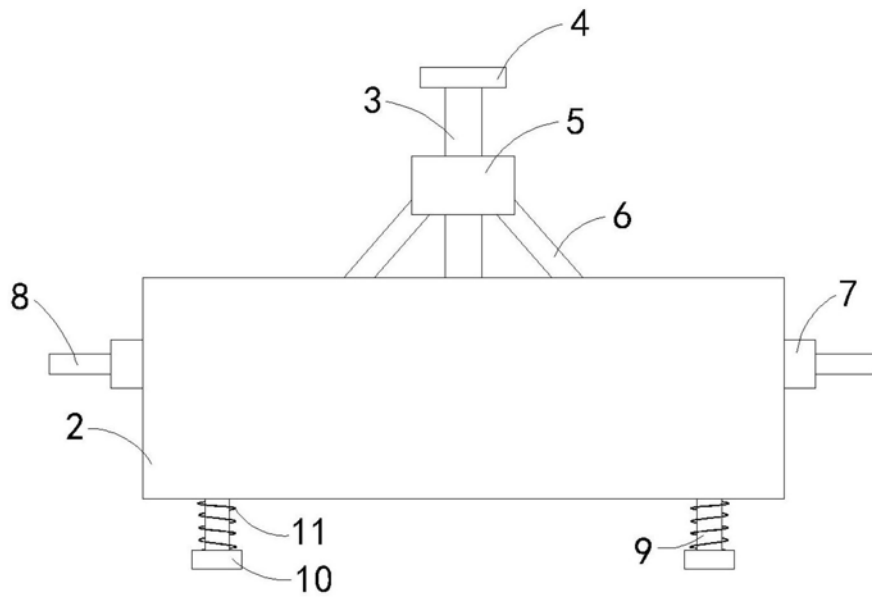


图3

专利名称(译)	一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组		
公开(公告)号	CN207993404U	公开(公告)日	2018-10-19
申请号	CN201820283215.2	申请日	2018-02-28
[标]申请(专利权)人(译)	河源耀国电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	河源耀国电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	河源耀国电子科技有限公司		
[标]发明人	杨锦喜		
发明人	杨锦喜		
IPC分类号	G09F9/35 F16B1/02		
代理人(译)	罗丹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具备人体感应功能的遥控器用黑白液晶显示模组，包括显示模组本体，显示模组本体的两端均固定连接有固定块，固定块的上端设有第一开槽，第一开槽上设有竖直设置的螺纹杆，螺纹杆的下端与第一开槽的侧壁转动连接，螺纹杆的上端固定连接有转柄，螺纹杆上套设有活动块，活动块上设有与螺纹杆相对应的螺纹孔，活动块的下端两侧均转动连接有转动杆，螺纹杆的两侧均设有板条，板条与第一开槽的侧壁滑动连接，转动杆远离活动块的一端与板条转动连接，两块板条相背的一端均固定连接有插杆，固定块内设有多个空腔，空腔内滑动连接有滑动杆。本实用新型具有较好的减震效果，同时便于拆装，可帮助维修人员提高维修效率。

