



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204496139 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520238408. 2

(22) 申请日 2015. 04. 18

(73) 专利权人 林乐宗

地址 362000 福建省泉州市永春县石鼓镇社山村 493 号

(72) 发明人 林乐宗

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

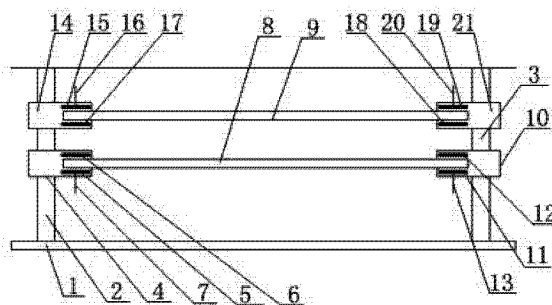
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种叠加组合的 COG 液晶显示模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种叠加组合的 COG 液晶显示模组,包括底板,底板上设有导向管,导向管之间设有液晶显示模块,导向管套装有滑块,液晶显示模块设置在滑块,滑块内设有垫片与锁片,垫片与锁片设置在液晶显示模块的两侧,本实用新型可以将液晶显示模块实现重叠以及分离,从而方便控制液晶显示模块的离合,方便对液晶显示模块进行调节;卡接液晶显示模块更加牢固,组装液晶显示模块方便。



1. 一种叠加组合的 COG 液晶显示模组,包括底板,其特征在于:底板上设有第一导向管与第二导向管,第一导向管与第二导向管均为管状结构,第一导向管与第二导向管呈平行布置,第一导向管与第二导向管呈垂直布置,第一导向管与第二导向管之间设有第一液晶显示模块与第二液晶显示模块,第一液晶显示模块与第二液晶显示模块呈平行布置,第一液晶显示模块与第二液晶显示模块呈水平布置;第一导向管套装有第一滑块与第三滑块,第二导向管套装有第二滑块与第四滑块,第一液晶显示模块的一端设置在第一滑块,第一液晶显示模块的另一端设置在第二滑块,第二液晶显示模块的一端设置在第三滑块,第二液晶显示模块的另一端设置在第四滑块;第一滑块内设有第一垫片与第一锁片,第一垫片与第一锁片设置在第一液晶显示模块一端的两侧,第二滑块内设有第二锁片与第二垫片,第二锁片与第二垫片设置在第一液晶显示模块另一端的两侧,第三滑块内设有第三锁片与第三垫片,第三锁片与第三垫片设置在第二液晶显示模块的一端两侧,第四滑块内设有第四垫片与第四锁片,第四垫片与第四锁片设置在第二液晶显示模块的另一端两侧。

2. 根据权利要求 1 所述的叠加组合的 COG 液晶显示模组,其特征在于:第二锁片设有第二攻丝。

3. 根据权利要求 1 所述的叠加组合的 COG 液晶显示模组,其特征在于:第一锁片设有第一攻丝。

4. 根据权利要求 1 所述的叠加组合的 COG 液晶显示模组,其特征在于:第三锁片设有第三攻丝。

5. 根据权利要求 1 所述的叠加组合的 COG 液晶显示模组,其特征在于:第四锁片设有第四攻丝。

## 一种叠加组合的 COG 液晶显示模组

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示模组,具体涉及一种叠加组合的 COG 液晶显示模组。

### 背景技术

[0002] 液晶模组简单点说就是屏+背光灯组件。液晶电视的显示部件就是液晶模组,其地位相当于 CRT 中的显像管。其它部分包括电源电路,信号处理电路等,当然还有外壳什么的。模组主要分为屏和背光灯组件。两部分被组装在一起,但工作的时候是相互独立的。液晶显示的原理是背光灯组件发出均匀的面光,光通过液晶屏传到我们的眼睛里。屏的作用就是按像素对这些光进行处理,以显示图像。现有的液晶显示模组不方便升降调节,也不方便控制液晶显示模离合。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种可以将第一液晶显示模块与第二液晶显示模块实现重叠以及分离,从而方便控制第一液晶显示模块与第二液晶显示模块的离合,方便对液晶显示模块进行调节;卡接液晶显示模块更加牢固,组装液晶显示模块方便的叠加组合的 COG 液晶显示模组。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0005] 一种叠加组合的 COG 液晶显示模组,包括底板,底板上设有第一导向管与第二导向管,第一导向管与第二导向管均为管状结构,第一导向管与第二导向管呈平行布置,第一导向管与第二导向管呈垂直布置,第一导向管与第二导向管之间设有第一液晶显示模块与第二液晶显示模块,第一液晶显示模块与第二液晶显示模块呈平行布置,第一液晶显示模块与第二液晶显示模块呈水平布置;第一导向管套装有第一滑块与第三滑块,第二导向管套装有第二滑块与第四滑块,第一液晶显示模块的一端设置在第一滑块,第一液晶显示模块的另一端设置在第二滑块,第二液晶显示模块的一端设置在第三滑块,第二液晶显示模块的另一端设置在第四滑块;第一滑块内设有第一垫片与第一锁片,第一垫片与第一锁片设置在第一液晶显示模块一端的两侧,第二滑块内设有第二锁片与第二垫片,第二锁片与第二垫片设置在第一液晶显示模块另一端的两侧,第三滑块内设有第三锁片与第三垫片,第三锁片与第三垫片设置在第二液晶显示模块的一端两侧,第四滑块内设有第四垫片与第四锁片,第四垫片与第四锁片设置在第二液晶显示模块的另一端两侧。

[0006] 进一步地,所述第二锁片设有第二攻丝。

[0007] 进一步地,所述第一锁片设有第一攻丝。

[0008] 进一步地,所述第三锁片设有第三攻丝。

[0009] 进一步地,所述第四锁片设有第四攻丝。

[0010] 本实用新型的有益效果:可以将第一液晶显示模块与第二液晶显示模块实现重叠以及分离,从而方便控制第一液晶显示模块与第二液晶显示模块的离合,方便对液晶显示

模块进行调节；卡接液晶显示模块更加牢固，组装液晶显示模块方便。

## 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型叠加组合的 COG 液晶显示模组的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如图 1 所示，一种叠加组合的 COG 液晶显示模组，包括底板 1，底板 1 上设有第一导向管 2 与第二导向管 3，第一导向管 2 与第二导向管 3 均为管状结构，第一导向管 2 与第二导向管 3 呈平行布置，第一导向管 2 与第二导向管 3 呈竖直布置，第一导向管 2 与第二导向管 3 之间设有第一液晶显示模块 8 与第二液晶显示模块 9，第一液晶显示模块 8 与第二液晶显示模块 9 呈平行布置，第一液晶显示模块 8 与第二液晶显示模块 9 呈水平布置；第一导向管 2 套装有第一滑块 4 与第三滑块 14，第二导向管 3 套装有第二滑块 10 与第四滑块 21，第一液晶显示模块 8 的一端设置在第一滑块 4，第一液晶显示模块 8 的另一端设置在第二滑块 10，第二液晶显示模块 9 的一端设置在第三滑块 14，第二液晶显示模块 9 的另一端设置在第四滑块 21；第一滑块 4 内设有第一垫片 6 与第一锁片 5，第一垫片 6 与第一锁片 5 设置在第一液晶显示模块 8 一端的两侧，第二滑块 10 内设有第二锁片 11 与第二垫片 12，第二锁片 11 与第二垫片 12 设置在第一液晶显示模块 8 另一端的两侧，第三滑块 14 内设有第三锁片 15 与第三垫片 17，第三锁片 15 与第三垫片 17 设置在第二液晶显示模块的一端两侧，第四滑块 21 内设有第四垫片 18 与第四锁片 19，第四垫片 18 与第四锁片 19 设置在第二液晶显示模块的另一端两侧；第二锁片 11 设有第二攻丝 13，第一锁片 5 设有第一攻丝 7，第三锁片 15 设有第三攻丝 16，第四锁片 19 设有第四攻丝 20。

[0014] 本实用新型叠加组合的 COG 液晶显示模组，可以将第一液晶显示模块 8 与第二液晶显示模块 9 实现重叠以及分离，从而方便控制第一液晶显示模块 8 与第二液晶显示模块 9 的离合，方便对液晶显示模块进行调节；卡接液晶显示模块更加牢固，组装液晶显示模块方便。

[0015] 其中，第二锁片 11 设有第二攻丝 13，第一锁片 5 设有第一攻丝 7，第三锁片 15 设有第三攻丝 16，第四锁片 19 设有第四攻丝 20，所以方便对锁片的调节。

[0016] 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。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

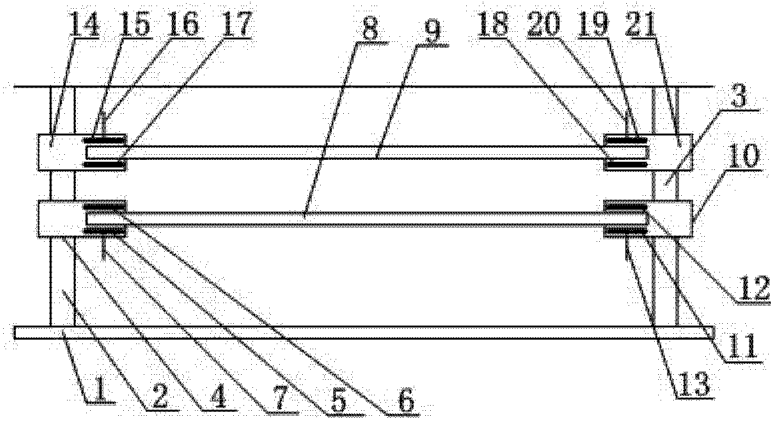


图 1

专利名称(译)	一种叠加组合的COG液晶显示模组		
公开(公告)号	<a href="#">CN204496139U</a>	公开(公告)日	2015-07-22
申请号	CN201520238408.2	申请日	2015-04-18
[标]申请(专利权)人(译)	林乐宗		
申请(专利权)人(译)	林乐宗		
当前申请(专利权)人(译)	林乐宗		
[标]发明人	林乐宗		
发明人	林乐宗		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种叠加组合的COG液晶显示模组，包括底板，底板上设有导向管，导向管之间设有液晶显示模块，导向管套装有滑块，液晶显示模块设置在滑块，滑块内设有垫片与锁片，垫片与锁片设置在液晶显示模块的两侧，本实用新型可以将液晶显示模块实现重叠以及分离，从而方便控制液晶显示模块的离合，方便对液晶显示模块进行调节；卡接液晶显示模块更加牢固，组装液晶显示模块方便。

