



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208367386 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201821129454.9

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 昆山龙腾光电有限公司

地址 215301 江苏省苏州市昆山开发区龙腾路1号

(72)发明人 沈红福 罗雨钟

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 胡彬

(51)Int.Cl.

G02F 1/13357(2006.01)

G02B 6/00(2006.01)

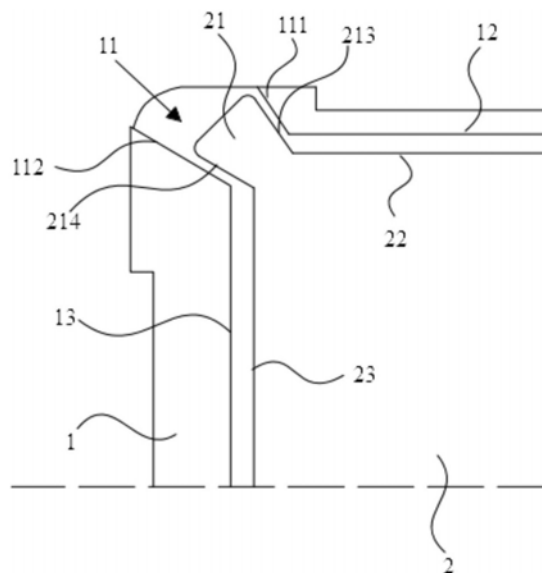
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种背光模组及液晶显示模组

(57)摘要

本实用新型属于液晶显示技术领域,具体公开了一种背光模组及液晶显示模组。本实用新型公开的背光模组包括胶框和导光板,胶框具有容纳空间,导光板位于容纳空间内,导光板的至少一角设置有第一凸耳,胶框对应第一凸耳的位置设置有第一定位槽,第一定位槽具有与容纳空间连通的槽口,第一凸耳至少部分位于第一定位槽内,并能沿靠近或远离槽口的方向运动,第一凸耳位于第一定位槽内的部分的最大宽度大于所述槽口的宽度。本实用新型提供的背光模组和液晶显示模组组装简单方便,且提高了对高温和低温环境的耐受性,提高了性能的稳定性的。



1. 一种背光模组, 包括胶框 (1) 和导光板 (2), 所述胶框 (1) 具有容纳空间, 所述导光板 (2) 位于所述容纳空间内, 其特征在于, 所述导光板 (2) 的至少一角设置有第一凸耳 (21), 所述胶框 (1) 对应所述第一凸耳 (21) 的位置设置有第一定位槽 (11), 所述第一定位槽 (11) 具有与所述容纳空间连通的槽口, 所述第一凸耳 (21) 至少部分位于所述第一定位槽 (11) 内, 并能沿靠近或远离所述槽口的方向运动, 所述第一凸耳 (21) 位于所述第一定位槽 (11) 内的部分的最大宽度大于所述槽口的宽度。

2. 根据权利要求1所述的背光模组, 其特征在于, 所述导光板 (2) 设置有两个第一凸耳 (21), 两个所述第一凸耳 (21) 位于所述导光板 (2) 同一侧边的两角上, 所述胶框 (1) 上设置有两个所述第一定位槽 (11), 两个所述定位槽 (11) 分别与两个所述第一凸耳 (21) 对称设置。

3. 根据权利要求1所述的背光模组, 其特征在于, 所述导光板 (2) 的至少一个侧边上设置有第二凸耳 (24), 所述胶框 (1) 对应于所述第二凸耳 (24) 的位置开设有第二定位槽 (14), 所述第二凸耳 (24) 位于所述第二定位槽 (14) 内。

4. 根据权利要求1所述的背光模组, 其特征在于, 所述第一凸耳 (21) 包括第一导向边 (213) 与第二导向边 (214), 所述第一导向边 (213) 和所述第二导向边 (214) 分别与所述导光板 (2) 对应的侧边倾斜连接, 所述第一导向边 (213) 与所述第二导向边 (214) 之间具有第一预设锐角。

5. 根据权利要求4所述的背光模组, 其特征在于, 所述第一定位槽 (11) 包括相对设置的第一槽壁 (111) 和第二槽壁 (112), 所述第一槽壁 (111) 与所述第二槽壁 (112) 分别与所述胶框 (1) 对应的侧壁倾斜连接, 所述第一槽壁 (111) 与所述第二槽壁 (112) 之间具有第二预设锐角, 所述第二预设锐角大于或等于所述第一预设锐角。

6. 根据权利要求5所述的背光模组, 其特征在于, 所述第一预设锐角等于所述第二预设锐角。

7. 根据权利要求5所述的背光模组, 其特征在于, 所述第一槽壁 (111) 与所述第一导向边 (213) 之间具有第一间隙, 所述第二槽壁 (112) 与所述第二导向边 (214) 之间具有第二间隙, 所述第一间隙和所述第二间隙的大小相同。

8. 根据权利要求4所述的背光模组, 其特征在于, 所述第一导向边 (213) 和所述第二导向边 (214) 均向外凸设有第三凸耳 (25), 所述胶框 (1) 对应所述第三凸耳 (25) 的位置开设有第三定位槽 (15)。

9. 如权利要求1-8任一项所述的背光模组, 其特征在于, 所述背光模组还包括位于所述胶框 (1) 内的反射片, 所述反射片设置在所述导光板 (2) 的底部, 所述反射片对应所述第一定位槽 (11) 的位置设置有第四凸耳, 所述第四凸耳的形状与所述第一凸耳 (21) 的形状相同, 且所述第四凸耳位于所述第一定位槽 (11) 内。

10. 一种液晶显示模组, 其特征在于, 包含如权利要求1-9任一项所述的背光模组。

一种背光模组及液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示技术领域,尤其涉及一种背光模组及液晶显示模组。

背景技术

[0002] 随着液晶技术的不断发展,液晶显示模组(LCM)因其图像显示清晰细腻、不闪烁、质量轻、厚度薄且低功耗等优点而被广泛运用到计算机、手机及电视等领域。由于LCM的显示面板本身不具有发光性,因此需要采用背光模组为显示面板添加背光源,并将背光源中的出光通过光学元件传递至显示面板,以使显示面板达到显示效果。

[0003] 液晶显示模组包括背光模组和显示屏,背光模组包括光源、背板、胶框、反射片、导光板以及光学膜片。其中,导光板设置在背板或胶框上,用于引导光源发出的光使其均匀分布在导光板的出光面上,对显示屏进行均匀照亮。如图1所示,现有技术公开了一种背光模组,包括导光板200及胶框100,导光板侧边220上设置有第一圆弧结构210,胶框侧壁120设置有第二圆弧结构110,且第二圆弧结构110与第一圆弧结构210相对应。当导光板200设置在胶框100内时,导光板200可通过第一圆弧结构210与第二圆弧机构110的互相嵌合而定位在胶框中。

[0004] 现有技术公开的背光模组,虽然能通过导光板200上的第一圆弧结构210和胶框100上的第二圆弧110结构实现导光板在胶框100上的安装。但当导光板200受冷收缩时,第一圆弧结构210容易脱离第二圆弧结构110,使导光板200在胶框100内呈现自由移动的状态,影响导光板200的导光稳定性和出光均匀性,从而降低液晶显示模组的显示品质。当再次受热膨胀或回复原态时,相互脱离的第一圆弧结构210和第二圆弧结构110不一定能嵌合在一起,从而导致胶框侧壁120与第一圆弧结构110的挤压或导光板侧边220与第二圆弧结构110的挤压,使导光板200产生褶皱变形,影响导光板200的出光效果,进而降低液晶显示模组的显示品质。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的一个目的在于提供一种背光模组,简化背光模组的组装,同时保证导光板受热膨胀或受冷收缩时均不会与胶框脱离,提高导光板的安装稳定性和背光模组的性能稳定性。

[0006] 本实用新型的又一目的在于提供一种液晶显示模组,能够简化安装,提高显示品质。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:

[0008] 一种背光模组,包括胶框和导光板,所述胶框具有容纳空间,所述导光板位于所述容纳空间内,所述导光板的至少一角设置有第一凸耳,所述胶框对应所述第一凸耳的位置设置有第一定位槽,所述第一定位槽具有与所述容纳空间连通的槽口,所述第一凸耳至少部分位于所述第一定位槽内,并能沿靠近或远离所述槽口的方向运动,所述第一凸耳位于所述第一定位槽内的部分的最大宽度大于所述槽口的宽度。

[0009] 进一步地,所述导光板设置有两个第一凸耳,两个所述第一凸耳位于所述导光板同一侧边的两角上,所述胶框上设置有两个所述第一定位槽,两个所述定位槽分别与两个所述第一凸耳对称设置。

[0010] 进一步地,所述导光板的至少一个侧边上设置有第二凸耳,所述胶框对应于所述第二凸耳的位置开设有第二定位槽,所述第二凸耳位于所述第二定位槽内。

[0011] 进一步地,所述第一凸耳包括第一导向边与第二导向边,所述第一导向边和所述第二导向边分别与所述导光板对应的侧边倾斜连接,所述第一导向边与所述第二导向边之间具有第一预设锐角。

[0012] 进一步地,所述第一定位槽包括相对设置的第一槽壁和第二槽壁,所述第一槽壁与所述第二槽壁分别与所述胶框对应的侧壁倾斜连接,所述第一槽壁与所述第二槽壁之间具有第二预设锐角,所述第二预设锐角大于或等于所述第一预设锐角。

[0013] 进一步地,所述第一预设锐角等于所述第二预设锐角。

[0014] 进一步地,所述第一槽壁与所述第一导向边之间具有第一间隙,所述第二槽壁与所述第二导向边之间具有第二间隙,所述第一间隙和所述第二间隙的大小相同。

[0015] 进一步地,所述第一导向边和所述第二导向边均向外凸设有第三凸耳,所述胶框对应所述第三凸耳的位置开设有第三定位槽。

[0016] 进一步地,所述背光模组还包括位于所述胶框内的反射片,所述反射片设置在所述导光板的底部,所述反射片对应所述第一定位槽的位置设置有第四凸耳,所述第四凸耳的形状与所述第一凸耳的形状相同,且所述第四凸耳位于所述第一定位槽内。

[0017] 一种液晶显示模组,包含如上所述的背光模组。

[0018] 本实用新型的有益效果在于:

[0019] 本实用新型提供的背光模组,通过在导光板上设置第一凸耳,在胶框上设置第一定位凹槽,使第一凸耳限位在第一定位凹槽内,有效简化背光模组的安装过程,提高组装效率,减小组装使用的治具和材料;通过将第一凸耳位于第一定位槽部分的最大宽度设置成大于槽口的宽度,且第一凸耳能沿朝向槽口或远离槽口的方向运动,能使导光板受热膨胀或受冷收缩时,第一凸耳均不脱离第一定位槽,提高导光板和胶框的安装稳定性及可靠性,从而提高背光模组的光学性能稳定性,且有利于背光模组的RA验证。

[0020] 本实用新型提供的液晶模组,通过采用上述的背光模组,简化了液晶模组的组装,降低了液晶模组的成本,且提高了液晶模组的性能稳定性。

附图说明

[0021] 图1是现有技术提供的背光模组的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型实施例一提供的背光模组的俯视图;

[0023] 图3是本实用新型实施例一提供的第二凸耳的结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型实施例二提供的背光模组的俯视图;

[0025] 图5是本实用新型实施例三提供的背光模组的俯视图。

[0026] 图中标记如下:

[0027] 100-胶框;110-第二圆弧结构;120-胶框侧壁;200-导光板;210-第一圆弧结构;220-导光板侧边;

[0028] 1-胶框;11-第一定位槽;111-第一槽壁;112-第二槽壁;12-第一侧壁;13-第二侧壁;14-第二定位槽;15-第三定位槽;

[0029] 2-导光板;21-第一凸耳;211-限位部;212-导向部;213-第一导向边;214-第二导向边;22-第一侧边;23-第二侧边;24-第二凸耳;25-第三凸耳。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0031] 实施例一

[0032] 图2是本实用新型提供的背光模组的结构示意图,如图2所示,本实施例提供了一种背光模组,包括导光板2和胶框1,胶框1具有容纳空间,导光板2位于容纳空间内。导光板2的至少一个角上设置有第一凸耳21,胶框1对应于第一凸耳21的位置开设有第一定位槽11,第一定位槽11具有连通容纳空间的槽口,第一凸耳21至少部分位于第一定位槽11内,并能沿靠近或远离所述槽口的方向运动,所述第一凸耳21位于所述第一定位槽11内的部分的最大宽度大于所述槽口的宽度。通过在导光板2上设置第一凸耳21,在胶框1上设置第一定位凹槽,使第一凸耳21限位在第一定位凹槽内,有效简化背光模组的安装过程,提高组装效率,减小组装使用的治具和材料;能使导光板2受热膨胀或受冷收缩时,第一凸耳21均不脱离第一定位槽11,提高导光板2和胶框1的安装稳定性及可靠性,有利于背光模组的RA验证。

[0033] 具体地,如图2所示,导光板2包括相邻的第一侧边22和第二侧边23,第一凸耳21设置在第一侧边22和第二侧边23之间。第一凸耳21包括第一导向边213和第二导向边214,第一导向边213与第一侧边22连接,且与第一侧边22具有第一预设钝角。第二导向边214与第二侧边23连接,且与第二侧边23具有第二预设钝角。

[0034] 胶框1包括相邻的第一侧壁12和第二侧壁13,第一定位槽11开设在第一侧壁12和第二侧壁13之间,第一定位槽11包括相对设置的第一槽壁111和第二槽壁112,第一槽壁111与第一侧壁12连接,且与第一侧壁12具有第三预设钝角;第二槽壁112与第二侧壁13连接,且与第二侧壁13具有第四预设钝角。

[0035] 第一预设钝角和第二预设钝角的设置使第一导向边213和第二导向边214呈第一预设锐角,从而使第一凸耳21的宽度呈现由导光板2向外逐渐增大的趋势。第一槽壁111和第二槽壁112形成有连同容纳空间的槽口,第三预设钝角与第四预设钝角的设置使第一槽壁111和第二槽壁112呈第二预设锐角,从而使第一定位槽11的槽口沿朝向导光板2的方向逐渐收缩。

[0036] 第一导向边213与第一槽壁111之间具有第一间隙,第二导向边214与第二槽壁112之间具有第二间隙,第一侧壁12与第一侧边22之间具有第三间隙,第二侧壁13与第二侧边23之间具有第四间隙。

[0037] 第一导向边213与第二导向边214之间的最小宽度小于槽口的宽度,第一导向边213和第二导向边214之间的最大宽度大于槽口的宽度,使第一凸耳21能在第一定位槽11内小幅度活动,且能沿朝向或远离第一定位槽11槽口的方向运动。且当第一凸耳21沿远离槽口的方向运动时,第一凸耳21的运动行程被导光板2的第一侧边22和第二侧边23限制;当第

一凸耳21沿靠近槽口的方向运动时,第一凸耳21由于伸入第一定位槽11的部分宽度大于槽口的宽度,从而使第一凸耳21不会从第一定位槽11中脱离。

[0038] 即,当导光板2在低温环境下受冷收缩时,导光板2的受冷收缩带动第一凸耳21沿容纳空间内部收缩运动,但不会从第一定位槽11中脱离;当导光板2在高温环境下受热膨胀时,导光板2的受热膨胀时第一凸耳21沿远离容纳空间的方向运动,且第三间隙和第四间隙的设计为导光板2的受热膨胀预留空间,第一间隙和第二间隙的设计为第一凸耳21的受热碰撞预留空间。从而,本实施例中,第一凸耳21和第一定位槽11的设计,能够为导光板2的受热膨胀预留空间,也能防止导光板2受冷收缩时第一凸耳21脱离第一定位槽11,使导光板2与胶框1的位置能够保持相对的稳定,提高导光板2的导光稳定性和出光均匀性。

[0039] 在本实施例中,第一导向边213和第二导向边214之间采用直边连接,在其他实施例中,第一导向边213和第二导向边214在远离导光板2的一侧可以采用任何形状的边进行连接,如,折线、曲线或弧线等,只要保证第一导向边213与第二导向边214之间的最大宽度即使在第一凸耳21受冷收缩时,也能大于槽口的宽度即可。

[0040] 在本实施例中,第一预设钝角与第二预设钝角相同,使第一凸耳21沿导光板2的对角线对称设置,有利于第一凸耳21热胀冷缩变形的对称性。第一预设钝角和第二预设钝角的范围为 95° – 115° ,且最优为 105° ,即使第一导向边213与第二导向边214之间的第一预设锐角的范围为 40° – 80° ,且最优为 70° 。

[0041] 在本实施例中,第一预设锐角优选和第二预设锐角大小相同,有利于对第一凸耳21在第一定位槽11中的运动进行导向和限制。

[0042] 在本实施例中,第一间隙和第二间隙的大小相同,有利于第一定位槽11的加工设计。且第一间隙和第二间隙值为 0.15mm – 0.2mm ,在为第一凸耳21的变形提供空间的同时,减小第一定位槽11的尺寸,有利于窄边框设计。在其他实施例中,也可以不设置第一间隙和第二间隙,当第一凸耳21受热膨胀时,第一凸耳21会受到第一槽壁111和第二槽壁112的挤压,但由于第一凸耳21的体积较小,厚度较薄,可以对积压了力进行吸收而产生变形,从而不会使变形扩展到导光板2上,对导光板2光学品质的影响较小。

[0043] 在本实施例中,第三间隙和第四间隙应根据导光板2的尺寸以及热胀冷缩系数进行具体设计。

[0044] 在本实施例中,导光板2上设置有两个第一凸耳21,且两个第一凸耳21分别位于同一侧边的两角上,有利于对导光板2在胶框1上进行更为稳定的固定。且

[0045] 在本实施例中,第一侧边22为导光板2远离背光模组的光源的侧边,两个第二侧边23分别位于第一侧边22的两侧,每个第一凸耳21设置在第一侧边22与对应的第二侧边23之间的角上。

[0046] 图3为本实施例提供的第二侧边23处的局部示意图,如图3所示,在本实施例中,为辅助导光板2在胶框1上的固定,第二侧边23向外凸设有第二凸耳24,第二侧壁13对应第二凸耳24的位置开设有第二定位槽14,第二凸耳24至少部分位于第二定位槽14内。第二凸耳24可以为矩形,也可以与第一凸耳21具有相同的形状,也可以为其他任意的形状。在本实施例中,第二凸耳24地宽度值大于 30mm ,第二凸耳24与第二侧壁13之间具有第五间隙,第五间隙值为 0.2mm – 0.5mm ,且第二间隙值的大小应根据第二凸耳24的长度和宽度进行具体设计,当第二凸耳24的长度越大时,受热膨胀时的变形量越大,第五间隙值越大。

[0047] 本实施例还提供了一种背光模组,包含上述的背光模组,还包括背板、反射片和光学膜组。反射片设置在胶框1与导光板2之间,反射片对应与第一定位槽11的位置开设有第四凸耳,对应于第二定位槽14的位置开设有第五凸耳,第四凸耳位于第一定位槽11内,第五凸耳位于第二定位槽14内,且第四凸耳与第一凸耳21的形状基本相同,从而使反射片能够较为容易地组装在胶框1中,并且受冷或受热变形也不会时第四凸耳脱离第一定位槽11中,提高了反射片在胶框1上连接地稳定性。光学膜组设置在导光板2地出光面,背板卡设在胶框1外侧。

[0048] 本实施例提供地背光模组,通过设置在胶框1上设置第一定位槽11,在导光板2上设置第一凸耳21,在反射片上设置第四凸耳,使背光模组地组装简单方便:首先将反射片放置在胶框1上,将第四凸耳放置在第一定位槽11内,实现反射片相对胶框1地安装定位;在将导光板2放置在反射片地上方,使第一凸耳21位于第一定位槽11内,实现导光板2与胶框1地连接定位;将光学膜组与设置在导光板2上,并于胶框1连接;将背板卡设在胶框1外侧,实现背光模组地整体安装。且在背光模组的使用过程中或RA实验过程中,导光板2和反射片均能相对胶框1实现相对位置上的稳定,提高背光模组的光学性能和性能稳定性。

[0049] 本实施例还提供了一种液晶显示模组,包含上述地背光模组。

[0050] 实施例二

[0051] 图4为本实施例提供的背光模组的结构示意图,如图4所示,本实施例提供了一种背光模组,包括胶框1与导光板2。本实施例提供的背光模组是基于实施例一中的背光模组的进一步改进,其包含实施例一中胶框1与导光板2的所有结构,不同之处在于第一凸耳21和第一定位槽11的结构存在差异。

[0052] 具体地,如图4所示,在实施例一中第一凸耳21的结构基础上,本实施例提供的第一凸耳21在第一导向边213和第二导向边214上分别向外延伸设置有第三凸耳25,胶框1侧壁对应第三凸耳25的位置开设有第三定位槽15,第三凸耳25位于第三定位槽15内,且第三定位槽15的宽度等于第三凸耳25的宽度,从而可以使第一凸耳21在沿朝向槽口或远离槽口的方向运动时,第三凸耳25能够在第三定位槽15内移动。

[0053] 第三凸耳25优选为长条形凸耳,且长条形凸耳的长边垂直于对应的第一导向边213或第二导向边214,从而使第一凸耳21带动第三凸耳25受冷收缩时,第三凸耳25不会脱离第三定位槽15,能起到对导光板2相对胶框1的辅助定位作用,进一步防止导光板2受冷收缩时,第一凸耳21脱离第一定位槽11的情况发生,提高导光板2的连接稳定性,提高背光模组的性能稳定性。

[0054] 本实施例还提供了一种背光模组,包含上述的背光模组,以及反射片,背板、光学膜组。反射片的结构与本实施例中导光板2的结构相同,也可以与实施例一中的导光板2结构相同。反射片设置在导光板2与胶框1之间,光学膜组设置在导光板2的出光面,背板卡设在胶框1的外侧。本实施例提供的背光模组,方便背光模组的安装,且有利于提高背光模组在不同使用环境或RA实验中的性能稳定性。

[0055] 本实施例还提供了一种液晶显示模组,包含上述的背光模组。

[0056] 实施例三

[0057] 图5为本实施例提供的背光模组的结构示意图,如图5所示,本实施例提供了一种背光模组,包括胶框1和导光板2,导光板2的至少一角设置有第一凸耳21,胶框1对应第一凸

耳21的位置开设有第一定位槽11。与实施例一相比,本实施例提供的背光模组仅在第一凸耳21和第一定位槽11的结构上存在差异。

[0058] 具体地,如图5所示,第一凸耳21包括相互连接的限位部211与导向部212,限位部211为圆弧形,导向部212一端与限位部211连接,另一端与导光板2连接。第一定位槽11的第一槽壁111和第二槽壁112均为开口朝向第一定位槽11内的圆弧结构,且第一槽壁111和第二槽壁112形成有槽口。

[0059] 限位部211位于第一定位槽11内,第一槽壁111与第二槽壁112的圆弧结构优选为与限位部211的圆弧结构同心设计,且第一槽壁111和第二槽壁112的圆弧半径大于限位部211的圆弧半径,以使限位部211能与第一槽壁111和第二槽壁112具有预设间隙。为防止限位部211脱离第一定位槽11内,限位部211远离导向部212的圆弧为优弧,对应圆心角为 270° - 330° 。第一定位槽11可以为与限位部211形状相适应的具有一端开口的圆形,也可以为由两段相对设置的圆弧形槽壁组成的两端开口的形状。

[0060] 限位部211的直径大于第一定位槽11槽口的大小,使限位部211在受冷收缩时不能脱离第一定位槽11。导向部212一端与限位部211光滑过渡连接,另一端与导光板2光滑过渡连接,且导向部212的最大宽度小于槽口的宽度,时导向部212可以在槽口处自由进入或退出。

[0061] 在本实施例中,第一凸耳21为对称结构,其对称中心为第一凸耳21所在导光板2一角的对角线。

[0062] 本实施例还提供了一种背光模组,包含上述的背光模组,以及反射片,背板、光学膜组。反射片的结构与本实施例中导光板2的结构相同。反射片设置在导光板2与胶框1之间,光学膜组设置在导光板2的出光面,背板卡设在胶框1的外侧。本实施例提供的背光模组,方便背光模组的安装,且有利于提高背光模组在不同使用环境或RA实验中的性能稳定性。

[0063] 本实施例还提供了一种液晶显示模组,包含上述的背光模组。

[0064] 注意,上述仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本实用新型不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本实用新型进行了较为详细的说明,但是本实用新型不仅仅限于以上实施例,在不脱离本实用新型构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本实用新型的范围由所附的权利要求范围决定。

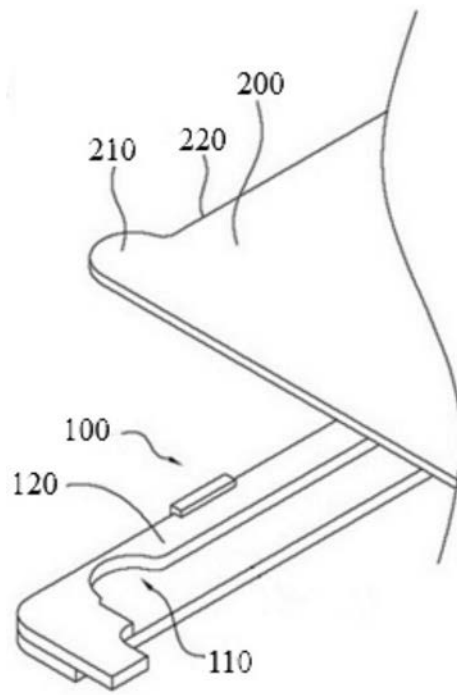


图1

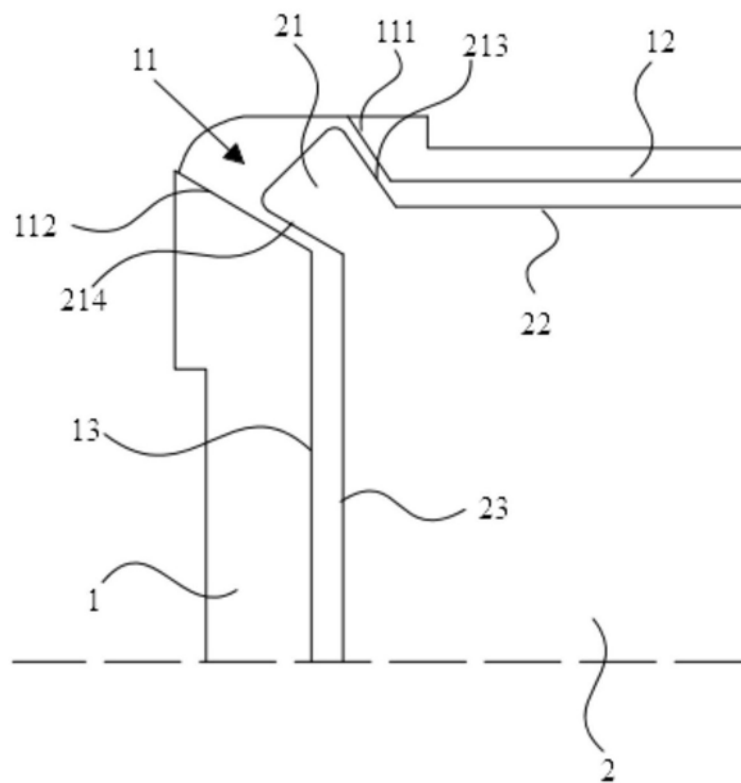


图2

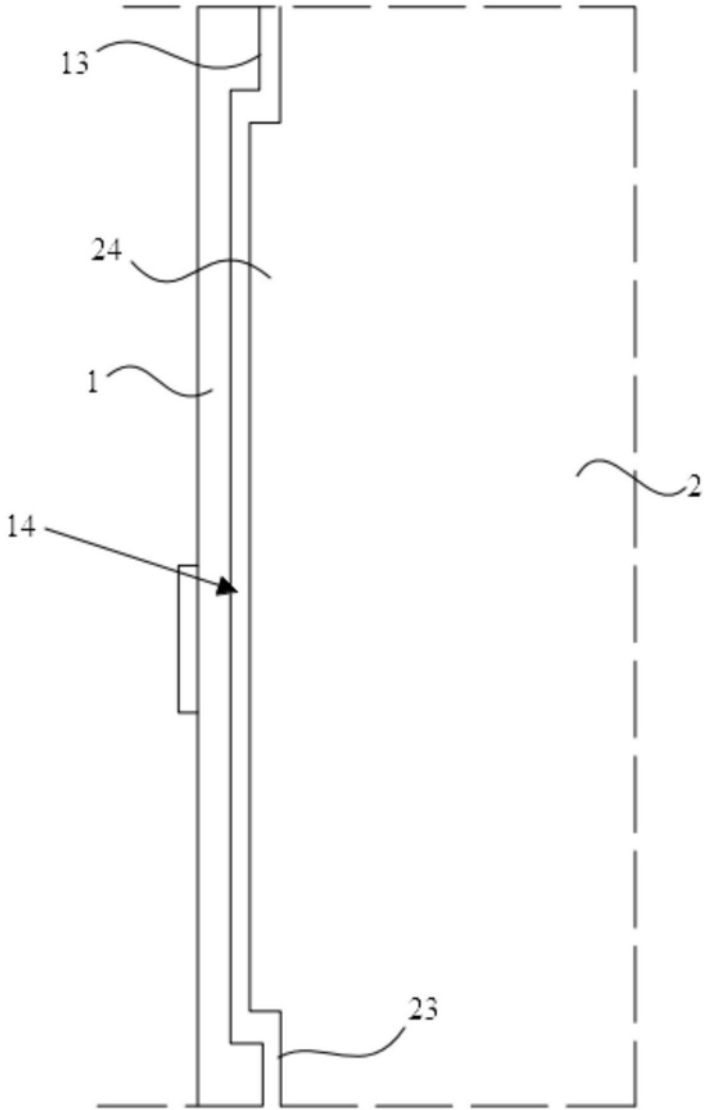


图3

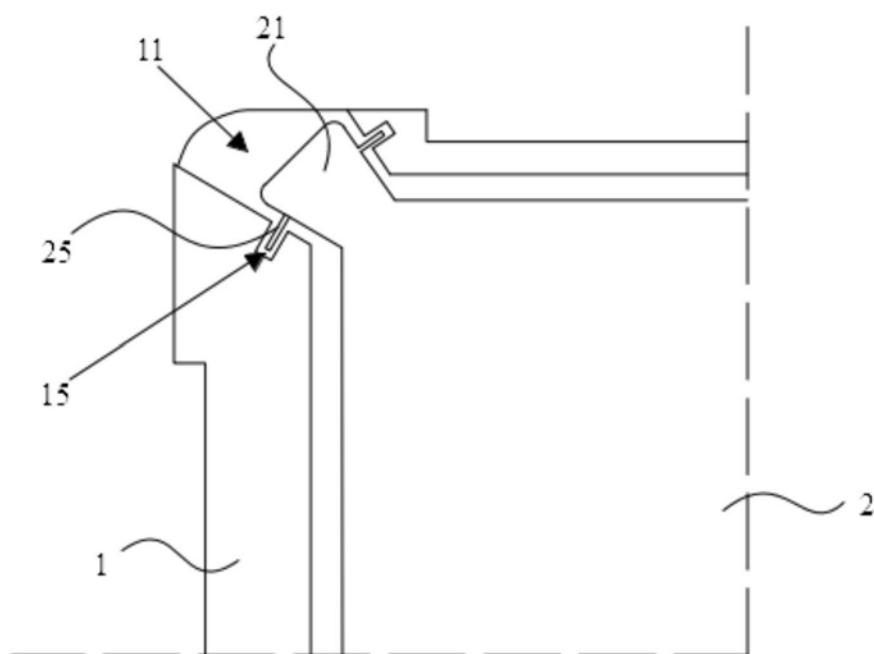


图4

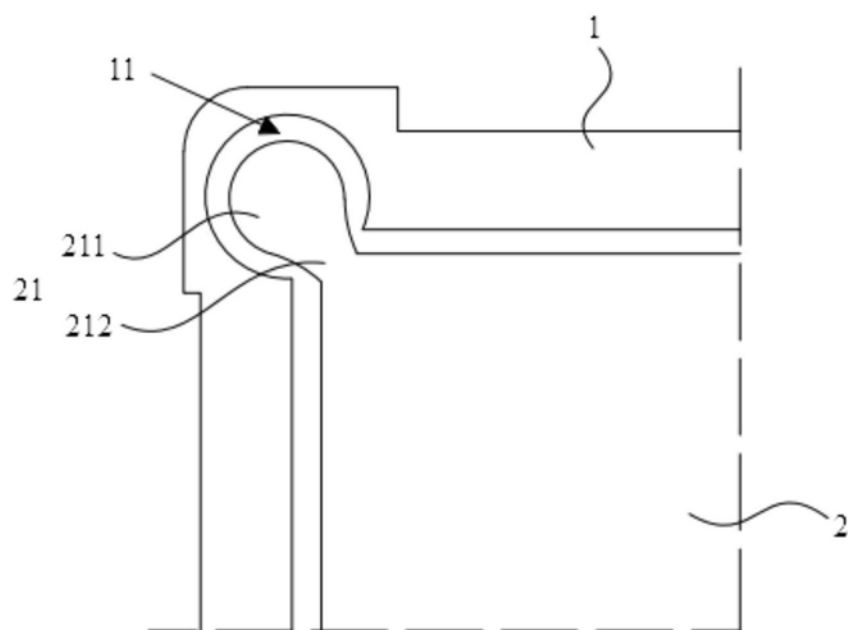


图5

专利名称(译)	一种背光模组及液晶显示模组		
公开(公告)号	CN208367386U	公开(公告)日	2019-01-11
申请号	CN201821129454.9	申请日	2018-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	昆山龙腾光电有限公司		
申请(专利权)人(译)	昆山龙腾光电有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	昆山龙腾光电有限公司		
[标]发明人	沈红福 罗雨钟		
发明人	沈红福 罗雨钟		
IPC分类号	G02F1/13357 G02B6/00		
代理人(译)	胡彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于液晶显示技术领域，具体公开了一种背光模组及液晶显示模组。本实用新型公开的背光模组包括胶框和导光板，胶框具有容纳空间，导光板位于容纳空间内，导光板的至少一角设置有第一凸耳，胶框对应第一凸耳的位置设置有第一定位槽，第一定位槽具有与容纳空间连通的槽口，第一凸耳至少部分位于第一定位槽内，并能沿靠近或远离槽口的方向运动，第一凸耳位于第一定位槽内的部分的最大宽度大于所述槽口的宽度。本实用新型提供的背光模组和液晶显示模组组装简单方便，且提高了对高温和低温环境的耐受性，提高了性能的稳定性的。

