



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208588879 U

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201821214250.5

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 四川兆纪光电科技有限公司

地址 635000 四川省达州市达州经济开发区经开大道一期中段

(72)发明人 吴王坤

(74)专利代理机构 深圳市深软翰琪知识产权代理有限公司 44380

代理人 吴雅丽

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

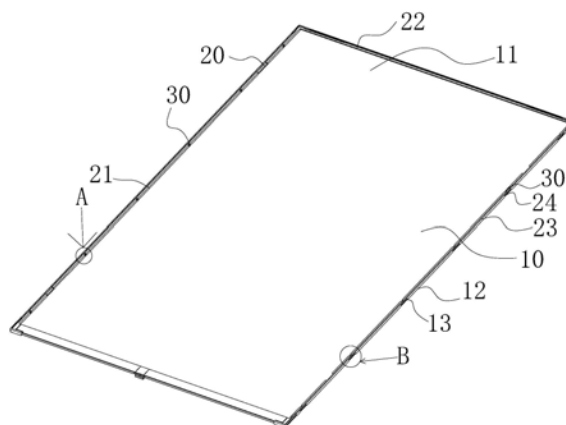
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构

(57)摘要

一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,包括背板和胶框,背板包括板体和侧板,侧板设置有卡孔;胶框包括第一压板、第二压板和第三压板,第一压板、第二压板和第三压板卡于侧板内,第一压板、第二压板和第三压板的外侧均设置有外凸的向内向下勾的凸勾,凸勾穿出卡孔、卡于侧板的下边缘,第一压板、第二压板和第三压板的内侧均设置有凹槽。由于本实用新型的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构设置了凹槽,结构简单,使得按压胶框安装时具有较好着力点,手不会打滑,按压起来很省力,组装操作非常方便,也提高了组装效率。



1. 一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,其特征在于:包括背板和胶框,所述背板包括板体和设置于所述板体四周的与所述板体垂直连接的侧板,所述侧板设置有卡孔;所述胶框包括首尾依次围成“匚”形的第一压板、第二压板和第三压板,所述第一压板、所述第二压板和所述第三压板卡于所述侧板内,所述第一压板、所述第二压板和所述第三压板的外侧均设置有外凸的向内向下勾的凸勾,所述凸勾穿出所述卡孔、卡于所述侧板的下边缘,所述第一压板、所述第二压板和所述第三压板的内侧均设置有凹槽。

2. 根据权利要求1所述的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,其特征在于:所述凹槽与所述凸勾的数目一致,所述凹槽与所述凸勾的位置相对应。

3. 根据权利要求2所述的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,其特征在于:所述凹槽设置于所述第一压板、所述第二压板和所述第三压板的棱角处。

4. 根据权利要求3所述的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,其特征在于:所述凹槽的底面为一平面,所述凹槽的侧面与所述底面垂直。

5. 根据权利要求4所述的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,其特征在于:所述底面为矩形。

6. 根据权利要求4所述的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,其特征在于:所述底面包括有一条外边和三条内边,两相邻所述内边之间通过弧线连接。

7. 根据权利要求5或6所述的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,其特征在于:所述胶框为一体成型的胶框。

一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接结构,特别是涉及一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构。

背景技术

[0002] 液晶显示模组为液晶显示器的重要组成部件,液晶显示模组卡扣结构包括背板和胶框,胶框设置有卡扣,背板设置有卡槽,卡扣卡于卡槽内。即液晶显示模组卡扣结构通过胶框将面板和导光模块固定在背板上。

[0003] 液晶显示模组的卡扣结构通过卡扣扣于卡槽内,即安装时要用力按压胶框而将卡扣卡于卡槽内;由于胶框的表面通常是比较光滑的,按压时没有着力点,手容易打滑,按压起来很费劲,而且不容易找到胶框的设置有卡扣的相对应位置,所以操作非常不方便,安装效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免现有技术中的不足之处而提供一种组装操作方便、安装效率高的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构。

[0005] 一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,包括背板和胶框,所述背板包括板体和设置于所述板体四周的与所述板体垂直连接的侧板,所述侧板设置有卡孔;所述胶框包括首尾依次围成“口”形的第一压板、第二压板和第三压板,所述第一压板、所述第二压板和所述第三压板卡于所述侧板内,所述第一压板、所述第二压板和所述第三压板的外侧均设置有外凸的向内向下勾的凸勾,所述凸勾穿出所述卡孔、卡于所述侧板的下边缘,所述第一压板、所述第二压板和所述第三压板的内侧均设置有凹槽。

[0006] 优选地,上述凹槽与上述凸勾的数目一致,所述凹槽与上述凸勾的位置相对应。

[0007] 优选地,上述凹槽设置于所述第一压板、所述第二压板和所述第三压板的棱角处。

[0008] 优选地,上述凹槽的底面为一平面,所述凹槽的侧面与所述底面垂直。

[0009] 优选地,上述底面为矩形。

[0010] 优选地,上述底面包括有一条外边和三条内边,两相邻所述内边之间通过弧线连接。

[0011] 优选地,上述胶框为一体成型的胶框。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:本实用新型的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构安装时,将胶框放于背板的侧板内后,将手指放入胶框的凹槽内,用力按压凹槽,使胶框上的凸勾穿出背板的卡孔,再将凸勾卡于侧板的下边缘,进而将胶框固定在背板上。由于本实用新型的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构设置了凹槽,结构简单,使得按压胶框安装时具有较好着力点,手不会打滑,按压起来很省力,组装操作非常方便,也提高了组装效率。

附图说明

[0013] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0014] 图1是本实用新型的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构的结构示意图;

[0015] 图2是图1的A处的放大结构示意图;

[0016] 图3是图1的B处的放大结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构的胶框的结构示意图;

[0018] 图5是图4的C处的放大结构示意图。

具体实施方式

[0019] 结合以下实施例和附图对本实用新型作进一步描述:

[0020] 一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构,如图1至图5所示,包括背板10和胶框20,背板10包括板体11和设置于板体11四周的与板体11垂直连接的侧板12,侧板12设置有卡孔13;胶框20包括首尾依次围成“ $\cap$ ”形的第一压板21、第二压板22和第三压板23,第一压板21、第二压板22和第三压板23卡于侧板12内,第一压板21、第二压板22和第三压板23的外侧均设置有外凸的向内向下勾的凸钩24,凸钩24穿出卡孔13、卡于侧板12的下边缘,第一压板21、第二压板22和第三压板23的内侧均设置有凹槽30。

[0021] 本凸钩24实用新型的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构安装时,将胶框20放于背板10的侧板12内后,将手指放入胶框20的凹槽30内,用力按压凹槽30,使胶框20上的凸钩24穿出背板10的卡孔13,再将凸钩24卡于侧板12的下边缘,进而将胶框20固定在背板10上。由于本实用新型的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构设置了凹槽30,结构简单,使得按压胶框20安装时具有较好着力点,手不会打滑,按压起来很省力,组装操作非常方便,也提高了组装效率。

[0022] 较佳地,如图5所示,凹槽30与凸钩24的数目一致,凹槽30与凸钩24的位置相对应。即胶框20的每个凸钩24位置处的另一侧都设置有凹槽30,即每个凸钩24推出背板10卡孔13时,都可以将手指放入相对应的凹槽30内,将凸钩24推出卡孔13,因而安装时具有较好着力点,手不会打滑,按压起来很省力,组装操作非常方便,也提高了组装效率。

[0023] 较佳地,如图2所示,凹槽30设置于第一压板21、第二压板22和第三压板23的棱角25处。将凹槽30设置于第一压板21、第二压板22和第三压板23的棱角25处,着力点较好,可以使得手指按压凹槽30时,很方便地朝不同方向按压凹槽30,方便组装操作,提高了组装效率。

[0024] 较佳地,如图2所示,凹槽30的底面31为一平面,凹槽30的侧面32与底面31垂直。将凹槽30设置为底面31和侧面32结构,使得按压凹槽30时有多个不同的作用面,方便地朝不同方向按压凹槽30,方便朝不同方向使力,方便组装操作,提高了组装效率。

[0025] 较佳地,底面31为矩形(图中未标示)。底面31为矩形,结构简单,具有三个不同方向的侧面32,使得按压凹槽30时有多个不同的作用面,方便地朝不同方向按压凹槽30,方便朝不同方向使力,方便组装操作,也提高了组装效率。

[0026] 较佳地,如图2所示,底面31包括有一条外边33和三条内边34,两相邻内边34之间通过弧线35连接。底面31的两相邻内边34之间通过弧线35连接,即相邻的侧面32连接部位

是弧形的,弧形过渡,增加了弧形作用面36,而且在按压凹槽30过程中,手感较好,手指不会卡伤,有利于安装使力,可以提高组装效率。

[0027] 较佳地,胶框20为一体成型的胶框20。胶框20一体成型,结构较牢固可靠。

[0028] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

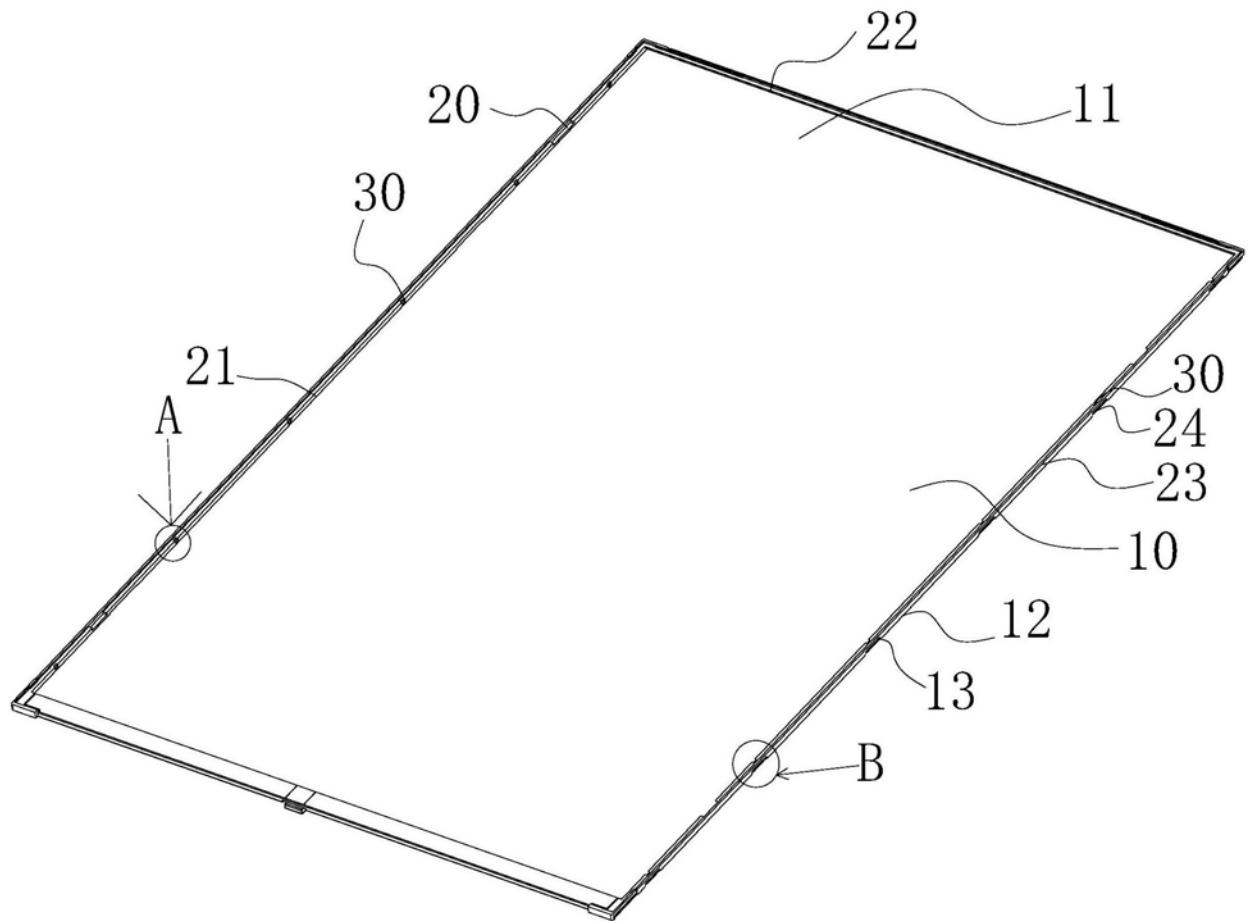


图1

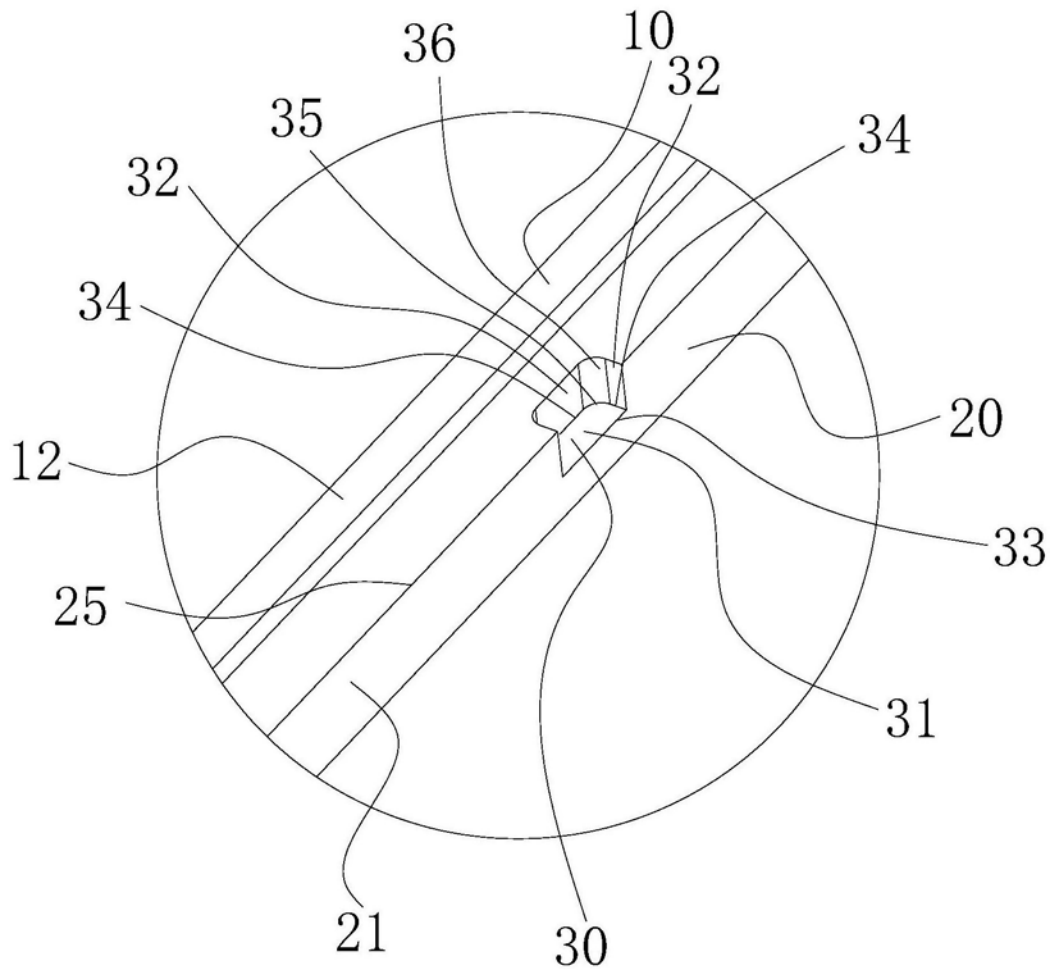


图2

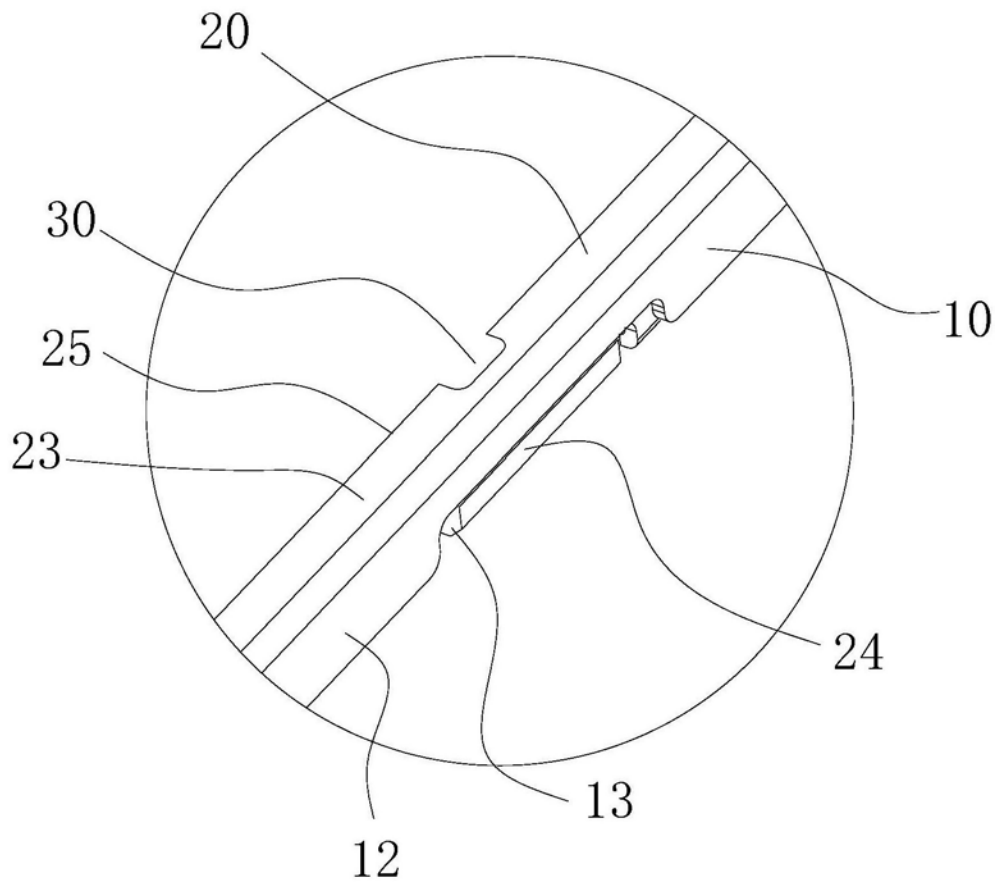


图3

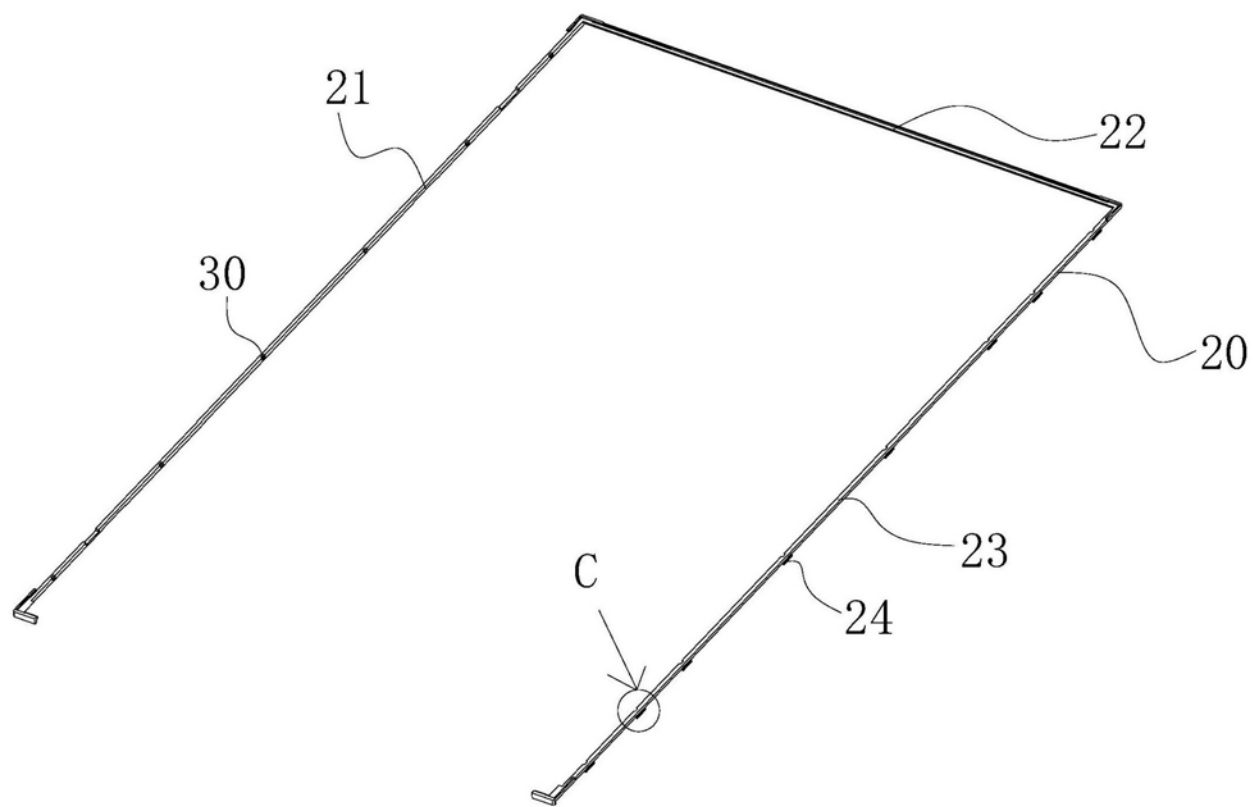


图4

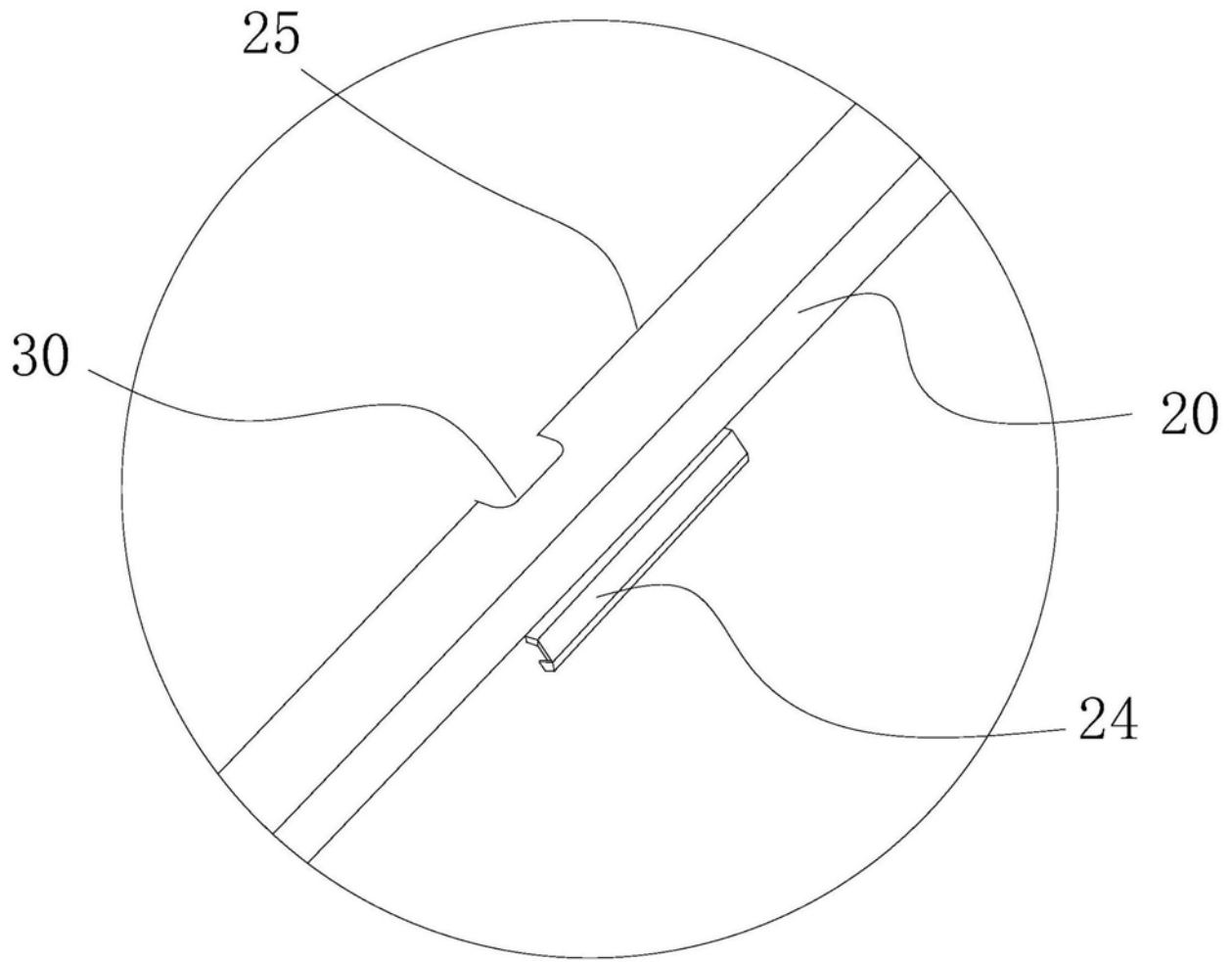


图5

专利名称(译)	一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构		
公开(公告)号	CN208588879U	公开(公告)日	2019-03-08
申请号	CN201821214250.5	申请日	2018-07-27
发明人	吴王坤		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种便于组装的液晶显示器模组卡扣结构，包括背板和胶框，背板包括板体和侧板，侧板设置有卡孔；胶框包括第一压板、第二压板和第三压板，第一压板、第二压板和第三压板卡于侧板内，第一压板、第二压板和第三压板的外侧均设置有外凸的向内向下勾的凸勾，凸勾穿出卡孔、卡于侧板的下边缘，第一压板、第二压板和第三压板的内侧均设置有凹槽。由于本实用新型的便于组装的液晶显示器模组卡扣结构设置了凹槽，结构简单，使得按压胶框安装时具有较好着力点，手不会打滑，按压起来很省力，组装操作非常方便，也提高了组装效率。

