



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103903525 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201310665382. 5

(22) 申请日 2013. 12. 10

(30) 优先权数据

2012-285878 2012. 12. 27 JP

(71) 申请人 船井电机株式会社

地址 日本国大阪府大东市

(72) 发明人 森康祐 小林正宜 余川明

藤川明弘

(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司

公司 72003

代理人 宋晓宝 郭晓东

(51) Int. Cl.

G09F 9/35(2006. 01)

H04N 5/64(2006. 01)

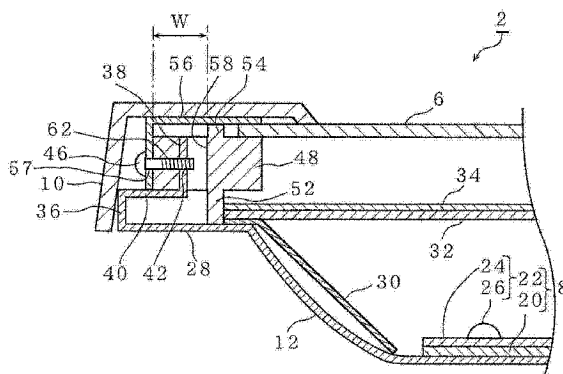
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

显示装置

(57) 摘要

本发明提供能够实现将液晶屏固定配置在后框的开口部的部件的数量的削减的显示装置,具备:液晶屏(6);被设置在液晶屏的背面侧且具有开口部(12a)的后框(12);背光灯(8),被设置在液晶屏(6)与后框之间,且向液晶屏(6)的背面照射光;格导(48),与开口部(12a)的规定的边缘部(36)对应而被配置,且将液晶屏(6)的外周部的至少一部分从其背面侧支撑;装配部(38),用于将格导(48)装配到后框,装配部(38)被设置在与规定的边缘部对应的后框(12)的部位,且向液晶屏(6)侧延伸;以及螺钉(46),将格导(48)以及装配部(38)相互连结,螺钉(46),从显示装置(2)的侧方被连结。



1. 一种显示装置,是用于显示图像的显示装置,
所述显示装置具备:
显示所述图像的显示屏;
具有开口部的后框,该后框被设置在所述显示屏的背面侧;
背光灯,被设置在所述显示屏与所述后框之间,且向所述显示屏的背面照射光;
支撑部件,与所述开口部的规定的边缘部对应而被配置,且将所述显示屏的外周部的至少一部分从其背面侧支撑;
装配部,用于将所述支撑部件装配到所述后框,该装配部被设置在与所述规定的边缘部对应的所述后框的部位,且向所述显示侧延伸;以及
连结部件,将所述支撑部件以及所述装配部相互连结,
所述连结部件,从所述显示装置的侧方被连结。
2. 如权利要求 1 所述的显示装置,
所述连结部件,在相对于所述显示屏而大致平行的方向且相对于所述规定的边缘部而大致垂直的方向上延伸。
3. 如权利要求 1 所述的显示装置,
所述装配部,相对于所述规定的边缘部而被配置在所述后框的内侧。
4. 如权利要求 3 所述的显示装置,
所述显示装置还具备,将所述规定的边缘部和所述装配部相互连接的连接部,
所述支撑部件,由所述连接部支撑。
5. 如权利要求 1 至 4 中任一项所述的显示装置,
在所述支撑部件,设置有凸部以及凹部的一方,
在所述装配部,设置有所述凸部以及所述凹部的另一方,
所述凸部被插入到所述凹部,从而决定所述支撑部件相对于所述后框的位置。
6. 如权利要求 5 所述的显示装置,
所述连结部件是螺钉,
被设置在所述装配部的所述凸部或所述凹部,相对于所述螺钉而被配置在面向使所述螺钉向紧固方向旋转时的所述螺钉行进方向的左侧。

显示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及,用于显示图像的显示装置。

背景技术

[0002] 以往,利用例如像液晶电视接收机等那样的、具备向显示屏的背面照射光的背光灯的显示装置(例如,参照专利文献1)。

[0003] 该显示装置的壳体,由被设置在显示屏侧的树脂制的前壳、和被设置在背光灯侧的金属制的后框构成。在后框,设置有用于配置显示屏的矩形状的开口部。在后框的开口部的四个边缘部的每一个,通过螺钉等装配有沿着该边缘部延伸的固定板。这样的四个固定板,以整体被配置为框状。显示屏的外周部通过格导而被支撑在这样的四个固定板。进而,显示屏的正面侧的外周部由边框覆盖。据此,显示屏的外周部被挟持在边框与格导之间。边框以及格导通过螺钉等而分别固定在四个固定板,据此,显示屏被固定配置在后框的开口部。

[0004] (现有技术文献)

[0005] (专利文献)

[0006] 专利文献1:日本特开平5-103284号公报

[0007] 如上所述,在以往的显示装置中,对于用于将显示屏固定配置在后框的开口部的部件,利用四个固定板。因此,产生的问题是,显示装置的部件数量增大,显示装置的构造变得复杂。

发明内容

[0008] 为了解决所述的问题,本发明的目的在于提供,能够实现用于将液晶屏固定配置在后框的开口部的部件的数量的削减的显示装置。

[0009] 为了实现所述目的,本发明的实施方案之一涉及的显示装置,是用于显示图像的显示装置,该显示装置具备:显示屏,显示所述图像;具有开口部的后框,该后框被设置在所述显示屏的背面侧;背光灯,被设置在所述显示屏与所述后框之间,且向所述显示屏的背面照射光;支撑部件,与所述开口部的规定的边缘部对应而被配置,且将所述显示屏的外周部的至少一部分从其背面侧支撑;装配部,用于将所述支撑部件装配到所述后框,该装配部被设置在与所述规定的边缘部对应的所述后框的部位,且向所述显示侧延伸;以及连结部件,将所述支撑部件以及所述装配部相互连结,所述连结部件,从所述显示装置的侧方被连结。

[0010] 根据本实施方案,在后框设置用于装配支撑部件的装配部,从而能够省略例如背景技术的栏中说明的四个固定板。据此,能够实现用于将液晶屏固定配置在后框的开口部的部件的数量的削减。进而,连结部件,从显示装置的侧方被连结,因此,连结部件的尖端不会出现在显示装置的外观,能够提高设计性,并且,能够将支撑部件的宽度方向的大小抑制为小。

[0011] 例如,在本发明的实施方案之一涉及的显示装置中,也可以构成为,所述连结部件,在相对于所述显示屏而大致平行的方向且相对于所述规定的边缘部而大致垂直的方向上延伸。

[0012] 根据本实施方案,连结部件,在相对于显示屏而大致平行的方向且相对于边缘部而大致垂直的方向上延伸,因此,连结部件的尖端不会出现在显示装置的外观,能够提高设计性,并且,能够将支撑部件的宽度方向的大小抑制为小。

[0013] 例如,在本发明的实施方案之一涉及的显示装置中,也可以构成为,所述装配部,相对于所述规定的边缘部而被配置在所述后框的内侧。

[0014] 根据本实施方案,装配部相对于规定的边缘部而被配置在后框的内侧,因此,能够使连结部件的一端部(例如,螺钉的头部等)相对于规定的边缘部而被收容在后框的内侧。

[0015] 例如,在本发明的实施方案之一涉及的显示装置中,也可以构成为,所述显示装置还具备,将所述规定的边缘部和所述装配部相互连接的连接部,所述支撑部件,由所述连接部支撑。

[0016] 根据本实施方案,支撑部件,由连接部支撑,因此,能够使支撑部件被稳定支撑在后框。

[0017] 例如,在本发明的实施方案之一涉及的显示装置中,也可以构成为,在所述支撑部件,设置有凸部以及凹部的一方,在所述装配部,设置有所述凸部以及所述凹部的另一方,所述凸部被插入到所述凹部,从而决定所述支撑部件相对于所述后框的位置。

[0018] 根据本实施方案,将凸部插入到凹部,从而能够容易决定支撑部件相对于后框的位置。

[0019] 例如,在本发明的实施方案之一涉及的显示装置中,也可以构成为,所述连结部件是螺钉,被设置在所述装配部的所述凸部或所述凹部,相对于所述螺钉而被配置在面向使所述螺钉向紧固方向旋转时的所述螺钉行进方向的左侧。

[0020] 根据本实施方案,如此设定螺钉与凸部或凹部的相对位置关系,从而能够防止以下的情况,即,在固定螺钉时,螺钉和支撑部一起旋转,从而支撑部从后框浮起。

[0021] 根据本发明,能够实现用于将液晶屏固定配置在后框的开口部的部件的数量的削减。

附图说明

[0022] 图 1 是示出本发明的实施例 1 涉及的显示装置的正面侧的斜视图。

[0023] 图 2 是示出图 1 的显示装置的背面侧的斜视图。

[0024] 图 3 是示出图 1 的显示装置的内部的平面图。

[0025] 图 4 是示出后框的开口部的规定的边缘部的放大斜视图。

[0026] 图 5 是示出从后框分别拆开了边框以及格导的状态的要部斜视图。

[0027] 图 6 是图 4 中的以 A—A 线切断的显示装置的要部截面图。

[0028] 图 7 是图 4 中的以 B—B 线切断的显示装置的要部截面图。

[0029] 图 8 是示出本发明的实施例 2 涉及的显示装置的要部截面图。

[0030] 其中,附图标记说明如下:

[0031] 2、2A 显示装置

- [0032] 4 壳体
- [0033] 6 液晶屏
- [0034] 8 背光灯
- [0035] 10 前壳
- [0036] 12、12A 后框
- [0037] 12a、12Aa 开口部
- [0038] 14 突出部
- [0039] 16 后盖
- [0040] 18 台座
- [0041] 20 散热器
- [0042] 22LED 灯条
- [0043] 24 布线基板
- [0044] 26LED
- [0045] 28 凸缘部
- [0046] 30 反射板
- [0047] 32 扩散板
- [0048] 34 棱镜板
- [0049] 36、36A 边缘部
- [0050] 38、38A 装配部
- [0051] 40 连接部
- [0052] 42、66 螺钉孔
- [0053] 44 突起用贯通孔
- [0054] 46、46A 螺钉
- [0055] 48、48A 格导
- [0056] 50 突起
- [0057] 52 第一肋条
- [0058] 54 第二肋条
- [0059] 56 边框
- [0060] 58 装配用凹部
- [0061] 62、57、64 螺钉用贯通孔

具体实施方式

[0062] 以下,利用附图详细说明本发明的实施例。而且,以下说明的实施例,都示出本发明的优选的一个具体例。以下的实施例所示的数值、形状、材料、构成要素、构成要素的配置位置以及连接形态、步骤、步骤的顺序等,是一个例子,而不是限定本发明的宗旨。本发明,由专利权利要求书确定。因此,对于以下的实施例的构成要素中的、独立权利要求中没有记载的构成要素,为了实现本发明的问题而并不一定需要,但是,被说明为构成更优选的形态的要素。

[0063] (实施例 1)

[0064] [显示装置的结构]

[0065] 首先,参照图 1 至图 7,说明本发明的实施例 1 涉及的显示装置的结构。图 1 是示出本发明的实施例 1 涉及的显示装置的正面侧的斜视图。图 2 是示出图 1 的显示装置的背面侧的斜视图。图 3 是示出图 1 的显示装置的内部的平面图。图 4 是示出后框的开口部的规定的边缘部的放大斜视图。图 5 是示出从后框分别拆开了边框以及格导的状态的要部斜视图。图 6 是图 4 中的以 A—A 线切断的显示装置的要部截面图。图 7 是图 4 中的以 B—B 线切断的显示装置的要部截面图。

[0066] 图中示出的显示装置 2 具备,壳体 4、被设置在壳体 4 的内部的液晶屏 6 (构成显示屏)以及多个背光灯 8。本实施例的显示装置 2 是,具备直下型方式的背光灯 8 的液晶电视接收机。

[0067] 壳体 4 是,将前壳 10 以及后框 12 相互组合来构成的。

[0068] 前壳 10,被配置在液晶屏 6 的正面侧。前壳 10 被构成为框状,覆盖液晶屏 6 的外周部。而且,前壳 10,由例如树脂等形成。

[0069] 后框 12,被配置为覆盖液晶屏 6 的背面整体。后框 12,具有向与液晶屏 6 相反一侧稍微鼓起的形状,且具有用于配置液晶屏 6 的矩形状的开口部 12a。在后框 12 的外面(即,与液晶屏 6 相反一侧的面)的中央部,装配有用于向液晶屏 6 以及多个背光灯 8 等提供电力的电源基板等(不图示)。而且,后框 12,由热传导性高的金属、例如铝等形成。

[0070] 在后框 12 的外面,装配有后盖 16。所述的电源基板等,由该后盖 16 覆盖。在后框 12,设置有用以决定后盖 16 相对于后框 12 的位置的突出部 14。该突出部 14,沿着后盖 16 的外周部延伸,并且,向与液晶屏 6 相反一侧突出。后盖 16 的外周部与突出部 14 的内周部接触,从而决定后盖 16 相对于后框 12 的位置。在后盖 16 的下端部,装配有用于从下方支撑壳体 4 的台座 18。而且,后盖 16,由例如树脂等形成。

[0071] 多个背光灯 8 的每一个,如图 3 示出,向横方向以直线状延伸,在后框 12 的内面以能够传导热的方式被支撑。多个背光灯 8,被配置为大致相互平行。多个背光灯 8 的每一个,被提供来自所述的电源基板的电力,从而向液晶屏 6 的背面照射光。

[0072] 多个背光灯 8 的每一个具有,散热器 20、以及被装配在散热器 20 的 LED (Light Emitting Diode) 灯条 22。散热器 20,被构成为细长状的板状,通过多个螺钉(不图示)被连结在后框 12 的内面。LED 灯条 22 具有,布线基板 24、以及被安装在布线基板 24 的多个 LED26。布线基板 24,被构成为细长状的板状。多个 LED26,沿着布线基板 24 的长方向而被配置为一列且具有间隔。布线基板 24,通过具有热传导性的双面胶带(不图示)而被装配在散热器 20。散热器 20 以及布线基板 24 各自,由热传导性高的金属、例如铝等形成。

[0073] 接着,说明本实施例的显示装置 2 的特征、即用于将液晶屏 6 固定配置在后框 12 的开口部 12a 的结构。

[0074] 如图 3 至图 7 示出,在后框 12 的开口部 12a 的外周部设置有凸缘部 28。该凸缘部 28,在后框 12 的外侧且相对于液晶屏 6 而大致平行延伸。该凸缘部 28,支撑反射板 30、扩散板 32 以及棱镜板 34 的每一个的外周部。反射板 30,被配置在多个背光灯 8 的周围,且具有反射来自多个背光灯 8 的每一个的光的功能。扩散板 32,被配置在多个背光灯 8 与液晶屏 6 之间,且具有扩散来自多个背光灯 8 的每一个的光的功能。棱镜板 34,被配置为覆盖扩散板 32 的液晶屏 6 侧的面,且具有将由扩散板 32 扩散的光向液晶屏 6 的背面引导的功能。

[0075] 后框 12 的开口部 12a 的四个边缘部 36 (边缘) 的每一个,从凸缘部 28 的外周部向液晶屏 6 侧大致垂直起立。在与四个边缘部 36 的每一个对应的后框 12 的部位,设置有一对的装配部 38。一对的装配部 38 的每一个、和与它对应的规定的边缘部 36,通过连接部 40 相互连接。连接部 40,从边缘部 36 向后框 12 的内侧且相对于液晶屏 6 而大致平行延伸。装配部 38,从连接部 40 的一端部向液晶屏 6 侧且相对于液晶屏 6 而大致垂直延伸。也就是说,装配部 38,相对于边缘部 36 而被配置在后框 12 的内侧。而且,装配部 38、连接部 40 以及后框 12,例如,由金属板一体成形。

[0076] 如图 5 示出,在装配部 38,设置有螺钉孔 42 以及突起用贯通孔 44(构成凹部)。螺钉孔 42 是,用于固定螺钉 40 (构成连结部件)的孔。而且,在本实施例中,螺钉 46 是圆头螺钉等。突起用贯通孔 44 是,用于插入被设置在格导 48 (后述)的突起 50 (后述)的孔。突起用贯通孔 44,相对于螺钉孔 42 而被配置在面向使螺钉 46 向紧固方向(图 5 的箭头 X 示出的方向)旋转时的螺钉 46 行进方向(图 5 的箭头 Y 示出的方向)的左侧。

[0077] 如图 3 示出,与后框 12 的开口部 12a 的四个边缘部 36 对应,配置有用于将液晶屏 6 的外周部从其背面侧支撑的格导 48 (构成支撑部件)。格导 48 被构成为,例如框状。

[0078] 如图 4 至图 7 示出,在格导 48 的后框 12 侧的面设置有第一肋条 52,在格导 48 的液晶屏 6 侧的面设置有第二肋条 54。第一肋条 52 向后框 12 侧突出,第二肋条 54 向液晶屏 6 侧突出。第一肋条 52,相对于由凸缘部 28 支撑的反射板 30、扩散板 32 以及棱镜板 34 的每一个的最外形而被配置在外侧,用于在格导 48 与凸缘部 28 之间形成反射板 30、扩散板 32 以及棱镜板 34 的每一个的厚度的合计的间隙。第二肋条 54,用于在格导 48 与边框 56 (后述)之间形成液晶屏 6 的厚度的间隙。

[0079] 在与多个装配部 38 的每一个对应的格导 48 的部位,设置有装配用凹部 58。该装配用凹部 58,在相对于液晶屏 6 而大致垂直的方向上,贯通格导 48 而延伸。在装配用凹部 58 的内周面,设置有向装配用凹部 58 的直径方向内侧突出的突起 50 (构成凸部)。进而,在格导 48 的相对于装配用凹部 58 的外侧的部位,设置有用插入螺钉 46 的螺钉用贯通孔 62。在该装配用凹部 58,插入装配部 38,格导 48 的相对于装配用凹部 58 的外侧的部位,由连接部 40 支撑。如图 6 示出,螺钉 46 通过螺钉用贯通孔 62 而固定在螺钉孔 42,从而格导 48 和装配部 38 相互连结,格导 48 被装配在后框 12。螺钉 46,从显示装置 2 的侧方被连结。换言之,螺钉 46,在相对于液晶屏 6 而大致平行的方向且相对于边缘部 36 而大致垂直的方向上延伸。进而,如图 7 示出,突起 50 插入到突起用贯通孔 44,从而决定格导 48 相对于后框 12 的位置。

[0080] 如上所述,突起用贯通孔 44,相对于螺钉孔 42 而被配置在面向使螺钉 46 向紧固方向旋转时的螺钉 46 行进方向的左侧。据此,能够防止以下的情况,即,在将螺钉 46 固定在螺钉孔 42 时,螺钉 46 和格导 48 一起旋转,从而格导 48 从连接部 40 浮起。进而,格导 48 的相对于装配用凹部 58 的外侧的部位由连接部 40 支撑,从而能够使格导 48 被稳定支撑在后框 12。

[0081] 液晶屏 6 被构成为矩形状,被支撑在格导 48 的内周部(即,格导 48 的相对于第二肋条 54 的内侧的部位)。来自多个背光灯 8 的光照射到液晶屏 6 的背面,从而在液晶屏 6 显示图像。液晶屏 6 的正面侧的外周部,由边框 56 覆盖。边框 56 被构成为,例如框状,在边框 56 的规定部位,设置有用插入螺钉 46 的螺钉用贯通孔 57。如图 6 示出,螺钉 46 通

过螺钉用贯通孔 57 以及 62 而固定在螺钉孔 42, 从而边框 56 与格导 48 以及后框 12 连结。据此, 液晶屏 6 的外周部, 被挟持在边框 56 与格导 48 之间。以上, 液晶屏 6 被固定配置在后框 12 的开口部 12a。

[0082] 而且, 前壳 10, 以覆盖边框 56 以及格导 48 的方式, 通过多个螺钉(不图示)而被装配在后框 12。而且, 如上所述, 装配部 38, 相对于边缘部 36 而被配置在后框 12 的内侧, 因此, 螺钉 46 的头部, 相对于边缘部 36 而被收纳在后框 12 的内侧。据此, 螺钉 46 的头部不会与前壳 10 的内面接触, 能够实现前壳 10 的窄边框化。

[0083] [效果]

[0084] 接着, 说明根据本实施例的显示装置 2 得到的效果。如上所述, 在后框 12, 设置有用用于装配格导 48 的装配部 38, 因此, 例如, 能够省略背景技术的栏中说明的四个固定板。据此, 能够实现用于将液晶屏 6 固定配置在后框 12 的开口部 12a 的部件的数量的削减。

[0085] 进而, 如上所述, 螺钉 46, 在相对于液晶屏 6 而大致平行的方向且相对于边缘部 36 而大致垂直的方向上延伸。据此, 螺钉 46 的尖端不会出现在显示装置 2 的外观, 能够提高设计性。

[0086] 假如, 在螺钉 46 相对于液晶屏 6 而大致垂直的方向延伸的情况下, 格导 48 的宽度方向的大小, 按照固定螺钉 46 所需要的大小变大。对此, 如本实施例, 在螺钉 46 相对于液晶屏 6 而大致平行的方向且相对于边缘部 36 而大致垂直的方向上延伸的情况下, 格导 48 的宽度方向的大小 W (具体而言, 格导 48 的相对于第二肋条 54 的外侧的部位的大小 W), 至少具有与螺钉 46 的长度对应的大小即可。因此, 通过将螺钉 46 的长度变短, 从而能够将格导 48 的宽度方向的大小 W 抑制为小。据此, 根据本实施例的显示装置 2, 也能够实现前壳 10 的窄边框化。

[0087] (实施例 2)

[0088] 接着, 参照图 8, 说明本发明的实施例 2 涉及的显示装置的结构。图 8 是示出本发明的实施例 2 涉及的显示装置的要部截面图。

[0089] 在本实施例的显示装置 2A 中, 装配部 38A, 从后框 12A 的开口部 12Aa 的边缘部 36A 向液晶屏 6 侧延伸。也就是说, 在后框 12A, 没有设置所述实施例 1 中说明的连接部 40。在装配部 38A, 设置有用用于插入螺钉 46A 的螺钉用贯通孔 64、以及被设置在格导 48A 的突起(后述)被插入的突起用贯通孔(构成凹部)(不图示)。而且, 在本实施例中, 螺钉 46A 是平头螺钉。

[0090] 在格导 48A, 没有设置所述实施例 1 中说明的装配用凹部 58。在格导 48A 的外周面, 设置有用用于固定螺钉 46A 的螺钉孔 66、以及向格导 48A 的直径方向外侧突出的突起(构成凸部)(不图示)。

[0091] 螺钉 46A 通过螺钉用贯通孔 57 以及 64 而固定在螺钉孔 66, 从而格导 48A 被装配在装配部 38A 的内面。并且, 突起插入到突起用贯通孔, 从而决定格导 48A 相对于后框 12A 的位置。

[0092] 因此, 根据本实施例的显示装置 2A, 也能够得到与所述实施例 1 同样的效果。而且, 与所述实施例 1 同样, 能够由圆头螺钉等构成螺钉 46A。

[0093] 以上, 说明了本发明的实施例 1 以及 2 涉及的显示装置, 但是, 本发明不仅限于这样的实施例。例如, 也可以组合所述各个实施例的每一个。

[0094] 在所述各个实施例中,说明了显示装置是液晶电视接收机的情况,但是,显示装置也可以是,液晶电视接收机以外的、例如个人电脑用的液晶监视器等。

[0095] 在所述各个实施例中,用了直下型方式的背光灯,但是,也可以利用侧光方式的背光灯。

[0096] 在所述各个实施例中,对于背光灯的光源,利用了LED,但是,也可以利用例如冷阴极管(Cold Cathode Fluorescent Lamp :CCFL)等。

[0097] 在所述各个实施例中,连结部件是螺钉,但是,连结部件也可以是,螺钉以外的、例如铆钉以及固定用销等。

[0098] 在所述各个实施例中,在装配部设置作为凹部的突起用贯通孔,在格导设置作为凸部的突起,但也可以,与此相反,在格导设置作为凹部的突起用贯通孔,在装配部设置作为凸部的突起。

[0099] 在所述各个实施例中,格导,被构成为框状,但也可以,与开口部的四个边缘部的每一个对应而被配置。在此情况下,四个格导的每一个,沿着开口部的边缘部延伸,将液晶屏的外周部的一部分从其背面侧支撑。

[0100] 在所述各个实施例中,装配部,与开口部的四个边缘部的每一个对应而被设置,但也可以,与开口部的四个边缘部之中的至少规定的边缘部对应而被设置。

[0101] 本发明的显示装置,例如,能够作为液晶电视接收机以及个人电脑用的液晶监视器等来适用。

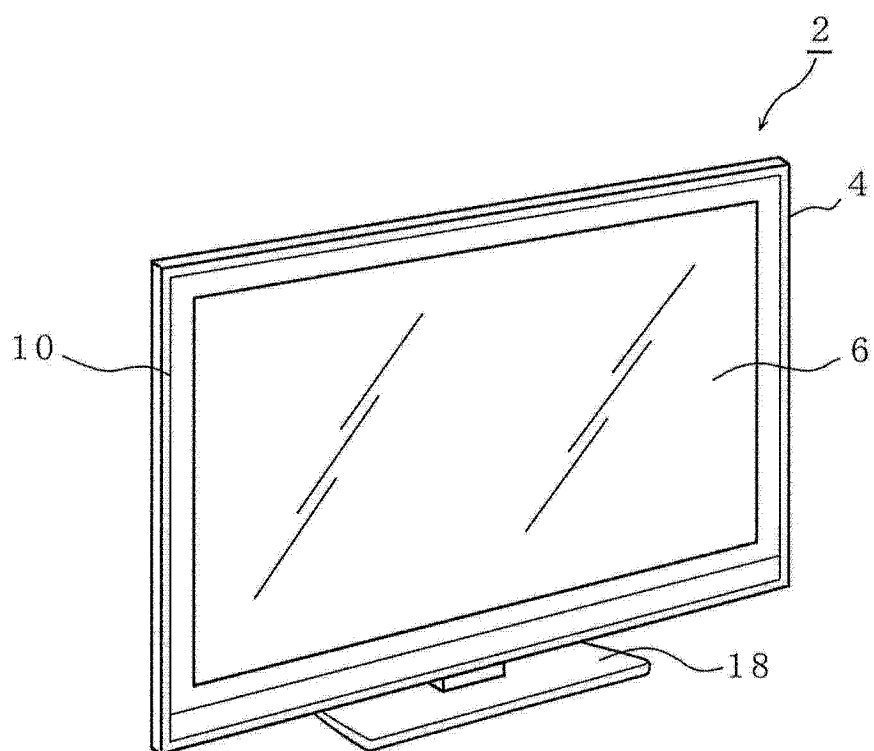


图 1

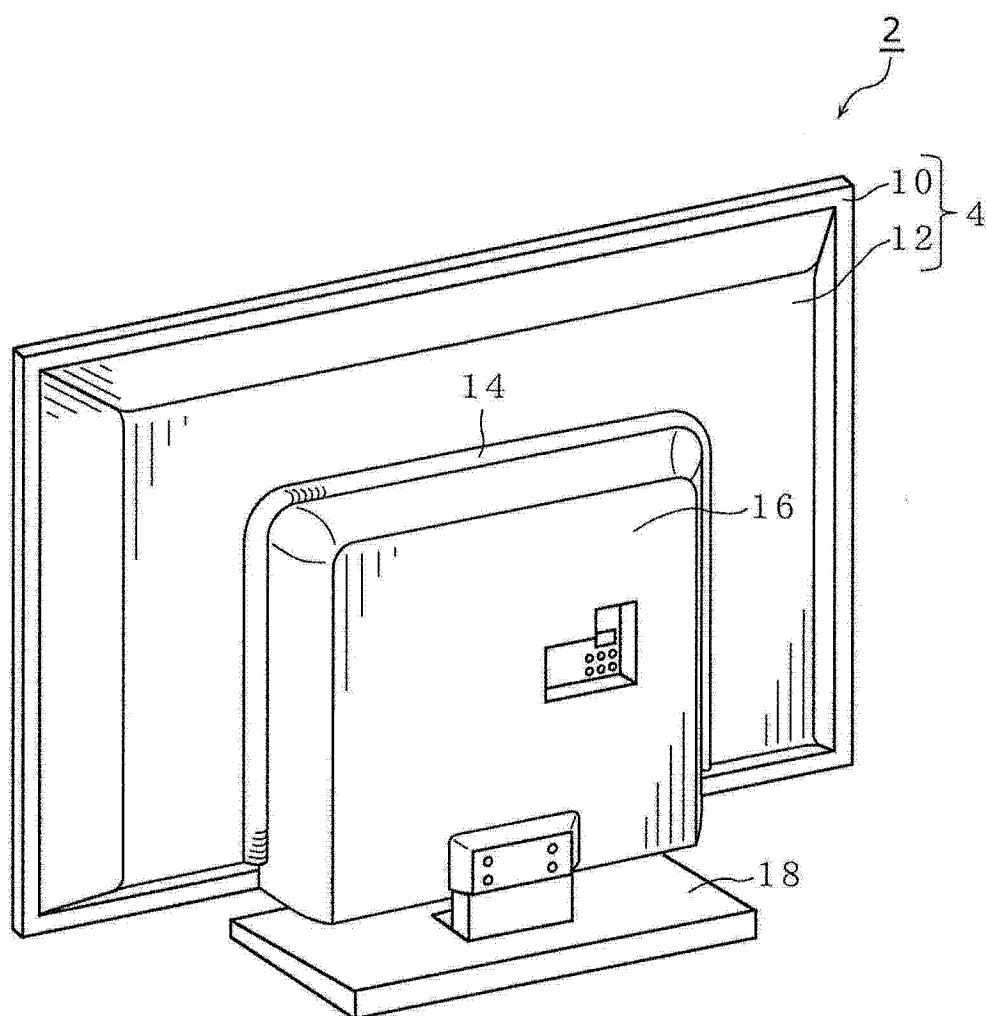


图 2

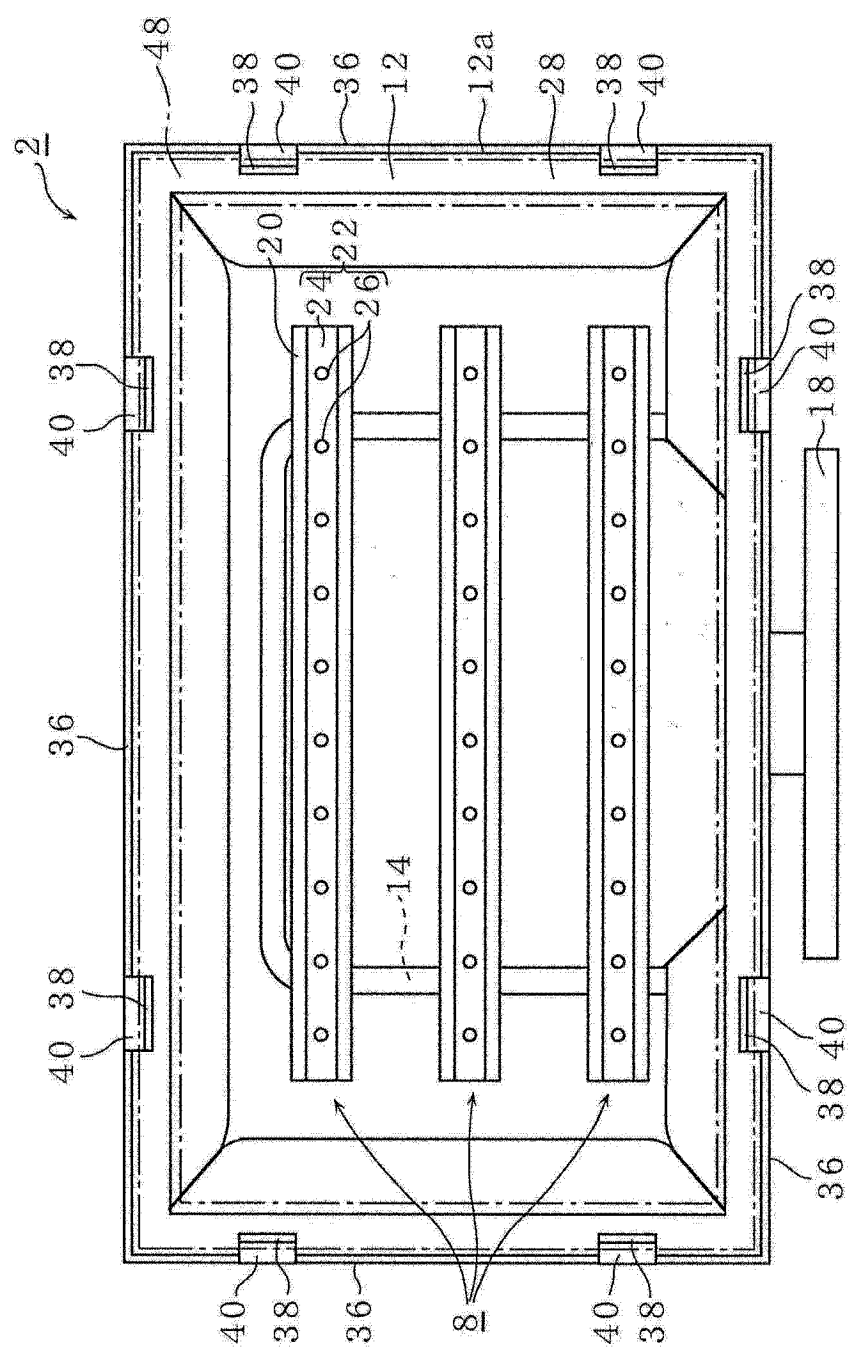


图 3

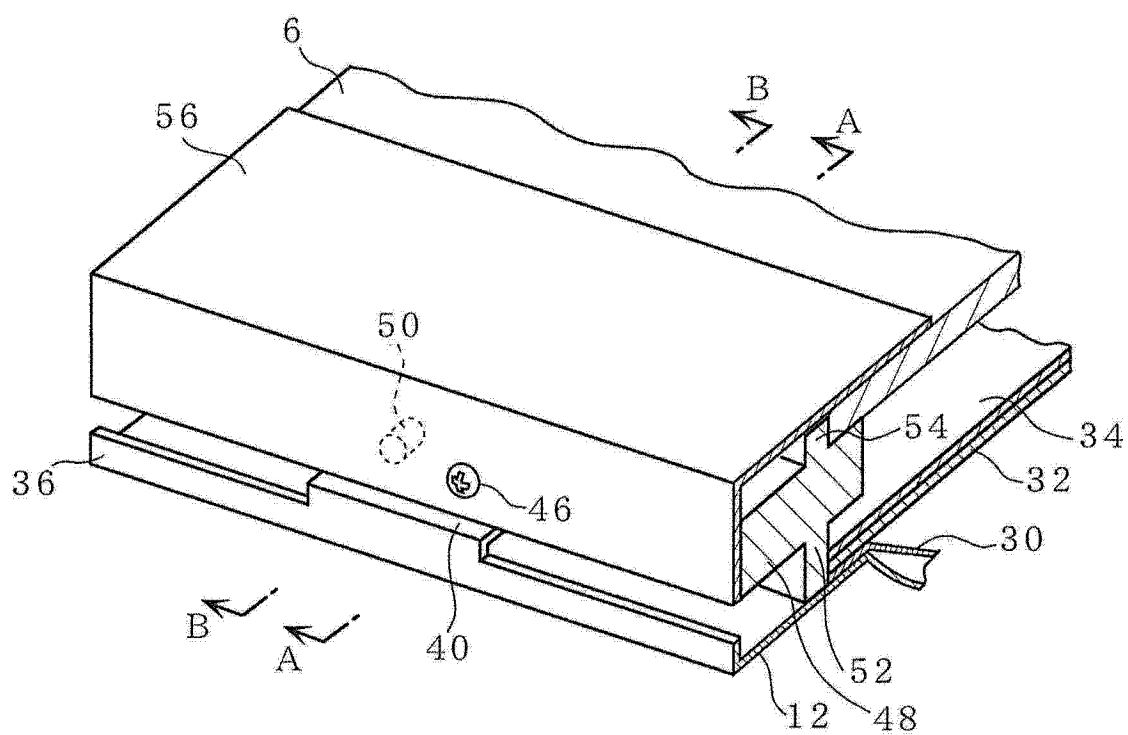


图 4

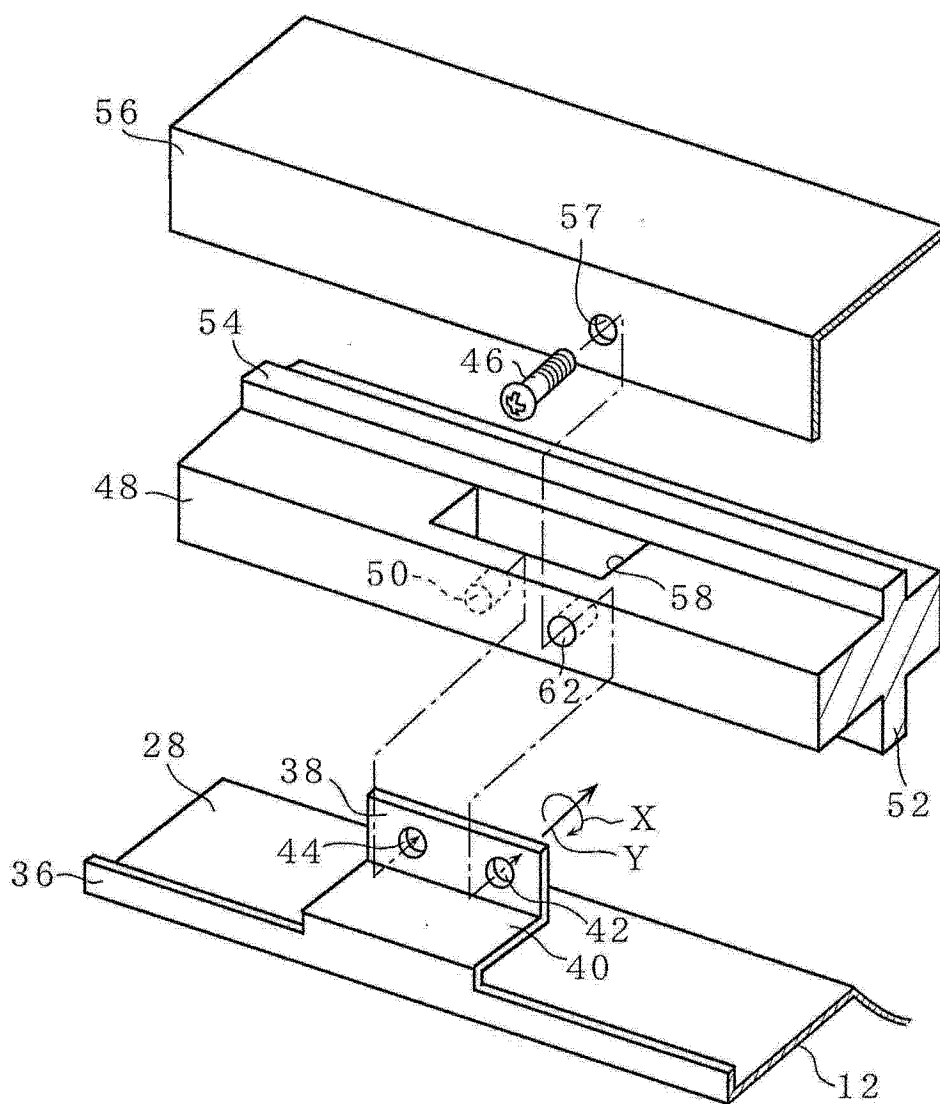


图 5

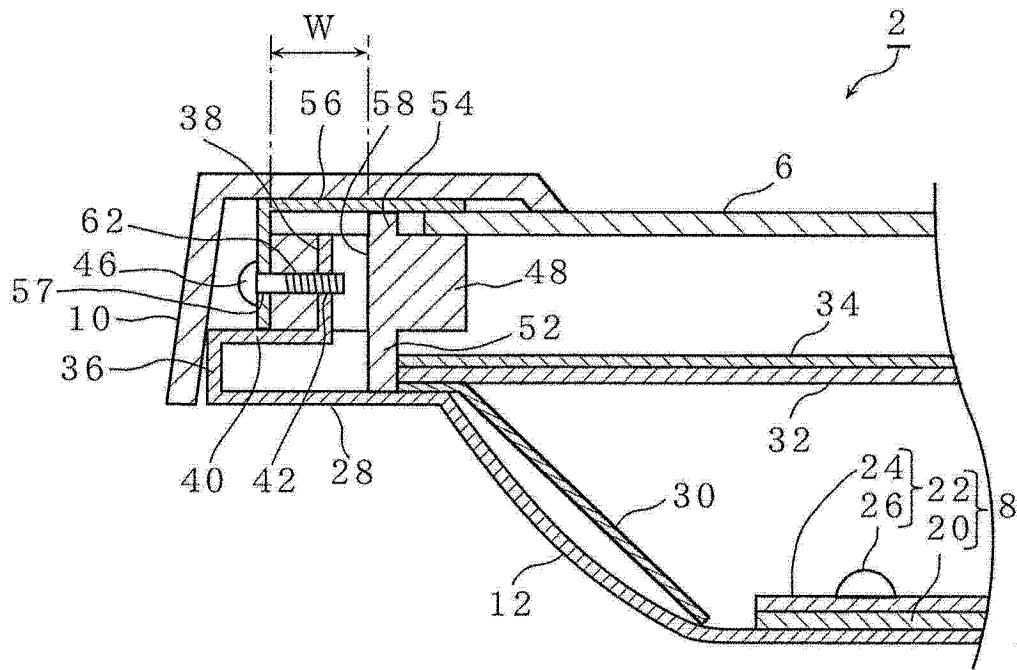


图 6

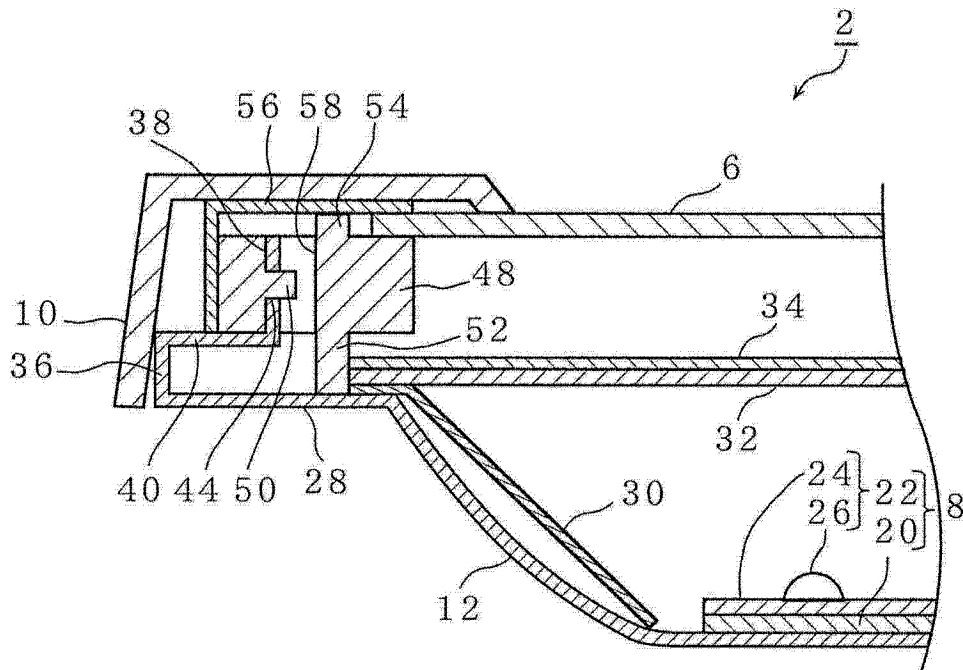


图 7

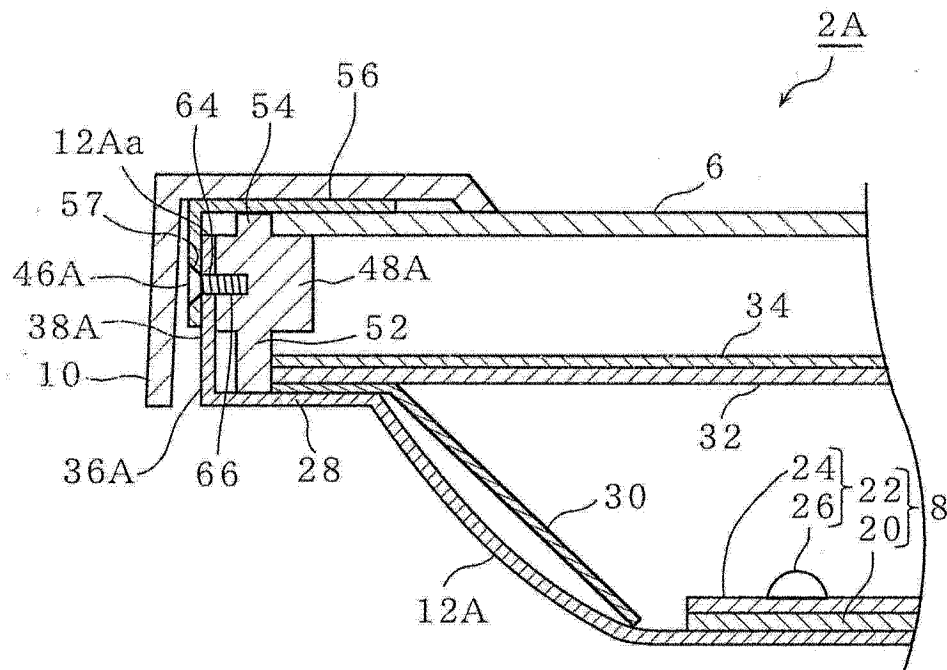


图 8

专利名称(译)	显示装置		
公开(公告)号	CN103903525A	公开(公告)日	2014-07-02
申请号	CN201310665382.5	申请日	2013-12-10
[标]申请(专利权)人(译)	船井电机株式会社		
申请(专利权)人(译)	船井电机株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	船井电机株式会社		
[标]发明人	森康祐 小林正宜 余川明 藤川明弘		
发明人	森康祐 小林正宜 余川明 藤川明弘		
IPC分类号	G09F9/35 H04N5/64		
CPC分类号	H05K5/02 H05K7/02 H05K7/00		
代理人(译)	郭晓东		
优先权	2012285878 2012-12-27 JP		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供能够实现将液晶屏固定配置在后框的开口部的部件的数量的削减的显示装置，具备：液晶屏（6）；被设置在液晶屏的背面侧且具有开口部（12a）的后框（12）；背光灯（8），被设置在液晶屏（6）与后框之间，且向液晶屏（6）的背面照射光；格导（48），与开口部（12a）的规定的边缘部（36）对应而被配置，且将液晶屏（6）的外周部的至少一部分从其背面侧支撑；装配部（38），用于将格导（48）装配到后框，装配部（38）被设置在与规定的边缘部对应的后框（12）的部位，且向液晶屏（6）侧延伸；以及螺钉（46），将格导（48）以及装配部（38）相互连结，螺钉（46），从显示装置（2）的侧方被连结。

