

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 6 月 16 日 (16.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/090885 A1

- (51) 国际专利分类号:
G02F 1/1335 (2006.01) *G02F 1/1333* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/081739
- (22) 国际申请日: 2015 年 6 月 18 日 (18.06.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410749511.3 2014 年 12 月 9 日 (09.12.2014) CN
- (71) 申请人: 京东方科技集团股份有限公司 (BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路 10 号, Beijing 100015 (CN)。北京京东方显示技术有限公司 (BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区经海一路 118 号, Beijing 100176 (CN)。
- (72) 发明人: 王宇鹏 (WANG, Yupeng); 中国北京市经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。李小龙 (LI, Xiaolong); 中国北京市经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。林丽锋 (LIN, Lifeng); 中国北京市经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。田超 (TIAN, Chao); 中国北京市经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。占红明 (ZHAN, Hongming); 中国北京市经济技术开发区地泽路 9 号, Beijing 100176 (CN)。

- (74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路 10 号 1 号楼 10 层, Beijing 100080 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,

[见续页]

(54) Title: DISPLAY DEVICE

(54) 发明名称: 显示装置

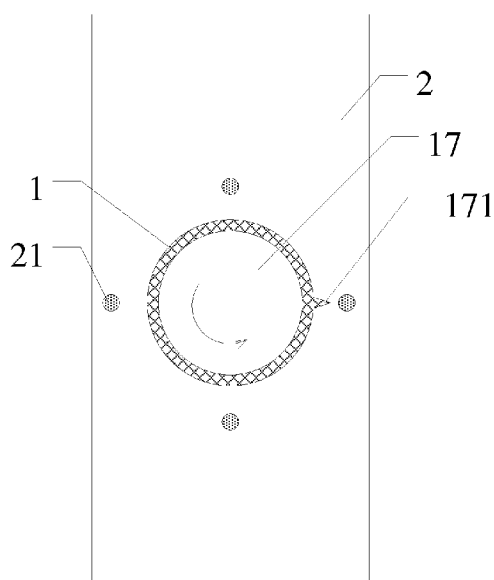


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A display device, comprising a display component (1), wherein the display component (1) comprises a liquid crystal panel and a backlight source (11), the liquid crystal panel comprising a liquid crystal box, a first polarizer (12) disposed at one side of the liquid crystal box close to the backlight source, and a second polarizer (16) disposed at one side of the liquid crystal box far away from the backlight source. At least one of the first polarizer (12) and the second polarizer (16) is movable.

(57) 摘要: 一种显示装置, 包括显示部件(1), 该显示部件(1)包括液晶面板和背光源(11), 所述液晶面板包括液晶盒、位于所述液晶盒靠近所述背光源一侧的第一偏光片(12)以及位于所述液晶盒远离所述背光源一侧的第二偏光片(16)。所述第一偏光片(12)和第二偏光片(16)中至少一个为可活动的。

WO 2016/090885 A1



SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW。

HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE,
SN, TD, TG)。

- (84) **指定国** (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

显示装置

技术领域

5 本发明的实施例涉及一种显示装置。

背景技术

近年来，穿戴设备因为其具有易于佩戴、方便用户随时使用的特点，逐渐地在用户中流行起来。现阶段存在着眼镜、帽檐、手表等不同类型的可穿戴电子设备。智能手表是较为常见的穿戴式智能设备，通过它用户可以实时查看并记录日常生活中的时间、锻炼、睡眠等数据，还可将这些数据与其他电子设备同步，大大提高了人们的生活的质量。

然而，当前智能手表的功能主要侧重于娱乐活动，而当人们被困时，特别是被困于黑暗的环境下，随身携带的智能手表不能帮助人们自救。

15

发明内容

本发明的实施例提供了一种显示装置，包括显示部件，该显示部件包括液晶面板和背光源，所述液晶面板包括液晶盒、位于所述液晶盒靠近所述背光源一侧的第一偏光片以及位于所述液晶盒远离所述背光源一侧的第二偏光片，其中，所述第一偏光片和第二偏光片中至少一个为可活动的。

20

可选的，所述可活动的方式为可绕自身几何中心水平旋转。

可选的，所述第一偏光片和第二偏光片为圆形或者方形。

可选的，所述第二偏光片远离所述液晶盒一侧还设置有透明盖板，所述第二偏光片贴附至所述透明盖板，通过旋转所述透明盖板带动所述第二偏光片旋转。

25

可选的，所述显示装置还包括穿戴部件，所述显示部件设置在所述穿戴部件上，所述穿戴部件表面上设有围绕在所述液晶面板周边的旋转标记。

可选的，所述第一偏光片、所述第二偏光片以及所述液晶盒均为可活动的。

30 可选的，所述可活动的方式为所述第一偏光片、所述第二偏光片以及所

述液晶盒构成的所述液晶面板可与所述背光源分离。

可选的，所述显示装置还包括穿戴部件，所述穿戴部件上还设置有固定结构，所述固定结构用于当所述液晶面板与所述背光源分离时固定所述液晶面板。

- 5 可选的，所述液晶面板与所述背光源之一设有内螺纹结构，另一个设有与所述内螺纹结构相匹配的外螺纹结构，所述液晶面板与所述背光源通过所述内螺纹结构与外螺纹结构结合或分离。

可选的，所述液晶面板与所述背光源铰链连接，所述液晶面板通过围绕所述铰链转动实现与所述背光源结合或分离。

- 10 可选的，所述液晶面板与所述背光源之一设有滑轨，另一个设有可在所述滑轨上滑动的滑块，所述液晶面板与所述背光源通过所述滑轨与滑块结合或分离。

附图说明

- 15 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅涉及本发明的一些实施例，而非对本发明的限制。

图 1 是本发明实施例提供的一种显示装置的示意图；

图 2 是图 1 所示的显示装置中显示部件的示意图；

- 20 图 3 是图 1 所示的显示装置在显示模式下的示意图；

图 4 为图 1 所示的显示装置在照明模式下的示意图；

图 5 为本发明实施例提供的另一种显示装置的示意图；

图 6 为图 5 所示的显示装置中显示部件的示意图；

图 7 为图 5 所示的显示装置在照明模式下的示意图。

25

具体实施方式

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例的附图，对本发明实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本发明的实施例，本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获

30

得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

本发明实施例提供了一种显示装置，该显示装置包括显示部件，该显示部件包括液晶面板和背光源，所述液晶面板包括液晶盒、位于所述液晶盒靠近所述背光源一侧的第一偏光片以及位于所述液晶盒远离所述背光源一侧的第二偏光片，其中，所述第一偏光片和第二偏光片中至少一个为可活动的。

例如，本发明实施例中的显示装置可以为可穿戴式设备，例如智能手表，图 1 示出了根据本发明实施例的显示装置。如图 1 所示，该显示装置包括显示部件 1 以及穿戴部件 2（例如，表带），显示部件 1 设置在穿戴部件 2 上。如图 2 所示，显示部件 1 包括背光源 11 和液晶面板；液晶面板包括由对向基板 15、液晶层 14、阵列基板 13 构成的液晶盒、位于所述液晶盒靠近所述背光源 11 一侧的第一偏光片 12 以及位于所述液晶盒远离所述背光源 11 一侧的第二偏光片 16。例如，该第二偏光片 16 是可活动的。进一步地，该第二偏光片 16 可绕自身几何中心水平旋转。或者，该第一偏光片 12 是可活动的。进一步地，该第一偏光片 12 可绕自身几何中心水平旋转。

例如，第一偏光片 12 和第二偏光片 16 可以为圆形或者方形。例如，可增设透明盖板 17，并将该第二偏光片 16 贴附至该透明盖板 17，通过旋转该透明盖板 17 带动第二偏光片 16 旋转。第二偏光片 16 可贴附至透明盖板 17 的上下任意一侧。为了实现对偏光片的保护，如图 2 所示，透明盖板 17 可设置在所述第二偏光片 16 远离所述液晶盒一侧。

在本发明实施例提供的显示装置中，通过旋转该显示装置的第二偏光片 16，改变第二偏光片 16 的透光轴与第一偏光片 12 的透光轴的相对位置，进而可以改变液晶面板的亮度，实现照明功能。以图 3 所示的液晶面板（TN 常白显示模式）为例，当用于显示图像时，第一偏光片 12 的透光轴与第二偏光片 16 的透光轴相互垂直，例如，第一偏光片 12 的透光轴为 45 度且第二偏光片 16 的透光轴为 135 度；在对向基板 15 与阵列基板 13 之间施加电压，液晶层 14 对光线进行调制以进行画面显示。若要将该显示装置转换为照明模式，如图 4 所示，可通过旋转第二偏光片 16（例如，将第二偏光片 16 的透光轴旋转到 45 度）以使得第二偏光片 16 的透光轴与第一偏光片 12 的透光轴平行，使得透过第一偏光片 12 的偏振光能通过第二偏光片 16 射出，从而提高液晶面板的亮度，并实现照明功能。此外，上述液晶面板也可以为 ADS

显示模式，其通过旋转偏光片改变液晶面板显示亮度的原理与上述 TN 显示模式相似，在此不再赘述。

通常，液晶面板中所有像素的亮度并不一致。因此在显示装置的使用过程中，为了在照明模式下获得较高的亮度，用户可缓慢旋转第二偏光片 16 并同时观察液晶面板的亮度变化，得到亮度较高时所对应的较佳旋转位置。为了便于用户记录该较佳旋转位置，如图 1 所示，还可以在穿戴部件 2 的表面上设置旋转标记 21，在透明盖板 17 上设置指针 171，并使旋转标记 21 均匀地分布在液晶面板的周边。当用户再次使用照明模式时，通过该旋转标记 21 和指针 171，可直接旋转至记录的旋转位置。

在本发明实施例提供的显示装置中，显示部件中的偏光片设为可活动式结构。当用户被困特别是被困于黑暗环境下时，通过活动该偏光片，就可提高显示装置的亮度，实现照明功能，从而使得用户能够利用显示装置发出的光亮发出求救信号进行自救。

图 5 是本发明是实施例提供的另一种显示装置的示意图，该显示装置包括显示部件 1 以及穿戴部件 2（例如，表带）。如图 6 所示，显示部件 1 包括背光源 11 和液晶面板；液晶面板包括由对向基板 15、液晶层 14、阵列基板 13 构成的液晶盒、位于所述液晶盒靠近所述背光源 11 一侧的第一偏光片 12 以及位于所述液晶盒远离所述背光源 11 一侧的第二偏光片 16。例如，第一偏光片 12、第二偏光片 16 以及液晶盒都为可活动的。例如，该可活动的方式为所述第一偏光片 12、所述第二偏光片 16、所述液晶盒构成的液晶面板可与背光源 11 分离。

例如，第二偏光片 16 还设置有用保护第二偏光片 16 的透明盖板 17；在此情形下，第一偏光片 12、第二偏光片 16、透明盖板 17 以及液晶盒都为可活动的。例如，该可活动的方式为所述第一偏光片 12、所述第二偏光片 16、透明盖板 17、所述液晶盒构成的液晶面板可与背光源 11 分离。

例如，在本发明实施例的显示装置中，背光源 11 与液晶面板可通过螺旋连接方式结合，即在液晶面板与背光源 11 之一设置内螺纹结构，另一个设置与该内螺纹结构相匹配的外螺纹结构，液晶面板与背光源 11 通过该内螺纹结构与外螺纹结构实现结合或分离。例如，当将该显示装置由显示模式转换为照明模式时，只需通过扭转液晶面板的透明盖板 17 带动整个液晶面板旋转，

从而实现液晶面板与背光源 11 的分离。如图 7 所示，当液晶面板与背光源 11 完全分离后，背光源 11 完全裸露，从而实现照明功能。相比上述通过旋转偏光片实现照明模式的方式，由于将液晶面板与背光源 11 完全分离，直接采用背光源 11 进行照明，能够大大提高照明的亮度。

5 例如，参见图 6 及图 7，所述显示装置的穿戴部件 2 上还设置有固定结构 22，例如可以为卡扣。当所述液晶面板与背光源 11 分离时，通过该固定结构 22 可将液晶面板固定在穿戴部件 2 上，从而防止丢失或随意活动。

10 液晶面板与背光源还可以采用其他连接方式。例如，液晶面板与背光源可通过铰链连接，液晶面板可通过围绕铰链转动实现与所述背光源结合或分离。例如，还可以在液晶面板与背光源 11 之一设置滑轨，另一个设置为可在该滑轨上滑动的滑块，液晶面板与背光源 11 可通过该滑轨与滑块实现结合或分离。

 以上所述仅是本发明的示范性实施例，而非用于限制本发明的保护范围，本发明的保护范围由所附的权利要求确定。

15 本申请要求于 2014 年 12 月 9 日递交的中国专利申请第 201410749511.3 号的优先权，在此全文引用上述中国专利申请公开的内容以作为本申请的一部分。

权利要求书

1、一种显示装置，包括显示部件，该显示部件包括液晶面板和背光源，所述液晶面板包括液晶盒、位于所述液晶盒靠近所述背光源一侧的第一偏光片以及位于所述液晶盒远离所述背光源一侧的第二偏光片，其中，所述第一偏光片和第二偏光片中至少一个为可活动的。

2、根据权利要求1所述的显示装置，其中，所述可活动的方式为可绕自身几何中心水平旋转。

3、根据权利要求1或2所述的显示装置，其中，所述第一偏光片和第二偏光片为圆形或者方形。

4、根据权利要求1或2所述的显示装置，其中，所述第二偏光片远离所述液晶盒一侧还设置有透明盖板，所述第二偏光片贴附至所述透明盖板，通过旋转所述透明盖板带动所述第二偏光片旋转。

5、根据权利要求1或2所述的显示装置，还包括穿戴部件，所述显示部件设置在所述穿戴部件上，所述穿戴部件表面上设有围绕在所述液晶面板周边的旋转标记。

6、根据权利要求1所述的显示装置，其中，所述第一偏光片、所述第二偏光片以及所述液晶盒均为可活动的。

7、根据权利要求6所述的显示装置，其中，所述可活动的方式为所述第一偏光片、所述第二偏光片以及所述液晶盒构成的所述液晶面板可与所述背光源分离。

8、根据权利要求7所述的显示装置，还包括穿戴部件，所述穿戴部件上还设置有固定结构，所述固定结构用于当所述液晶面板与所述背光源分离时固定所述液晶面板。

9、根据权利要求7所述的显示装置，其中，所述液晶面板与所述背光源之一设有内螺纹结构，另一个设有与所述内螺纹结构相匹配的外螺纹结构，所述液晶面板与所述背光源通过所述内螺纹结构与外螺纹结构结合或分离。

10、根据权利要求7所述的显示装置，其中，所述液晶面板与所述背光源铰链连接，所述液晶面板通过围绕所述铰链转动实现与所述背光源结合或分离。

11、根据权利要求7所述的显示装置，其中，所述液晶面板与所述背光源之一设有滑轨，另一个设有可在所述滑轨上滑动的滑块，所述液晶面板与所述背光源通过所述滑轨与滑块结合或分离。

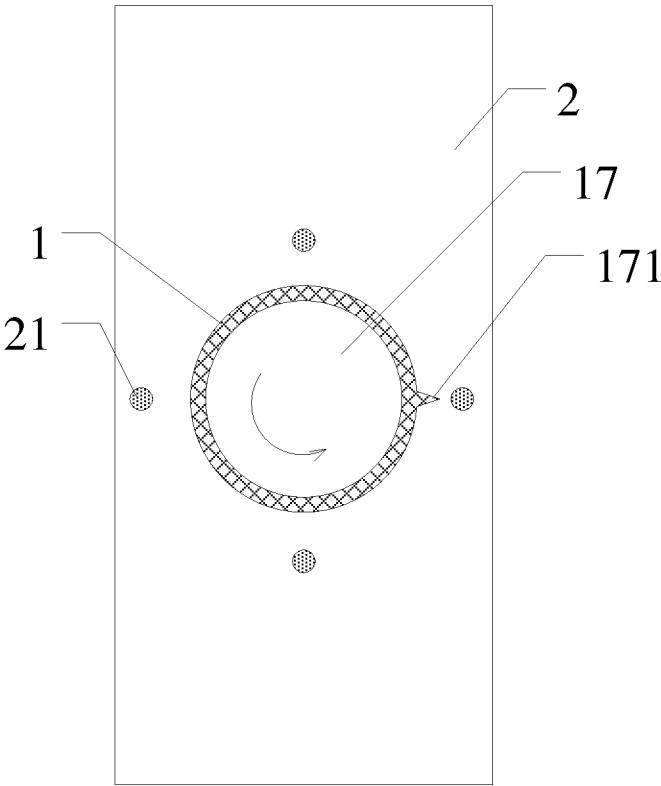


图 1

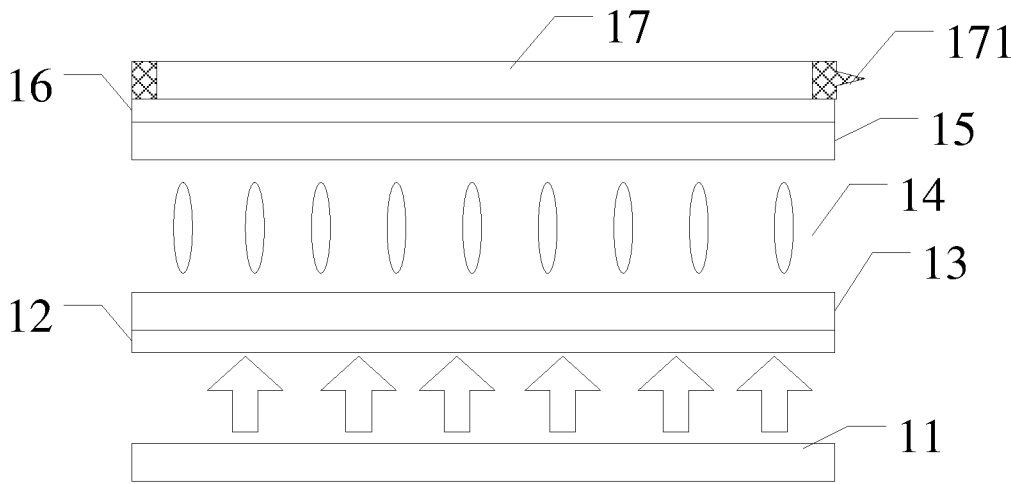


图 2

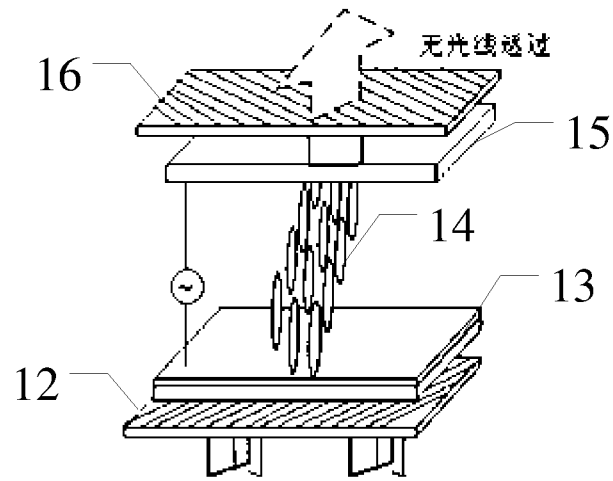


图 3

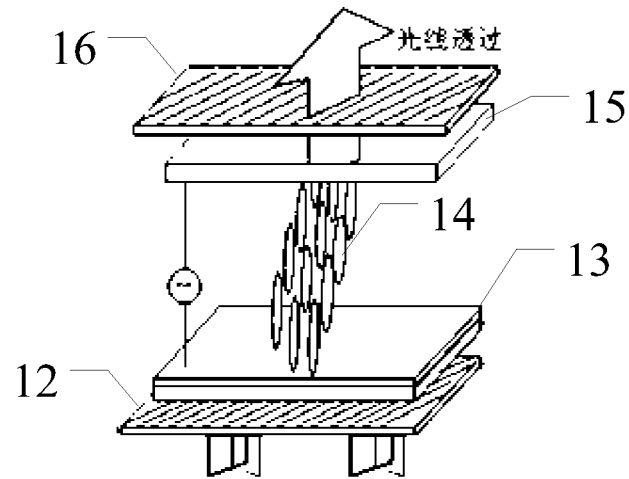


图 4

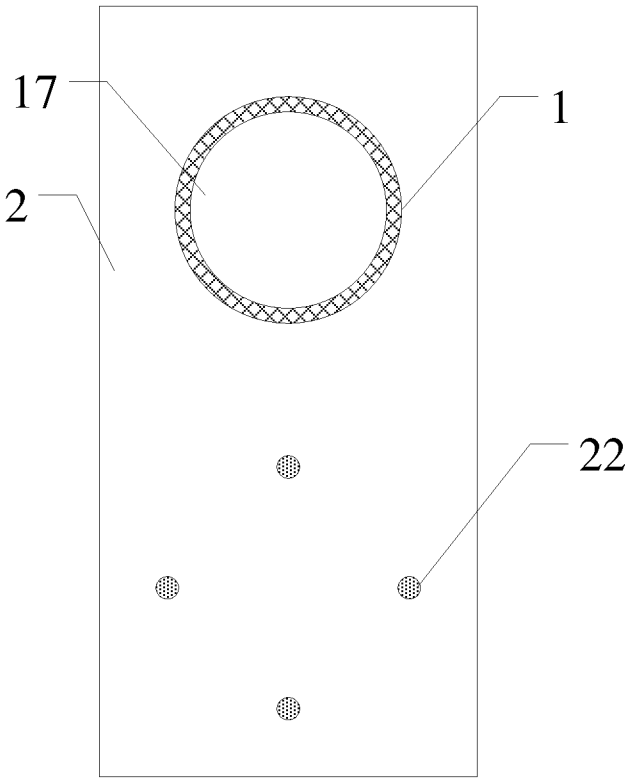


图 5

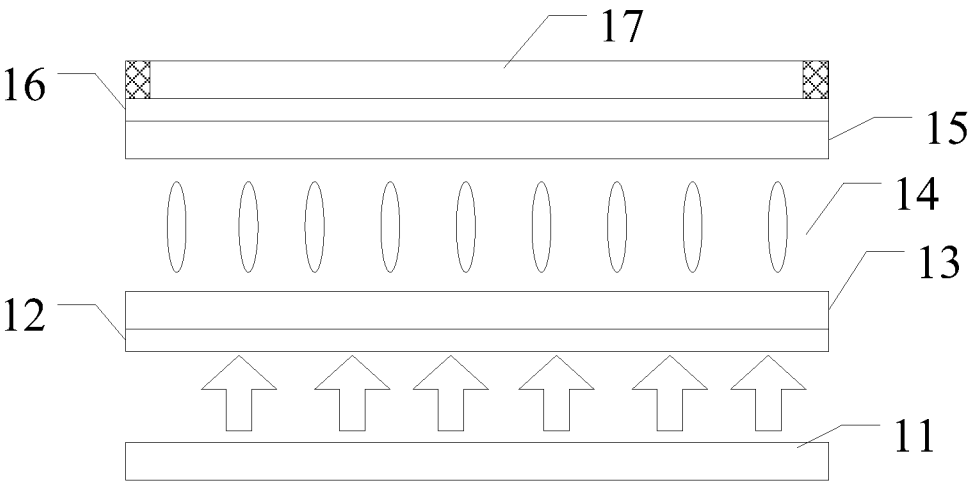


图 6

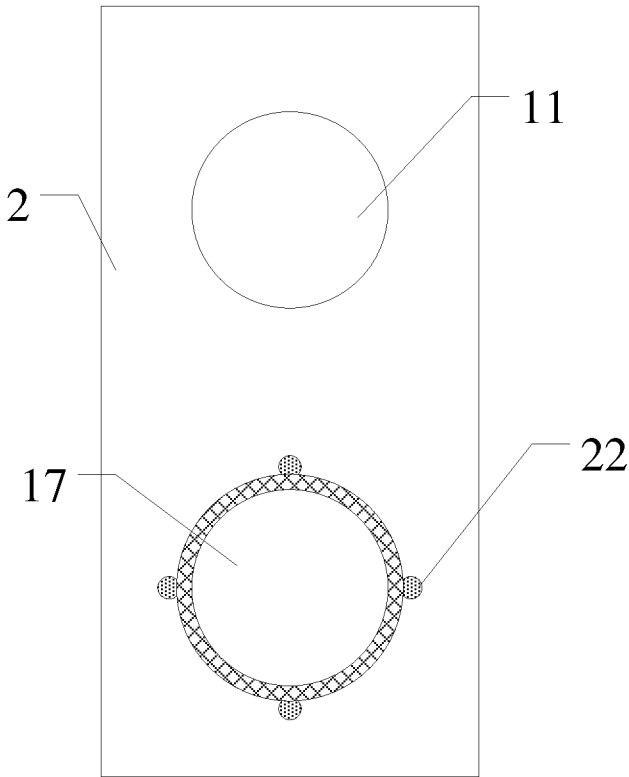


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/081739

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G02F 1/1335 (2006.01) i; G02F 1/1333 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G02F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, Web of Knowledge: movable, backlight, polar+, rotat+, revolv+, adjust+, panel, separat+, part+, illuminat+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104407470 A (BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. et al.), 11 March 2015 (11.03.2015), claims 1-11	1-11
PX	CN 204241804 U (BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. et al.), 01 April 2015 (01.04.2015), claims 1-11	1-11
X	CN 101369067 A (SHENZHEN HUAWEI COMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD.), 18 February 2009 (18.02.2009), description, page 8, paragraph 9 to page 10, paragraph 3, and figure 8	1-6
Y	CN 101369067 A (SHENZHEN HUAWEI COMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD.), 18 February 2009 (18.02.2009), description, page 8, paragraph 9 to page 10, paragraph 3, and figure 8	7-11
Y	CN 103336386 A (QINGDAO HISENSE ELECTRIC CO., LTD.), 02 October 2013 (02.10.2013), abstract, and claim 7	7-11
X	CN 104090416 A (BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.), 08 October 2014 (08.10.2014), claims 1-10, and figure 2	1-6
X	WO 2013051423 A1 (V TECHNOLOGY CO., LTD.), 11 April 2013 (11.04.2013), abstract, and figure 1	1-6

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 26 August 2015 (26.08.2015)	Date of mailing of the international search report 11 September 2015 (11.09.2015)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer DAN, Meijun Telephone No.: (86-10) 01061648471

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/081739

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104407470 A	11 March 2015	None	
CN 204241804 U	01 April 2015	None	
CN 101369067 A	18 February 2009	None	
CN 103336386 A	02 October 2013	None	
CN 104090416 A	08 October 2014	None	
WO 2013051423 A1	11 April 2013	JP 2013083784 A	09 May 2013
		TW 201316096 A	16 April 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/081739

A. 主题的分类

G02F 1/1335(2006.01)i; G02F 1/1333(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G02F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, Web of Knowledge, 背光, 偏光片, 偏光器, 偏光板, 可调, 可动, 旋转, 转动, 调节, 面板, 分离, 照明, backlight, polar+, rotat+, revolv+, adjust+, panel, separat+, part+, illuminat+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 104407470 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 权利要求1-11	1-11
PX	CN 204241804 U (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 权利要求1-11	1-11
X	CN 101369067 A (深圳华为通信技术有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 说明书第8页第9段至第10页第3段, 图8	1-6
Y	CN 101369067 A (深圳华为通信技术有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 说明书第8页第9段至第10页第3段, 图8	7-11
Y	CN 103336386 A (青岛海信电器股份有限公司) 2013年 10月 2日 (2013 - 10 - 02) 摘要, 权利要求7	7-11
X	CN 104090416 A (京东方科技集团股份有限公司) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 权利要求1-10, 图2	1-6
X	WO 2013051423 A1 (V TECHNOLOGY CO., LTD.) 2013年 4月 11日 (2013 - 04 - 11) 摘要, 图1	1-6

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2015年 8月 26日

国际检索报告邮寄日期

2015年 9月 11日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

受权官员

淡美俊

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)01061648471

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/081739

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	104407470	A	2015年 3月 11日	无			
CN	204241804	U	2015年 4月 1日	无			
CN	101369067	A	2009年 2月 18日	无			
CN	103336386	A	2013年 10月 2日	无			
CN	104090416	A	2014年 10月 8日	无			
WO	2013051423	A1	2013年 4月 11日	JP	2013083784	A	2013年 5月 9日
				TW	201316096	A	2013年 4月 16日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)