(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217928424 U
(45)授权公告日 2022.11.29

(21)申请号 202221183997.5

(22)申请日 2022.05.17

(73)专利权人 宏泰智能科技(东莞)有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇三江工业区一路19号1号楼101室

(72)发明人 李隆 梁永栋

(74)专利代理机构 深圳市华盛智荟知识产权代理事务所(普通合伙) 44604
专利代理师 黄金菊

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 11/02(2006.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 5/04(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

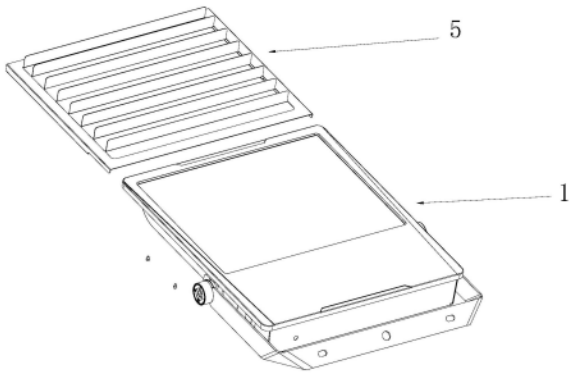
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种防眩灯具

(57)摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,提供一种防眩灯具,包括:灯体和防眩罩;灯体包括外壳和设置在外壳内部的发光模组,外壳设有用于供发光模组发光的发光窗口;防眩罩包括插装部和固定在插装部上的防眩凸条,防眩罩通过插装部固定在灯体上,防眩凸条间隔设置多组并罩设于发光窗口上方。本实用新型通过在灯具发光窗口上设置防眩罩,并利用防眩罩的防眩凸条对光线进行一定程度的间隔及遮挡,可以有效改善灯具照射时容易产生眩目现象的情况。



CN 217928424 U

1.一种防眩灯具,其特征在于,包括:

灯体,所述灯体包括外壳和设置在所述外壳内部的发光模组,所述外壳设有用于供所述发光模组发光的发光窗口;

防眩罩;

其中,所述防眩罩包括插装部和固定在所述插装部上的防眩凸条,所述防眩罩通过所述插装部固定在所述灯体上,所述防眩凸条间隔设置多组并罩设于所述发光窗口上方;

所述防眩凸条包括与所述插装部固定连接的固定条和固定在所述固定条上的防眩片;

所述防眩片设置为平面结构或弧面结构。

2.根据权利要求1所述的一种防眩灯具,其特征在于,所述插装部包括第一插装槽、第一连接部、第二插装槽以及第二连接部,所述第一插装槽、第一连接部、第二插装槽以及第二连接部依次首尾连接围合成框架状结构,所述防眩凸条两端分别与所述第一插装槽和第二插装槽固定。

3.根据权利要求2所述的一种防眩灯具,其特征在于,所述第一插装槽包括第一连接块和第二连接块,所述第一连接块和所述第二连接块均设有贴装部和与所述贴装部垂直连接的固定部,所述第一连接块和所述第二连接块的贴装部均与所述灯体贴合设置,以使所述第一连接块和所述第二连接块的固定部互相叠装,并通过螺丝将所述第一连接块和所述第二连接块的固定部与所述灯体固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种防眩灯具,其特征在于,还包括散热器,所述发光模组包括发光元件,所述发光元件包括依次固定的透镜模组、灯珠模组和PCB板,所述散热器设有安装部和设置在所述安装部背面的散热鳍片,所述PCB板贴合所述安装部设置。

5.根据权利要求1所述的一种防眩灯具,其特征在于,所述发光模组还包括电气组件,所述外壳包括开设有所述发光窗口的工作腔体和设置在所述工作腔体下部并用于固定密封所述电气组件的电气腔体,所述发光模组设置在所述工作腔体内。

一种防眩灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，具体涉及一种防眩灯具。

背景技术

[0002] LED灯具是现今使用频率居首的灯具之一，为提高光照强度或亮度等需求，其通常采用集成有多个LED灯珠的灯板作为发光源，但此类灯具由于集中照射，常常在照射时会产生眩目现象，刺激人眼产生疲劳或不舒适的感觉。

[0003] 因此，亟需提出一种可改善眩目问题的灯具。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种防眩灯具，旨在解决现有灯具容易出现眩光的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种防眩灯具，包括：

[0006] 灯体，所述灯体包括外壳和设置在所述外壳内部的发光模组，所述外壳设有用于供所述发光模组发光的发光窗口；

[0007] 防眩罩；

[0008] 其中，所述防眩罩包括插装部和固定在所述插装部上的防眩凸条，所述防眩罩通过所述插装部固定在所述灯体上，所述防眩凸条间隔设置多组并罩设于所述发光窗口上方。

[0009] 优选的，所述防眩凸条包括与所述插装部固定连接的固定条和固定在所述固定条上的防眩片。

[0010] 优选的，所述防眩片设置为平面结构或弧面结构。

[0011] 优选的，所述插装部包括第一插装槽、第一连接部、第二插装槽以及第二连接部，所述第一插装槽、第一连接部、第二插装槽以及第二连接部依次首尾连接围合成框架状结构，所述防眩凸条两端分别与所述第一插装槽和第二插装槽固定。

[0012] 优选的，所述第一插装槽包括第一连接块和第二连接块，所述第一连接块和所述第二连接块均设有贴装部和与所述贴装部垂直连接的固定部，所述第一连接块和所述第二连接块的贴装部均与所述灯体贴合设置，以使所述第一连接块和所述第二连接块的固定部互相叠装，并通过螺丝将所述第一连接块和所述第二连接块的固定部与所述灯体固定连接。

[0013] 优选的，还包括散热器，所述发光模组包括发光元件，所述发光元件包括依次固定的透镜模组、灯珠模组和PCB板，所述散热器设有安装部和设置在所述安装部背面的散热鳍片，所述PCB板贴合所述安装部设置。

[0014] 优选的，所述发光模组还包括电气组件，所述外壳包括开设有所述发光窗口的工作腔体和设置在所述工作腔体下部并用于固定密封所述电气组件的电气腔体，所述发光模组设置在所述工作腔体内。

[0015] 本实用新型通过在灯具发光窗口上设置防眩罩，并利用防眩罩的防眩凸条对光线进行一定程度的间隔及遮挡，可以有效改善灯具照射时容易产生眩目现象的情况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型防眩灯具防眩罩与灯体分离状态的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型防眩灯具防眩罩与灯体装配状态的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型防眩灯具的爆炸图；

[0019] 图4为本实用新型防眩灯具其中一个实施例中防眩罩的结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型防眩灯具另一实施例中防眩罩的结构示意图；

[0021] 图6为图2中防眩灯具沿A-A方向剖切后的剖视图。

[0022] 附图标记：

[0023] 1、灯体；2、外壳；4、发光窗口；5、防眩罩；6、插装部；7、防眩凸条；8、固定条；9、防眩片；10、第一插装槽；11、第一连接部；12、第二插装槽；13、第二连接部；14、第一连接块；15、第二连接块；16、贴装部；17、固定部；18、散热器；19、发光元件；20、透镜模组；21、灯珠模组；22、PCB板；23、安装部；24、散热鳍片；26、工作腔体；27、电气腔体；28、玻璃面板。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0025] 实施例1：如图1-6所示，本实施例提供一种防眩灯具，包括：灯体1和防眩罩5，灯体1包括外壳2和设置在外壳2内部的发光模组，外壳2设有用于供发光模组发光的发光窗口4；其中，防眩罩5包括插装部6和固定在插装部6上的防眩凸条7，防眩罩5通过插装部6固定在灯体1上，防眩凸条7间隔设置多组并罩设于发光窗口4上方。本实用新型通过防眩凸条7对灯具发光窗口4透出的光线进行部分遮挡或折射，避免大量光线过于集中的射出，可以有效改善灯具眩目的问题。可以理解的，防眩凸条7可根据灯具发光窗口4的大小合理设置其数量，也可以根据防眩效果的需求对其数量进行调整。

[0026] 如图3-4所示，在一实施例中，防眩凸条7包括与插装部6固定连接的固定条8和固定在固定条8上的防眩片9。

[0027] 如图3-4所示，在一实施例中，防眩片9设置为平面结构或弧面结构。图1-6所示为当防眩片9设置为平面结构的实施例。

[0028] 如图1-6所示，在一实施例中，插装部6包括第一插装槽10、第一连接部11、第二插装槽12以及第二连接部13，第一插装槽10、第一连接部11、第二插装槽12以及第二连接部13依次首尾连接围合成框架状结构，防眩凸条7两端分别与第一插装槽10和第二插装槽12固定。示例性地，固定条8两端分别与第一插装槽10和第二插装槽12固定，以使固定条8悬设于第一插装槽10和第二插装槽12之间，并使防眩罩5与灯体1固定后，固定条8位于发光窗口4上方。防眩片9一端与固定条8连接，另一端往远离固定条8的方向延伸。

[0029] 如图4-5所示，在一实施例中，第一插装槽10包括第一连接块14和第二连接块15，

第一连接块14和第二连接块15均设有贴装部16和与贴装部16垂直连接的固定部17，第一连接块14和第二连接块15的贴装部16均与灯体1贴合设置，以使第一连接块14和第二连接块15的固定部17互相叠装，并通过螺丝将第一连接块14和第二连接块15的固定部17与灯体1固定连接。

[0030] 可以理解的，在如图4所示的实施例中，第一连接块14和第二连接块15为一体结构，其适用于已知灯具外壳2边框尺寸的情况下批量生产，适用于固定尺寸的灯具。组装时只需将防眩罩5的插装部6插装在灯具外壳边框处，并用螺丝将插装部6与灯具外壳固定即可。可以理解的，为了适用于更多尺寸的灯具，可将第一连接块14和第二连接块15设置为如图5所示的分体结构，以适配更多尺寸的灯具，并且可以理解的，当灯具外壳2边框厚度较大时，两个连接块的固定部17在安装时不用叠装，可分别与灯具外壳2用螺丝固定。

[0031] 如图3、图6所示，在一实施例中，防眩灯具还包括散热器18，发光模组包括发光元件19，发光元件19包括依次固定的透镜模组20、灯珠模组21和PCB板22，散热器18设有安装部23和设置在安装部23背面的散热鳍片24，PCB板22贴合安装部23设置。可以理解的，灯珠模组21在工作时会发热，PCB板22为金属材质，其工作时同样会发热，并且可将灯珠模组21产生的热量及时传导至安装部23，安装部23与整个PCB板22背部接触，以将PCB板22上的热量及时传导至散热鳍片24，并由散热鳍片24散发至外界空气中。

[0032] 如图3、图6所示，在一实施例中，发光模组还包括电气组件(图未示)，外壳2包括开设有发光窗口4的工作腔体26和设置在工作腔体26下部并用于固定密封电气组件的电气腔体27，发光模组设置在工作腔体26内并通过玻璃面板28密封。可以理解的，电气腔体27将电气组件密封在灯具下部，工作腔体26将发光模组密封固定在灯具上部，使装设有发光元件19的发光模组与电气组件分离，当发光模组或电气组件发生故障需要维修或更换时，可分别进行，无需将整个灯具拆分零散，有利于保护电气腔体27或工作腔体26内部空间的干净、整洁，并且减少了维修工序。

[0033] 综上，本实用新型通过在灯具发光窗口上设置防眩罩，并利用防眩罩的防眩凸条对光线进行一定程度的间隔及遮挡，可以有效改善灯具照射时容易产生眩目现象的情况；并且本实用新型中所示出的防眩罩可适配于不同尺寸的灯具，安装方便。

[0034] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不驱使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

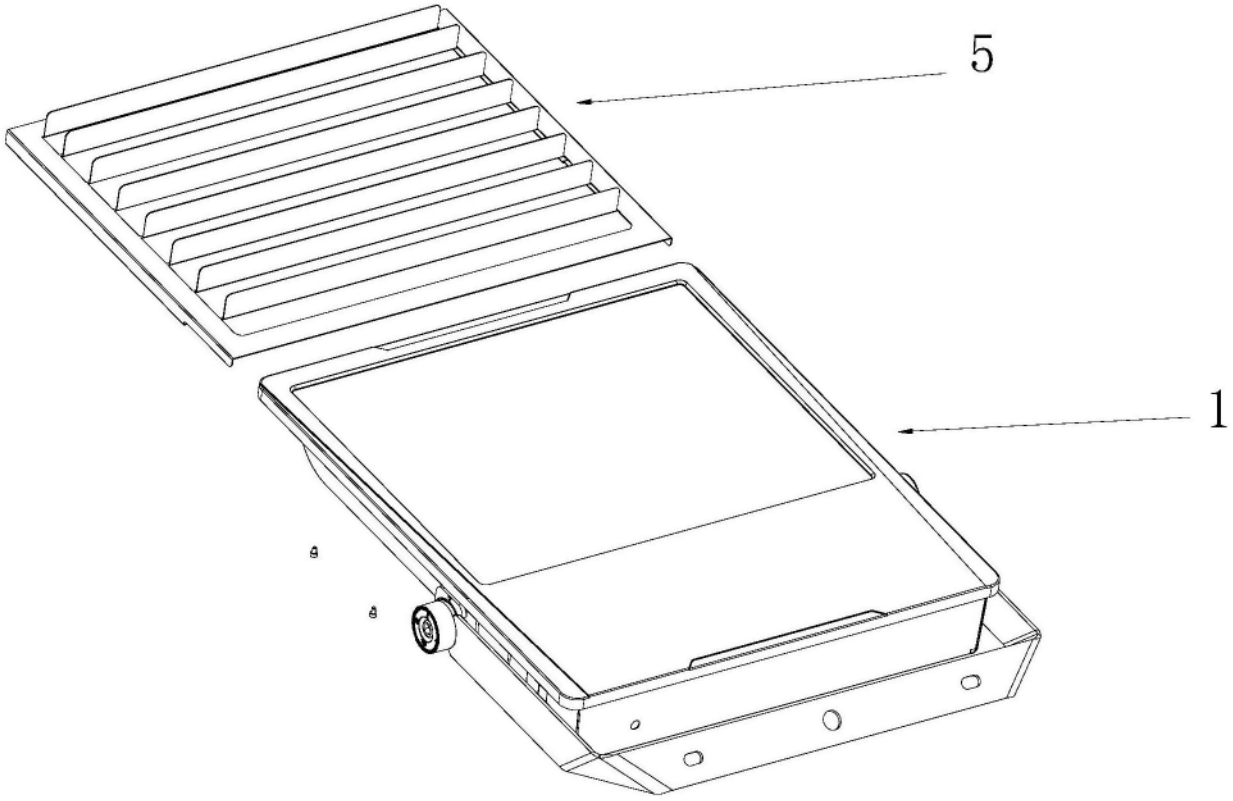


图1

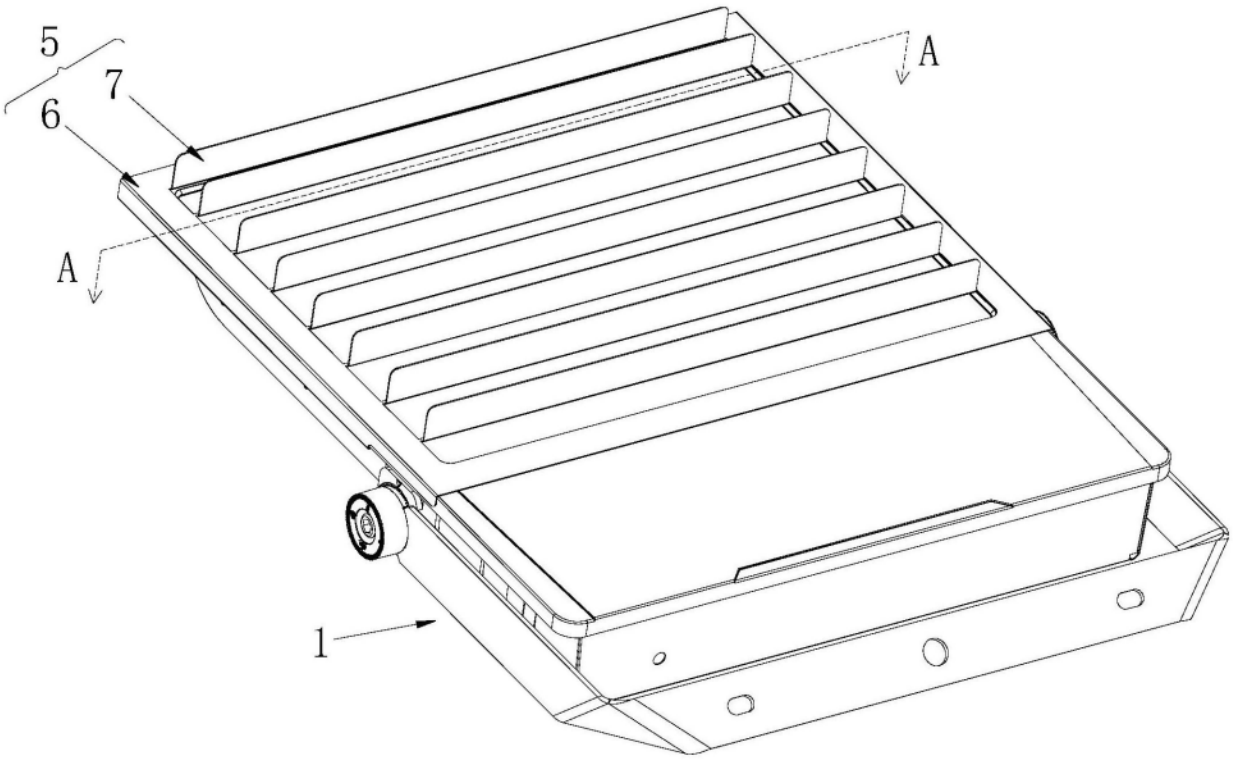


图2

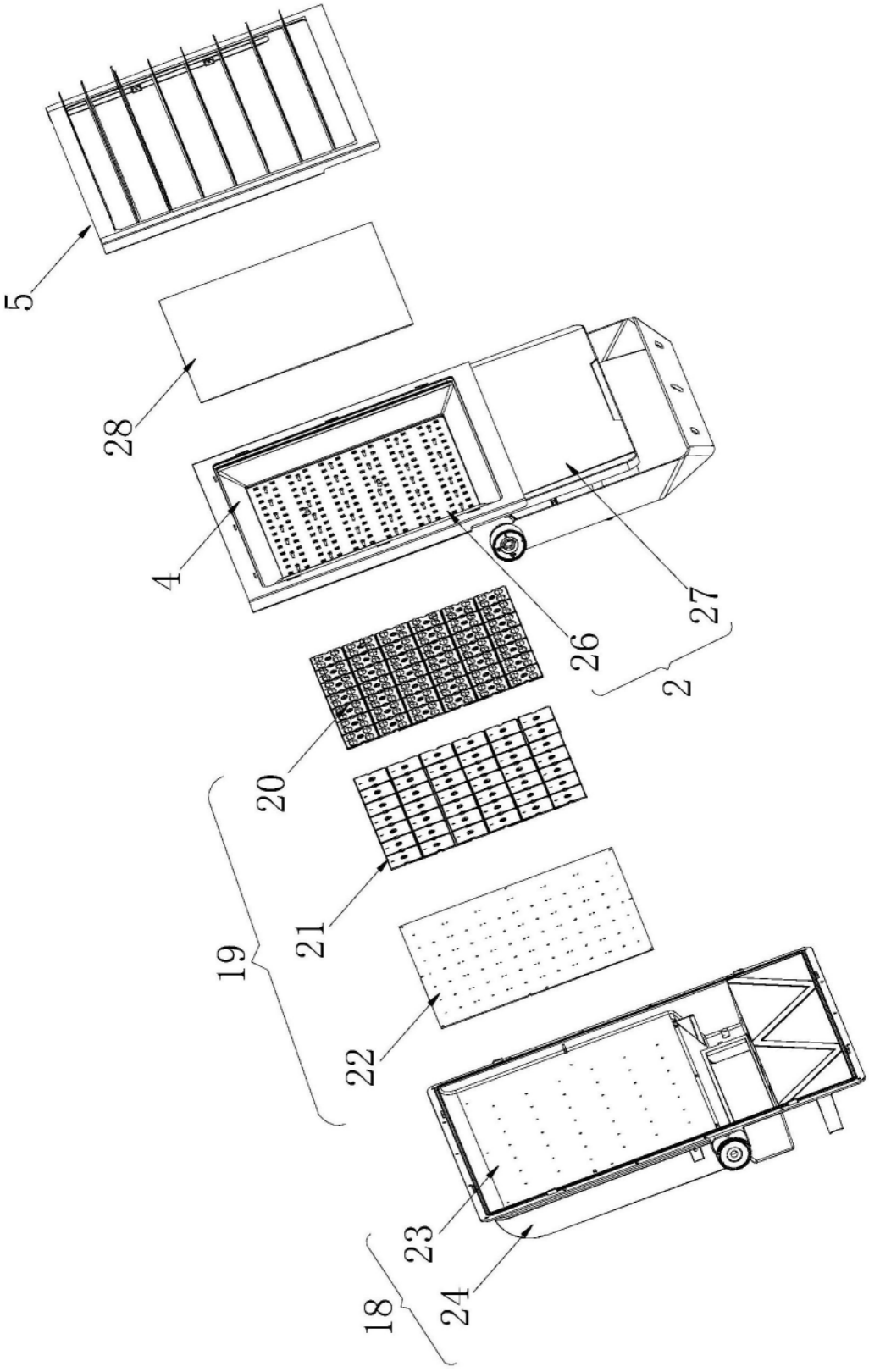


图3

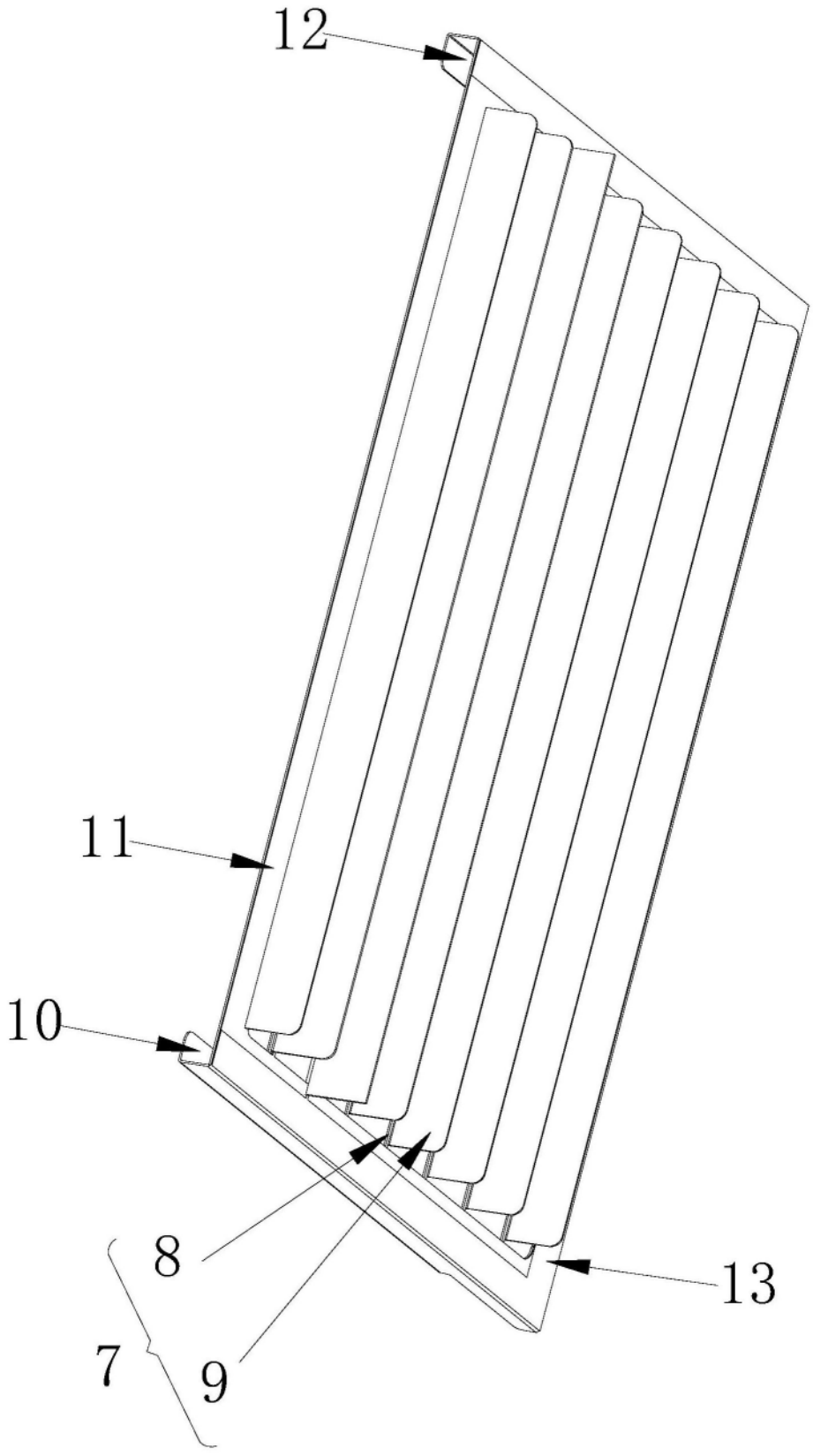


图4

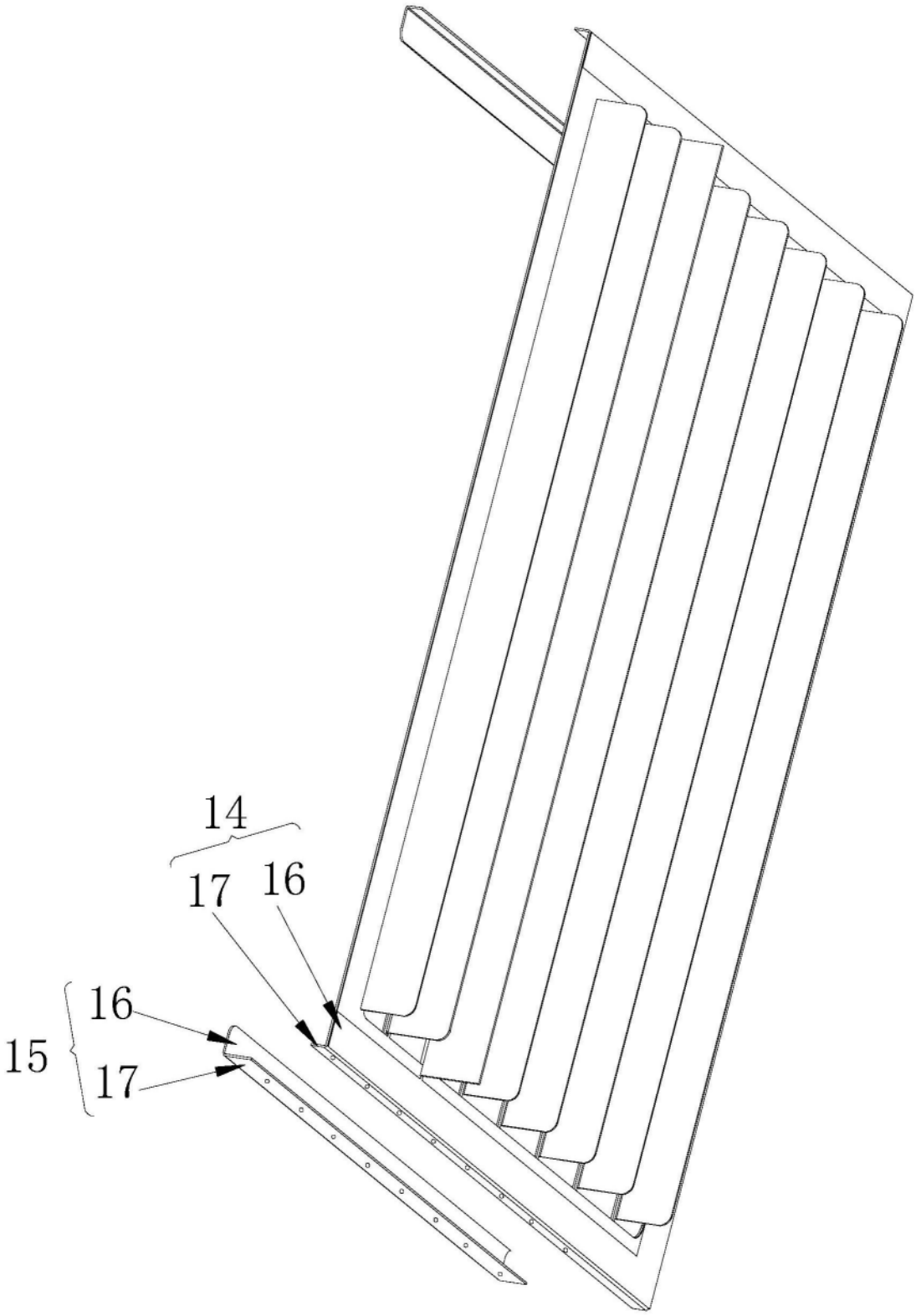


图5

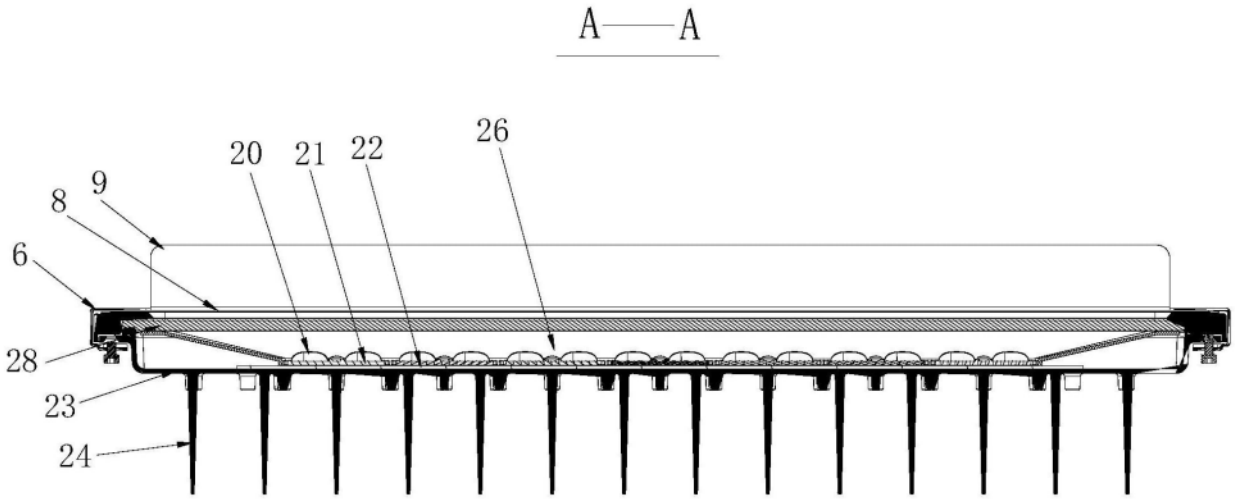


图6