



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222803210 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 25

(21) 申请号 202421390171.5

(22) 申请日 2024.06.17

(73) 专利权人 南京创维平面显示科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市溧水区滨淮大道88号

(72) 发明人 许高文 张军委

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287

专利代理师 王径武

(51) Int. Cl.

H05K 5/03 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

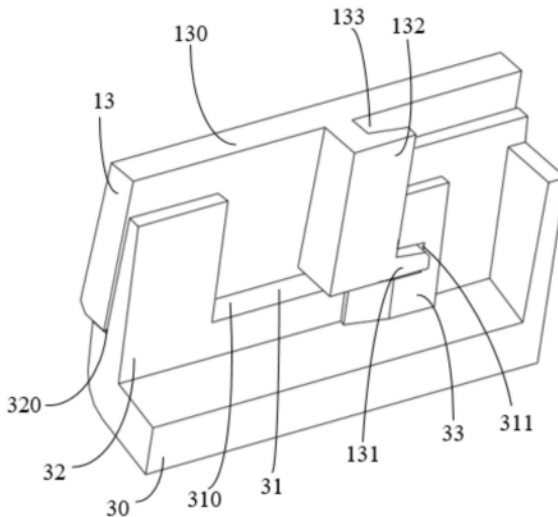
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

盖板和电子产品

(57) 摘要

本实用新型公开了一种盖板和电子产品,涉及电子产品技术领域,其中,盖板与背板连接,装饰条设于背板底部,并与背板连接,所述盖板包括本体部、定勾部和限位卡部,定勾部设于本体部,并与背板卡接,限位卡部设于本体部靠近装饰条的一侧,装饰条设有导向槽,限位卡部在导向槽内横向移动,并与装饰条连接。本实用新型的技术方案通过采用在盖板的本体部上设置定勾部和限位卡部,限位卡部可以在装饰条上的导向槽内横向移动,并与装饰条连接;然后将定勾部与背板卡接,以使盖板可以通过定勾部和限位卡部安装到背板上,组装过程简单,且无需螺钉进行固定,降低了组装成本。



1. 一种盖板,其特征在于,所述盖板与背板连接,装饰条设于所述背板底部,并与所述背板连接,所述盖板包括:

本体部;

定勾部,所述定勾部设于所述本体部,并与所述背板卡接;和

限位卡部,所述限位卡部设于所述本体部靠近所述装饰条的一侧;

其中,所述装饰条设有导向槽,所述限位卡部在所述导向槽内横向移动,并与所述装饰条连接。

2. 如权利要求1所述的盖板,其特征在于,所述限位卡部包括压座和凸勾部,所述压座设于所述本体部并抵接于所述装饰条,所述凸勾部相对于所述压座凸出设置,所述凸勾部插设于所述导向槽,并在所述导向槽内与所述装饰条卡接。

3. 如权利要求2所述的盖板,其特征在于,所述导向槽包括横槽和卡口,所述横槽沿所述装饰条的长度方向横向延伸,所述横槽与所述卡口连通,所述凸勾部插设于所述横槽,并往所述卡口的方向移动,以卡接于所述卡口。

4. 如权利要求3所述的盖板,其特征在于,所述装饰条包括承压部和对勾部,所述压座抵接于所述承压部,所述承压部与所述对勾部连接,所述承压部与所述对勾部之间设有所述横槽,所述对勾部设有所述卡口,所述凸勾部朝所述对勾部的方向折弯,所述凸勾部插设于所述横槽,并往所述对勾部的方向移动,以与所述对勾部卡接。

5. 如权利要求4所述的盖板,其特征在于,所述凸勾部远离所述压座的一侧设置有阻位部,所述阻位部、所述凸勾部与所述压座围合形成一限位空间,所述对勾部在所述限位空间与所述凸勾部卡接。

6. 如权利要求4所述的盖板,其特征在于,所述承压部凹设有限位槽,所述压座设于所述限位槽,并抵接于所述承压部。

7. 如权利要求1至6中任一项所述的盖板,其特征在于,所述背板对应所述定勾部设置有定位孔,所述定勾部在所述定位孔与所述背板卡接。

8. 如权利要求7所述的盖板,其特征在于,所述定勾部包括延伸部和卡勾部,所述延伸部设于所述本体部,并朝所述背板方向延伸,所述卡勾部相对于所述延伸部折弯,所述卡勾部与所述背板卡接。

9. 如权利要求1至6中任一项所述的盖板,其特征在于,所述盖板还包括卡扣,所述卡扣设于所述本体部在宽度方向上的侧部,所述背板设有卡孔,所述卡扣卡接于所述卡孔。

10. 一种电子产品,其特征在于,包括背板、装饰条和如权利要求1至9中任一项所述的盖板。

盖板和电子产品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域,特别涉及一种盖板和电子产品。

背景技术

[0002] 目前,市场上涌现出越来越多具有显示器功能的电子产品,如电视机、电脑、监视器、摄影显示器设备等。

[0003] 这些电子产品背面的盖板安装在背板上,并使用螺钉将背板与盖板进行安装和固定。且背板底部连接有装饰条,盖板通过螺钉与装饰条连接。这就导致在安装盖板时,需要一一将多个螺钉安装到盖板上,并拧入到背板或装饰条上,组装繁琐且组装成本高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提出一种盖板和电子产品,旨在解决现有的电子产品的盖板通过螺钉安装到背板或装饰条上,组装繁琐且组装成本高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的盖板,所述盖板与背板连接,装饰条设于所述背板底部,并与所述背板连接,所述盖板包括:

[0006] 本体部;

[0007] 定勾部,所述定勾部设于所述本体部,并与所述背板卡接;和

[0008] 限位卡部,所述限位卡部设于所述本体部靠近所述装饰条的一侧;

[0009] 其中,所述装饰条设有导向槽,所述限位卡部在所述导向槽内横向移动,并与所述装饰条连接。

[0010] 在一实施方式中,所述限位卡部包括压座和凸勾部,所述压座设于所述本体部并抵接于所述装饰条,所述凸勾部相对于所述压座凸出设置,所述凸勾部插设于所述导向槽,并在所述导向槽内与所述装饰条卡接。

[0011] 在一实施方式中,所述导向槽包括横槽和卡口,所述横槽沿所述装饰条的长度方向横向延伸,所述横槽与所述卡口连通,所述凸勾部插设于所述横槽,并往所述卡口的方向移动,以卡接于所述卡口。

[0012] 在一实施方式中,所述装饰条包括承压部和对勾部,所述压座抵接于所述承压部,所述承压部与所述对勾部连接,所述承压部与所述对勾部之间设有所述横槽,所述对勾部设有所述卡口,所述凸勾部朝所述对勾部的方向折弯,所述凸勾部插设于所述横槽,并往所述对勾部的方向移动,以与所述对勾部卡接。

[0013] 在一实施方式中,所述凸勾部远离所述压座的一侧设置有阻位部,所述阻位部、所述凸勾部与所述压座围合形成一限位空间,所述对勾部在所述限位空间与所述凸勾部卡接。

[0014] 在一实施方式中,所述承压部凹设有限位槽,所述压座设于所述限位槽,并抵接于所述承压部。

[0015] 在一实施方式中,所述背板对应所述定勾部设置有定位孔,所述定勾部在所述定

位孔与所述背板卡接。

[0016] 在一实施方式中,所述定勾部包括延伸部和卡勾部,所述延伸部设于所述本体部,并朝所述背板方向延伸,所述卡勾部相对于所述延伸部折弯,所述卡勾部与所述背板卡接。

[0017] 在一实施方式中,所述盖板还包括卡扣,所述卡扣设于所述本体部在宽度方向上的侧部,所述背板设有卡孔,所述卡扣卡接于所述卡孔。

[0018] 本实用新型还提出一种电子产品,包括背板、装饰条和盖板。

[0019] 本实用新型的技术方案通过采用在盖板的本体部上设置定勾部和限位卡部,限位卡部可以在装饰条上的导向槽内横向移动,并与装饰条连接;然后将定勾部与背板卡接,以使盖板可以通过定勾部和限位卡部安装到背板上,组装过程简单,且无需螺钉进行固定,降低了组装成本。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型提供的电子产品一实施例的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提供的电子产品在另一视角下一实施例的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提供的限位卡部与装饰条一实施例的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型提供的定勾部与背板一实施例的结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型提供的电子产品只安装有一个盖板时一实施例的结构示意图;

[0026] 图6为图5中A处的局部放大图。

[0027] 附图标号说明:

[0028] 100、电子产品;

[0029] 10、盖板;11、本体部;12、定勾部;120、延伸部;121、卡勾部;13、限位卡部;130、压座;131、凸勾部;132、阻位部;133、限位空间;14、卡扣;15、左盖板;16、右盖板;

[0030] 20、背板;21、定位孔;22、卡孔;

[0031] 30、装饰条;31、导向槽;310、横槽;311、卡口;32、承压部;320、限位槽;33、对勾部。

[0032] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0035] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第

二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,若全文中出现的“和/或”或者“及/或”,其含义包括三个并列的方案,以“A和/或B”为例,包括A方案、或B方案、或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0036] 现有的电子产品100背面的盖板10安装在背板20上,并使用螺钉将背板20与盖板10进行安装和固定。且背板20底部连接有装饰条30,盖板10通过螺钉与装饰条30连接。这就导致在安装盖板10时,需要一一将多个螺钉安装到盖板10上,并拧入到背板20或装饰条30上,组装繁琐且组装成本高。

[0037] 本实用新型提出一种盖板10。请参阅图1至图4,在本实用新型一实施例中,本实用新型提出的盖板10,盖板10与背板20连接,装饰条30设于背板20底部,并与背板20连接,盖板10包括:

[0038] 本体部11;

[0039] 定勾部12,定勾部12设于本体部11,并与背板20卡接;和

[0040] 限位卡部13,限位卡部13设于本体部11靠近装饰条30的一侧;

[0041] 其中,装饰条30设有导向槽31,限位卡部13在导向槽31内横向移动,并与装饰条30连接。

[0042] 其中,盖板10的四个侧部中靠近装饰条30的设置有限位卡部13,其余三个侧部至少一个侧部设置有定勾部12,盖板10通过定勾部12与背板20卡接。

[0043] 在一实施方式中,装饰条30可以设置在背板20的底部,限位卡部13对应设置在盖板10的底侧。将限位卡部13安装到导向槽31内,推动限位卡部13,限位卡部13能够在导向槽31内往左或往右移动,限位卡部13移动到位后,限位卡部13与装饰条30相连接,进而使得盖板10的底部通过限位卡部13限位于装饰条30。再在盖板10的顶侧设置定勾部12,定勾部12与背板20卡接,进而使得盖板10通过定勾部12和限位卡部13安装到背板20上,组装过程无需螺钉,组装成本降低。

[0044] 在另一实施方式中,盖板10的四个侧部中的三个侧部均安装有定勾部12,以使得盖板10与背板20连接更稳固。

[0045] 本实用新型的技术方案通过采用在盖板10的本体部11上设置定勾部12和限位卡部13,限位卡部13可以在装饰条30上的导向槽31内横向移动,并与装饰条30连接;然后将定勾部12与背板20卡接,以使盖板10可以通过定勾部12和限位卡部13安装到背板20上,组装过程简单,且无需螺钉进行固定,降低了组装成本。

[0046] 请参阅图2和图3,为了限制限位卡部13移动的方向,限位卡部13包括压座130和凸勾部131,压座130设于本体部11并抵接于装饰条30,凸勾部131相对于压座130凸出设置,凸勾部131插设于导向槽31,并在导向槽31内与装饰条30卡接。

[0047] 在一实施方式中,限位卡部13上的凸勾部131相对于压座130凸出设置。将凸勾部131卡入到装饰条30上的导向槽31,凸勾部131能够在导向槽31内移动,以限制限位卡部13的移动方向,限位卡部13限位在装饰条30上,进而使得盖板10靠近装饰条30的一侧能够通

过限位卡部13限位在装饰条30上。其中,凸勾部131卡入到导向槽31,限位卡部13的压座130与装饰条30抵接,以使得凸勾部131限位在导向槽31内、凸勾部131不易从导向槽31脱离出去。

[0048] 为了限制盖板10左右移动、避免盖板10上下移动,导向槽31包括横槽310和卡口311,横槽310沿装饰条30的长度方向横向延伸,横槽310与卡口311连通,凸勾部131插设于横槽310,并往卡口311的方向移动,以卡接于卡口311。

[0049] 在一实施方式中,横槽310沿装饰条30的长度方向横向延伸。将限位卡部13上的凸勾部131卡入到横槽310内,然后推动盖板10的底侧,以便凸勾部131可以在横槽310内往靠近卡口311的方向移动,进而使得凸勾部131可以卡进卡口311,并与装饰条30卡接。

[0050] 具体地,装饰条30包括承压部32和对勾部33,压座130抵接于承压部32,承压部32与对勾部33连接,承压部32与对勾部33之间设有横槽310,对勾部33设有卡口311,凸勾部131朝对勾部33的方向折弯,凸勾部131插设于横槽310,并往对勾部33的方向移动,以与对勾部33卡接。

[0051] 在一实施方式中,装饰条30上的横槽310与卡口311相连通,以形成一个L型的导向槽31。限位卡勾上的凸勾部131在横槽310上往靠近对勾部33的方向移动,限位卡勾的凸勾部131移动到位后,凸勾部131能够卡入到卡口311,并与对勾部33相扣接。其中,限位卡勾上的凸勾部131可以设置成L型的卡勾结构,或C型的卡勾结构。对应地,装饰条30上的对勾部33可以设置成 Γ 型的勾状结构,或呈倒C型结构。

[0052] 凸勾部131与对勾部33扣接,以使得限位卡部13与装饰条30相互卡接、扣合定位,盖板10的底侧通过限位卡部13安装到装饰条30。再将盖板10的顶侧上的定勾部12与背板20卡接,盖板10通过定勾部12和限位卡部13安装到背板20上,组装过程无需螺钉,组装成本降低。

[0053] 请参阅图3,为了将限位卡部13限位在装饰条30上,凸勾部131远离压座130的一侧设置有阻位部132,阻位部132、凸勾部131与压座130围合形成一限位空间133,对勾部33在限位空间133与凸勾部131卡接。

[0054] 在一实施方式中,凸勾部131卡入到对勾部33的卡口311上,阻位部132阻挡对勾部33脱离于限位空间133,以避免限位卡部13在与装饰条30卡接时被往上拔出,进而保证限位卡部13限位在装饰条30上。

[0055] 需要将限位卡部13与装饰条30分离时,可以将限位卡部13往远离对勾部33的方向推动,凸勾部131与对勾部33分离。可以将凸勾部131从横槽310内取出,进而便于将限位卡部13从装饰条30上取下。

[0056] 进一步地,请参阅图3,在一实施方式中,承压部32凹设有限位槽320,压座130设于限位槽320,并抵接于承压部32。

[0057] 装饰条30上设置有限位槽320,压座130置于限位槽320。限位槽320沿装饰条30长度方向延伸,以导引压座130在横向方向上移动。限位卡部13的压座130在限位槽320内移动,凸勾部131在导向槽31内移动,进而使得限位卡部13被限制在装饰条30上横向移动。

[0058] 请参阅图4,为了将盖板10安装到背板20上,在一实施方式中,背板20对应定勾部12设置有定位孔21,定勾部12在定位孔21与背板20卡接。

[0059] 背板20开设有定位孔21,盖板10上的定勾部12伸入定位孔21,并在定位孔21内与

背板20卡接。其中,定位孔21的形状可以为方形、半圆形等。本实用不对定位孔21的形状进行限定。

[0060] 具体地,定勾部12包括延伸部120和卡勾部121,延伸部120设于本体部11,并朝背板20方向延伸,卡勾部121相对于延伸部120折弯,卡勾部121与背板20卡接。

[0061] 在一实施方式中,卡勾部121可以朝远离装饰条30的方向折弯,卡勾部121伸入定位孔21内并与背板20卡接,盖板10通过定勾部12与背板20卡接,组装过程无需螺钉,组装成本降低。

[0062] 请参阅图5和图6,为了防止安装在背板20上的盖板10松动,盖板10还包括卡扣14,卡扣14设于本体部11在宽度方向上的侧部,背板20设有卡孔22,卡扣14卡接于卡孔22。

[0063] 在一实施方式中,盖板10的左侧或右侧设置有卡扣14,卡扣14伸入卡孔22,并与背板20卡接,以防止安装在背板20上的盖板10松动。如此,盖板10的底侧通过限位卡部13与装饰条30卡接,盖板10的顶侧通过定勾部12与背板20卡接,盖板10的左侧或右侧通过卡扣14与背板20卡接,进而使得盖板10稳固地安装在背板20上。

[0064] 本实用新型还提出一种电子产品100,该电子产品100包括背板20、装饰条30和盖板10,该盖板10的具体结构参照上述实施例,由于本电子产品100采用了上述所有实施例的全部技术方案,因此至少具有上述实施例的技术方案所带来的所有有益效果,在此不再一一赘述。

[0065] 其中,电子产品100可以为电视机、电脑、监视器、摄影显示器设备。请参阅图1,本实用新型的电子产品100安装有两盖板10,两盖板10分别为左盖板15和右盖板16。请参阅图1和图3,左盖板15安装到背板20上时,左盖板15上的限位卡部13在导向槽31内向右移动,直至左盖板15上的限位卡部13与装饰条30上的对勾部33卡接,左盖板15上的限位卡部13与装饰条30卡接完成;然后将左盖板15上的定勾部12和卡扣14卡接到背板20上,左盖板15安装到背板20上,完成左盖板15的组装。

[0066] 同样地,右盖板16安装到背板20上时,右盖板16上的限位卡部13在导向槽31内向左移动,直至右盖板16上的限位卡部13与装饰条30上的对勾部33卡接,右盖板16上的限位卡部13与装饰条30卡接完成;然后将右盖板16上的定勾部12和卡扣14卡接到背板20上,右盖板16安装到背板20上,完成右盖板16的组装。

[0067] 以上所述仅为本实用新型的示例性的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的技术构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

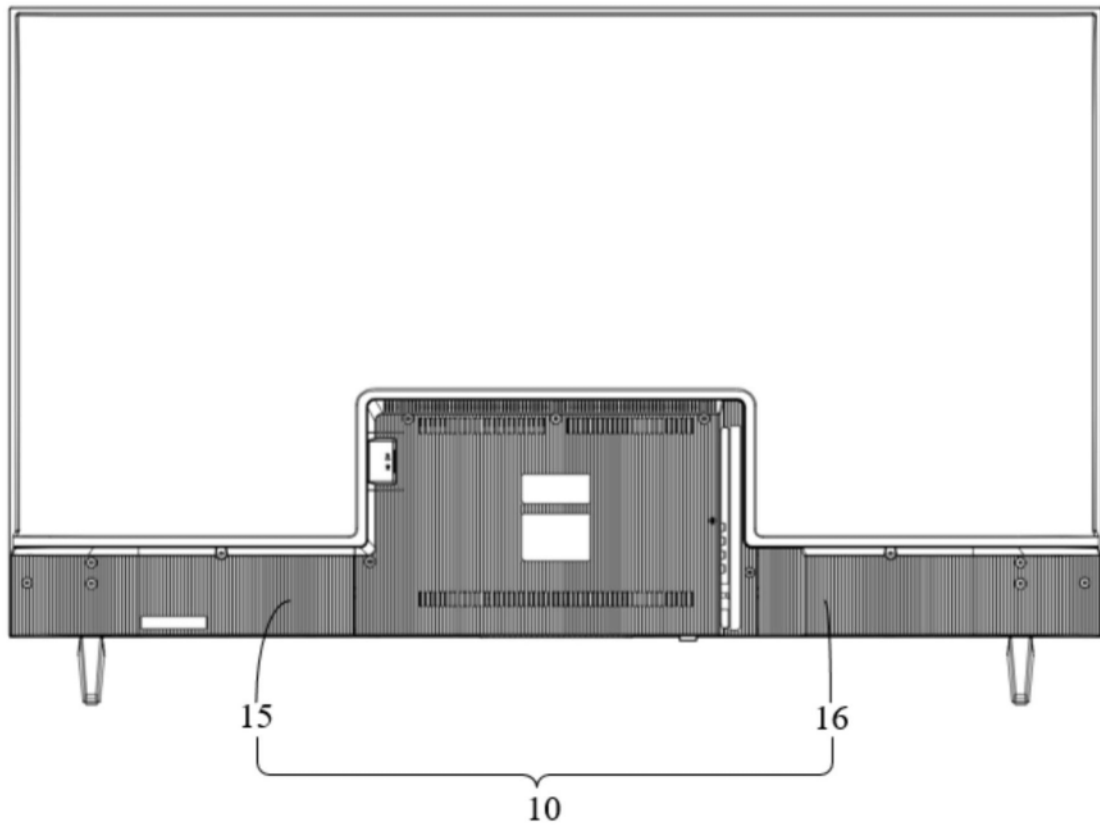
100

图1

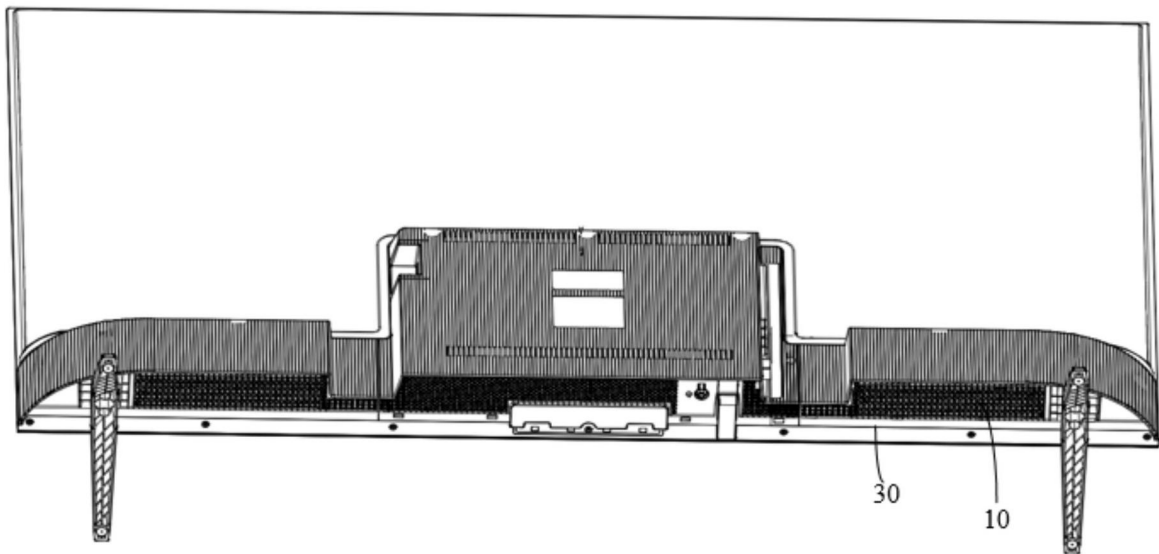
100

图2

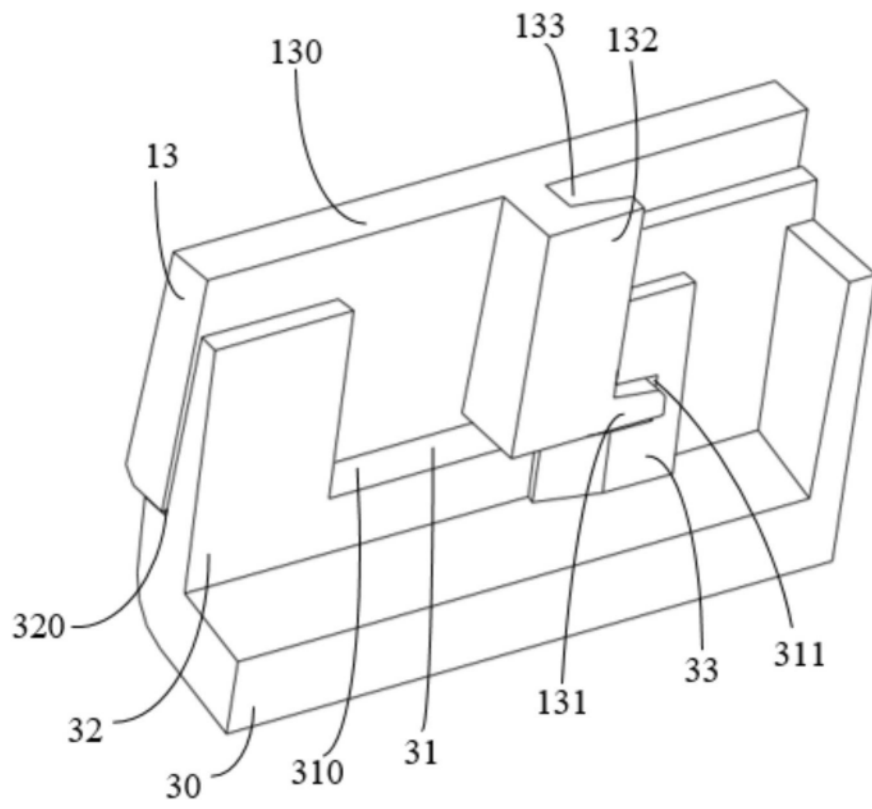


图3

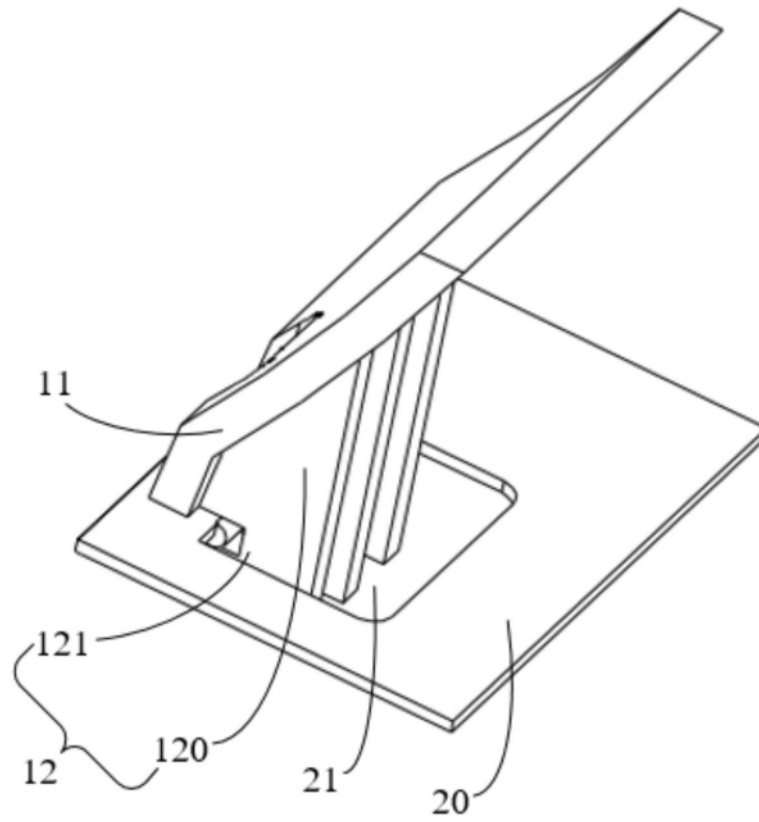


图4

100

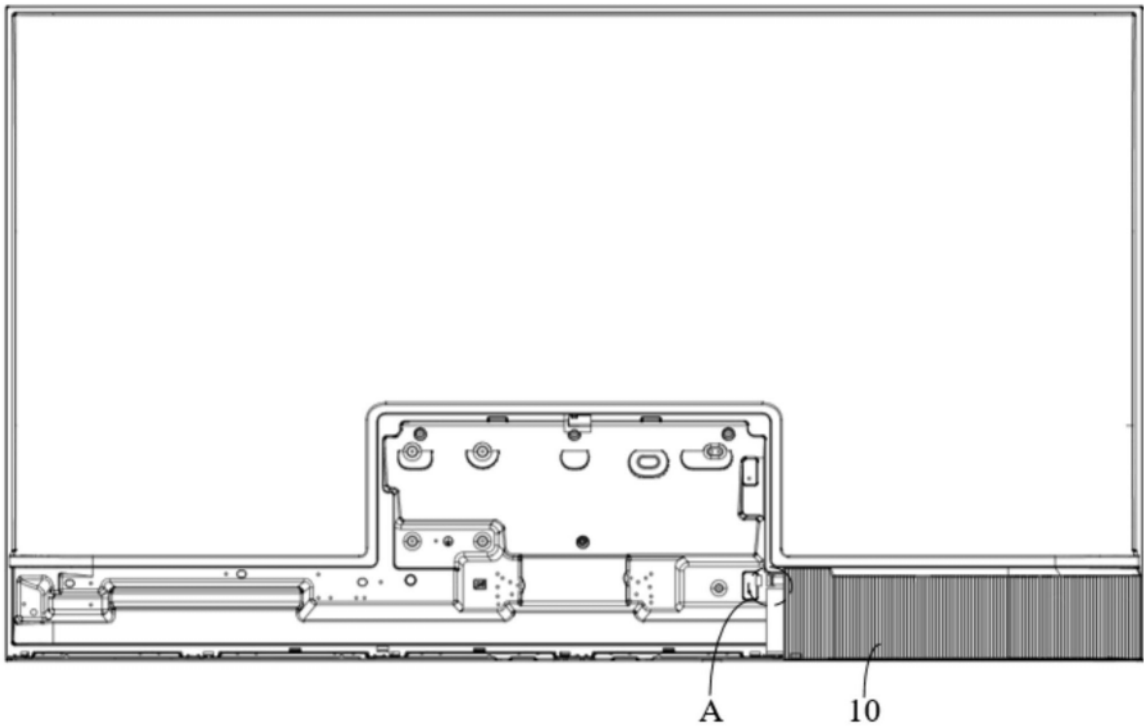


图5

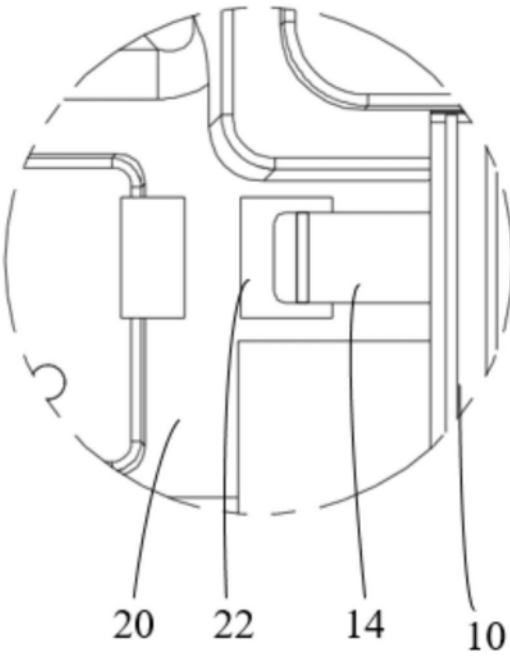


图6