(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210324957 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201922019988.7

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 京东方科技集团股份有限公司
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

(72)发明人 吴云鹏 杨龙 曹磊 曹世杰 李鑫

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 刘红彬

(51)Int.Cl.
G09F 9/00(2006.01)
F16M 11/22(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

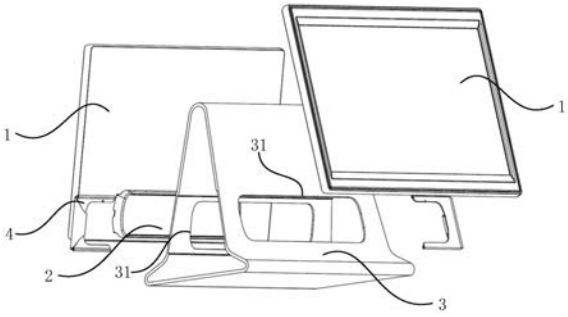
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电子桌牌、电子桌牌的固定座以及电子桌牌组件

(57)摘要

本实用新型涉及电子显示技术领域，公开了一种电子桌牌、电子桌牌的固定座以及电子桌牌组件，该电子桌牌包括：电子显示屏和设于电子显示屏背部的突出部，突出部的两侧形成有卡槽，两个卡槽的开口方向相背，且每个卡槽的延伸方向与电子显示屏的顶部指向底部方向垂直。当使用上述电子桌牌时，可将电子桌牌的突出部通过底座上的安装口探入底座的三角结构中，且可通过固定组件卡合伸入至三角形结构内的突出部卡槽中，以使电子显示屏通过突出部固定于底座的侧板上，实现显示功能。本实用新型提供的电子桌牌采用电子显示屏进行信息显示，操作简单，便于操作者进行显示信息的更新操作，可降低操作者的工作难度。



CN 210324957 U

1.一种电子桌牌,其特征在于,包括:电子显示屏和设于所述电子显示屏背部的突出部,所述突出部的两侧形成有卡槽,两个所述卡槽的开口方向相背,且每个所述卡槽的延伸方向与所述电子显示屏的顶部指向底部方向垂直。

2.根据权利要求1所述的电子桌牌,其特征在于,还包括开口位于所述卡槽内表面的限位凹槽。

3.根据权利要求1所述的电子桌牌,其特征在于,还包括设于所述电子显示屏背部的电池盒,所述电池盒形成所述突出部。

4.一种电子桌牌的固定座,其特征在于,包括底座和固定组件,所述底座包括底板和两块侧板,且两块所述侧板与所述底板配合形成三角形结构,每块所述侧板形成有与电子桌牌的突出部形状对应、以供所述突出部探入所述三角形结构的安装口,所述固定组件用于与伸入至所述三角形结构内的所述突出部的卡槽卡合。

5.根据权利要求4所述的固定座,其特征在于,所述固定组件为滑片,所述滑片包括主体、第一卡接部和第二卡接部,所述第一卡接部和所述第二卡接部位于所述主体的相对两侧。

6.根据权利要求5所述的固定座,其特征在于,所述主体与所述卡接部间形成与所述突出部的侧边缘形状配合的避让口。

7.根据权利要求6所述的固定座,其特征在于,所述主体背离所述避让口的一端形成有便于操作所述滑片的握持部。

8.根据权利要求6所述的固定座,其特征在于,所述卡接部背离所述避让口的一侧边缘形成有折边。

9.根据权利要求6所述的固定座,其特征在于,所述卡接部形成有与所述电子桌牌的限位凹槽形状配合、用于与所述限位凹槽卡合的限位凸起。

10.根据权利要求4-9任一项所述的固定座,其特征在于,所述侧板朝向所述三角形结构的一侧形成有开口朝向另一所述侧板的滑槽,且所述滑槽的槽底形成有所述安装口。

11.一种电子桌牌组件,其特征在于,包括至少一个如权利要求1-3任一项所述的电子桌牌和如权利要求4-10任一项所述的固定座,所述电子桌牌的突出部探入所述固定座的三角形结构,且所述固定座的固定组件与伸入至所述三角形结构内的所述突出部的卡槽卡合。

一种电子桌牌、电子桌牌的固定座以及电子桌牌组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子显示技术领域，特别涉及一种电子桌牌、电子桌牌的固定座以及电子桌牌组件。

背景技术

[0002] 目前会议室使用的桌面名牌常用纸质名签的方式，传统方式的名牌在会议前摆放及会议后的收纳都需要很大工作量，并且在会议参与者为临时确定的情况下，名牌位置的更换较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种电子桌牌、电子桌牌的固定座以及电子桌牌组件，上述电子桌牌解决了传统纸质名牌更换麻烦，且不便于收纳摆放的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型提供以下技术方案：

[0005] 一种电子桌牌，包括：电子显示屏和设于所述电子显示屏背部的突出部，所述突出部的两侧形成有卡槽，两个所述卡槽的开口方向相背，且每个所述卡槽的延伸方向与所述电子显示屏的顶部指向底部方向垂直。

[0006] 上述电子桌牌中，电子桌牌包括电子显示屏和突出部，突出部设于电子显示屏的背部，且突出部的两侧形成有卡槽。当使用上述电子桌牌时，可将电子桌牌的突出部通过底座上的安装口探入底座的三角结构中，且可通过固定组件卡合伸入至三角形结构内的突出部卡槽中，以使电子显示屏通过突出部固定于底座的侧板上，实现显示功能。

[0007] 本实用新型提供的电子桌牌采用电子显示屏进行信息显示，操作简单，便于操作者进行显示信息的更新操作，可降低操作者的工作难度。

[0008] 因此，上述电子桌牌解决了传统纸质名牌更换麻烦，且不便于收纳摆放的问题。

[0009] 优选地，还包括开口位于所述卡槽内表面的限位凹槽。

[0010] 优选地，还包括设于所述电子显示屏背部的电池盒，所述电池盒形成所述突出部。

[0011] 本实用新型还提供一种电子桌牌的固定座，包括底座和固定组件，所述底座包括底板和两块侧板，且两块所述侧板与所述底板配合形成三角形结构，每块所述侧板形成有与电子桌牌的突出部形状对应、以供所述突出部探入所述三角形结构的安装口，所述固定组件用于与伸入至所述三角形结构内的所述突出部的卡槽卡合。

[0012] 优选地，所述固定组件为滑片，所述滑片包括主体、第一卡接部和第二卡接部，所述第一卡接部和所述第二卡接部位于所述主体的相对两侧。

[0013] 优选地，所述主体与所述卡接部间形成与所述突出部的侧边缘形状配合的避让口。

[0014] 优选地，所述主体背离所述避让口的一端形成有便于操作所述滑片的握持部。

[0015] 优选地，所述卡接部背离所述避让口的一侧边缘形成有折边。

[0016] 优选地，所述卡接部形成有与所述电子桌牌的限位凹槽形状配合、用于与所述限

位凹槽卡合的限位凸起。

[0017] 优选地，所述侧板朝向所述三角形结构的一侧形成有开口朝向另一所述侧板的滑槽，且所述滑槽的槽底形成有所述安装口。

[0018] 本实用新型还提供一种电子桌牌组件，包括至少一个上述技术方案提供的任意一种电子桌牌和上述技术方案提供的任意一种固定座，所述电子桌牌的突出部探入所述固定座的三角形结构，且所述固定座的固定组件与伸入至所述三角形结构内的所述突出部的卡槽卡合。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例提供的电子桌牌组件的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型实施例提供的电子桌牌组件的爆炸结构图；

[0021] 图3为图1的半剖结构图；

[0022] 图4为本实用新型实施例提供的固定座中滑片结构示意图；

[0023] 图5为图1中I处放大示意图；

[0024] 图6为本实用新型实施例提供的另一种滑片安装示意图；

[0025] 图7为本实用新型实施例提供的另一种滑片安装示意图。

具体实施方式

[0026] 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做出创造性劳动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。

[0027] 本实用新型提供一种电子桌牌组件，包括至少一个下述技术方案提供的任意一种电子桌牌和下述技术方案提供的任意一种固定座，在固定电子桌牌时，可将电子桌牌的突出部2探入固定座的三角形结构，之后，在探入至三角形结构内的突出部2卡槽中卡入固定组件即可，具体如图1和图2中所示。

[0028] 请参考图1和图2，本实用新型提供了一种电子桌牌，包括：电子显示屏1和设于电子显示屏1背部的突出部2，突出部2的两侧形成有卡槽，两个卡槽的开口方向相背，且每个卡槽的延伸方向与电子显示屏1的顶部指向底部方向垂直。

[0029] 上述电子桌牌中，电子桌牌包括电子显示屏1和突出部2，突出部2设于电子显示屏1的背部，且突出部2的两侧形成有卡槽。当使用上述电子桌牌时，可将电子桌牌的突出部2通过底座3上的安装口31探入底座3的三角结构中，且可通过固定组件卡合伸入至三角形结构内的突出部2卡槽中，以使电子显示屏1通过突出部2固定于底座3的侧板上，实现显示功能。

[0030] 本实用新型提供的电子桌牌采用电子显示屏1进行信息显示，操作简单，便于操作者进行显示信息的更新操作，可降低操作者的工作难度。

[0031] 因此，上述电子桌牌解决了传统纸质名牌更换麻烦，且不便于收纳摆放的问题。

[0032] 需要说明的是，两个卡槽的开口方向相背的设置方式，使得固定组件在固定电子显示屏1时，可同时卡合伸入三角形结构内突出部2上的两个卡槽，便于提升电子显示屏1安

装后的稳定性。

[0033] 此外，值得注意的是，卡槽的延伸方向与电子显示屏1的顶部指向底部方向垂直的结构，可避免安装固定组件时，固定组件与形成三角形结构的侧板发生干涉，便于使用者进行电子桌牌的安装与拆卸操作。

[0034] 在上述技术方案的基础上，为了提升固定座与本实用新型提供的电子桌牌之间连接关系的稳定性，本实用新型提供的电子桌牌还包括开口位于卡槽内表面的限位凹槽。

[0035] 当固定组件卡合于突出部2的卡槽内时，可将固定组件上的限位凸起卡合至限位凹槽内，以防止使用过程中出现固定组件从卡槽内脱落以及突出部2从底座3的安装口31脱出等问题。

[0036] 在上述技术方案的基础上，作为一种优选实施方式，本实用新型提供的电子桌牌还包括设于电子显示屏1背部的电池盒，电池盒形成突出部2。

[0037] 需要说明的是，限位凹槽可以为电池盒所预留的孔槽。

[0038] 具体的，可利用电子显示屏1背部的电池盒，在电池盒的两侧形成卡槽，当电子显示屏1需要固定时，将电池盒通过底座3的安装口31探入三角形结构，并采用固定组件固定即可。

[0039] 本实用新型还提供一种电子桌牌的固定座，包括底座3和固定组件，底座3包括底板和两块侧板，且两块侧板与底板配合形成三角形结构，每块侧板形成有与电子桌牌的突出部2形状对应、以供突出部2探入三角形结构的安装口31，固定组件用于与伸入至三角形结构内的突出部2的卡槽卡合。

[0040] 当使用上述固定座时，可将电子桌牌的突出部2通过底座3上的安装口31探入底座3的三角结构中，且可通过固定组件卡合伸入至三角形结构内的突出部2卡槽，以使电子显示屏1通过突出部2固定于底座3的侧板上，实现显示功能。

[0041] 需要说明的是，本实用新型提供的电子桌牌的固定座，便于电子桌牌的安装与拆卸操作，且上述固定座包括两个侧板，每个侧板形成有一个与电子桌牌组件的突出部2形状对应、以供突出部2探入三角形结构的安装口31。本实用新型提供的固定座可根据使用者的需求，选择性的安装一个或两个电子桌牌，从而实现单面显示或者双面显示功能。

[0042] 此外，为了增强底座3的稳定性，优选的，底座3为一体成型结构。

[0043] 在上述技术方案的基础上，一种可选实施方式，如图3和图4所示，固定组件为滑片4，滑片4包括主体、第一卡接部和第二卡接部，第一卡接部和第二卡接部位于主体的相对两侧。

[0044] 滑片4可沿卡槽的延伸方向滑动的卡入伸入三角形结构的突出部2卡槽中，为了便于滑片4的卡合、拆卸操作以及提升电子显示屏1与底座3之间连接关系的稳定性，滑片4的主体与卡接部间形成与突出部2的侧边缘形状配合的避让口。

[0045] 需要说明的是，在进行电子桌牌的单面摆放时，使用一个上述滑片4进行固定即可，具体的：使第一卡接部卡入电池盒顶部卡槽中，同时，使第二卡接部卡入该电池盒的底部卡槽中，以达到限位效果。如图5所示，第一卡接部和第二卡接部卡合至卡槽中，且侧板朝向电子显示屏1的一侧与电子显示屏1抵接，每个卡接部卡合于侧板背离电子显示屏1一侧表面以及卡槽侧壁之间。

[0046] 同样的，在进行电子桌牌的双面摆放时，可采用两个滑片4，使每个滑片4分别固定

一个电子桌牌的突出部2，具体的：针对每个滑片4，可使滑片4的第一卡接部卡入电池盒顶部卡槽中，同时，使第二卡接部卡入该电池盒的底部卡槽中，以达到限位效果。

[0047] 优选的，主体背离避让口的一端形成有便于操作滑片4的握持部。

[0048] 具体的，如图4所示，可以在滑片4背离突出部2的一侧卷起一个凸边41，使滑片4的边缘更加圆润。需要说明的是，凸边41这一结构可增加滑片4的整体操作厚度，方便用户在取换电子桌牌时对滑片4的进行插拔动作。

[0049] 在上述技术方案的基础上，作为一种优选实施方式，请继续参考图4，卡接部背离避让口的一侧边缘形成有折边42。

[0050] 需要说明的是，滑片4在第一卡接部与第二卡接部分别做有折边42，该特征可以在空间有限时，既保证滑片4单侧很窄，同时也能解决强度问题，避免了使用滑片4时弯曲导致的插入困难问题，且折边42这一结构也同时避免了连接部的侧边尖锐导致的划手问题。

[0051] 值得注意的是，具体的，请继续参考图4和图5，可在卡接部形成与电子桌牌的限位凹槽形状配合、用于与限位凹槽卡合的限位凸起43，如图4所示，可仅在第一卡接部或第二卡接部上形成限位凸起43。

[0052] 需要说明的是，限位凸起43可与电子桌牌的卡槽内所预留的限位凹槽浅配合，起到一定的定位作用，并且可使得滑片4在从侧面沿a方向(如图3所示)滑入时，具有一定手感，使用户感受到滑动到达目的位置，可避免盲目推拉。

[0053] 在上述技术方案的基础上，为了便于滑片4滑动的稳定性，避免滑片4滑动过程中移位，侧板朝向三角形结构的一侧形成有开口朝向另一侧板的滑槽32，且滑槽32的槽底形成有安装口31，如图2和图3所示。

[0054] 需要说明的是，上述技术方案中的滑片4原材料为厚度均一的钣金，通过增加折边以及握持部等不同特征可实现不同功能应用上的滑片4厚度变化，可节约成本。

[0055] 另一种可选实施方式，固定组件为滑片5，滑片5包括主体、第一卡接部和第二卡接部，第一卡接部和第二卡接部位于主体的相对两侧。

[0056] 滑片5的第一卡接部与第二卡接部与主体间均形成一定夹角，且第一卡接部与主体间的夹角，或者，第二卡接部与主体间的夹角随突出部2卡槽的角度进行设计。在使用上述滑片5进行固定操作时，可调整底座3的倾斜角度使其与滑片5的倾角达成一致。

[0057] 具体的，如图6所示，在使用上述滑片5进行电子桌牌的双面摆放时，将滑片5横插入卡槽中，可使第一卡接部与第二卡接部的端部卡勾分别扣住两个电子桌牌的电池盒顶部卡槽中达到限位效果；如图7所示，在使用上述滑片5进行电子桌牌的单双面摆放时，可将滑片5竖插入三角形结构中，使第一卡接部的端部卡勾卡住电子桌牌的电池盒顶部卡槽中，同时，使第二卡接部的端部卡勾卡住电子桌牌的电池盒底部卡槽中，以达到限位效果。

[0058] 需要说明的是，该实施方式仅利用一个滑片5即可兼容电子桌牌的单面摆放和双面摆放问题，避免了多个滑片在仅使用电子桌牌单面摆放时的收纳、甚至丢失问题。

[0059] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

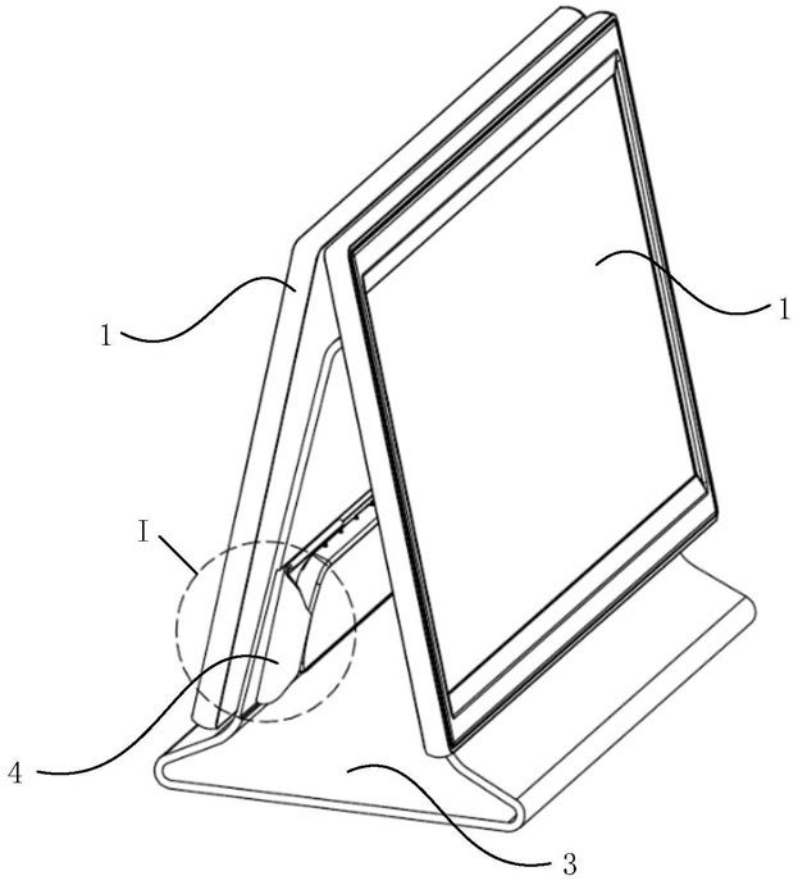


图1

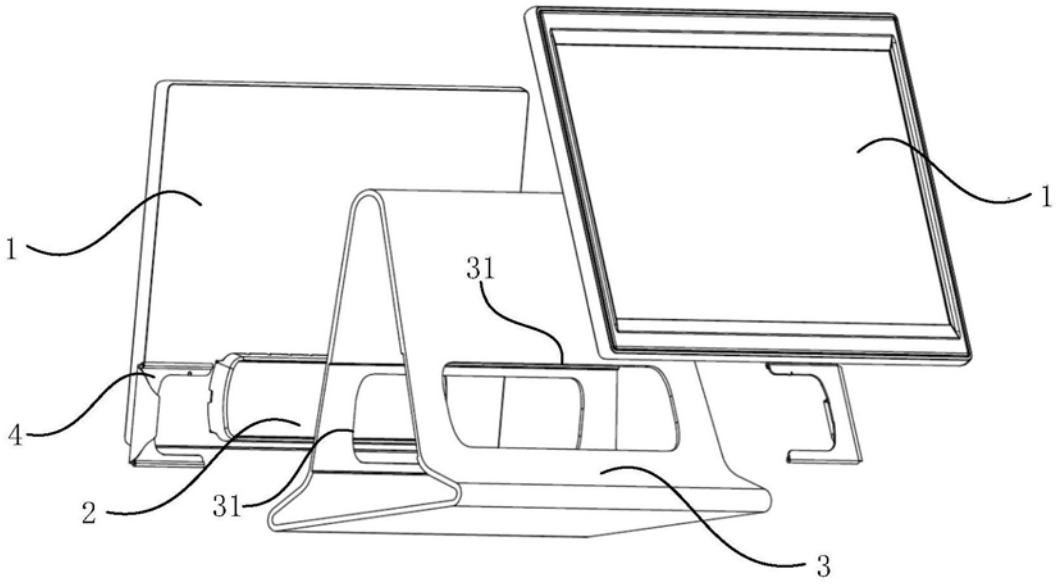


图2

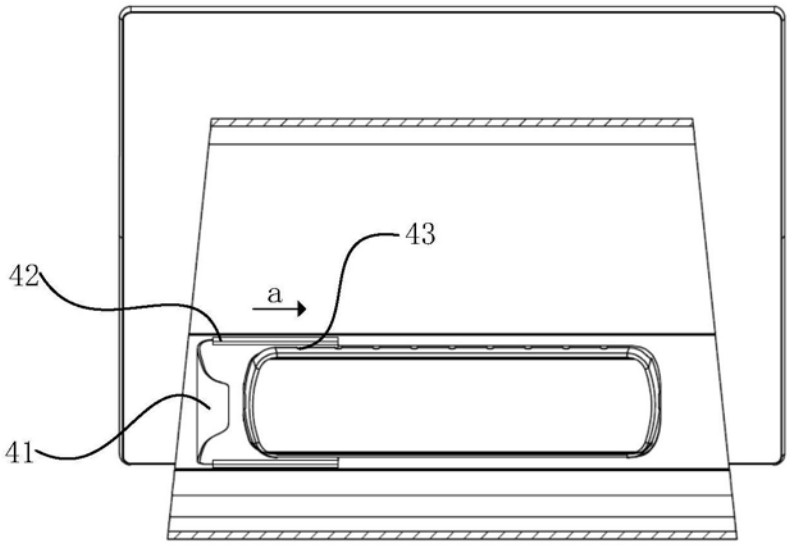


图3

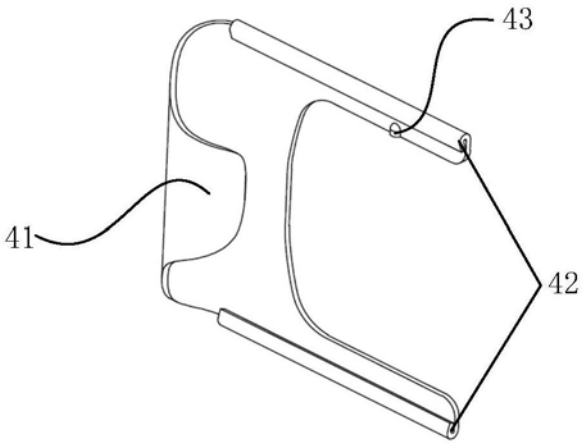


图4

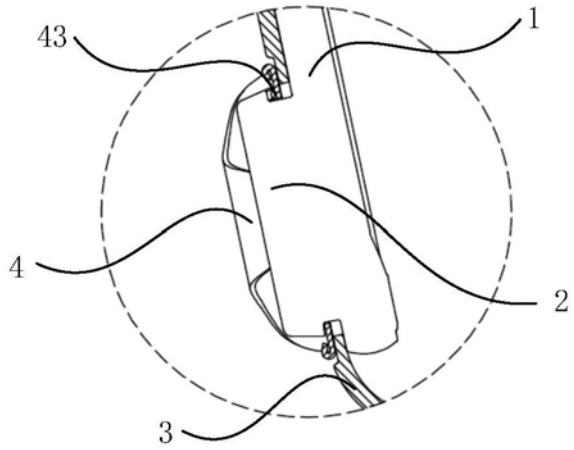


图5

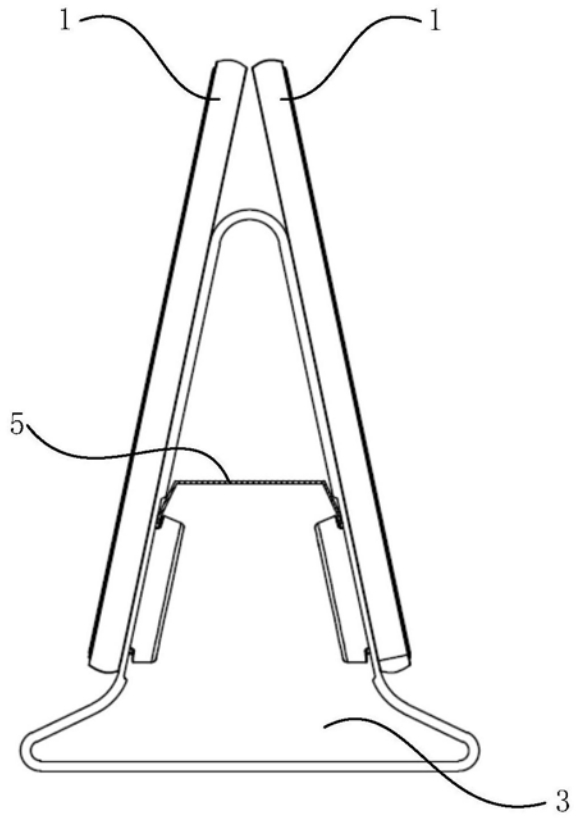


图6

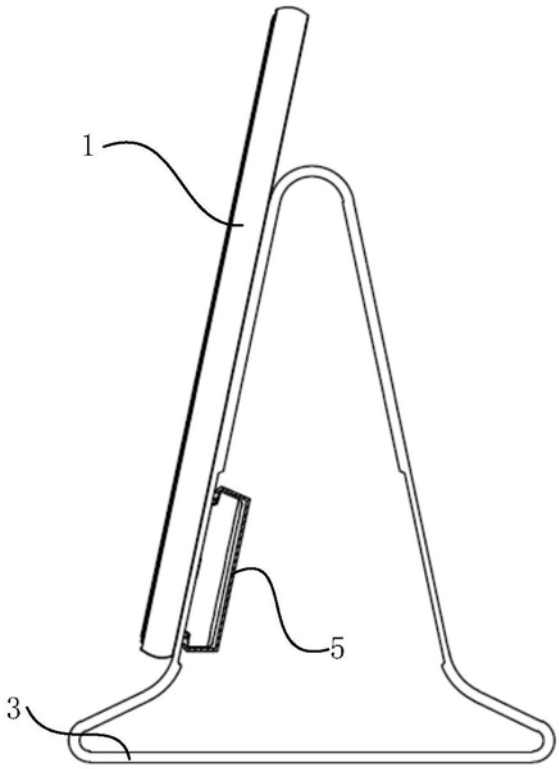


图7