



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113223427 A

(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110558272.3

(22) 申请日 2021.05.21

(71) 申请人 广东电网有限责任公司

地址 510000 广东省广州市越秀区东风东
路757号

申请人 广东电网有限责任公司东莞供电局

(72) 发明人 刘何敏 张颖 张金龙 刘耀骏

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 胡彬

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 11/00 (2006.01)

G09F 11/02 (2006.01)

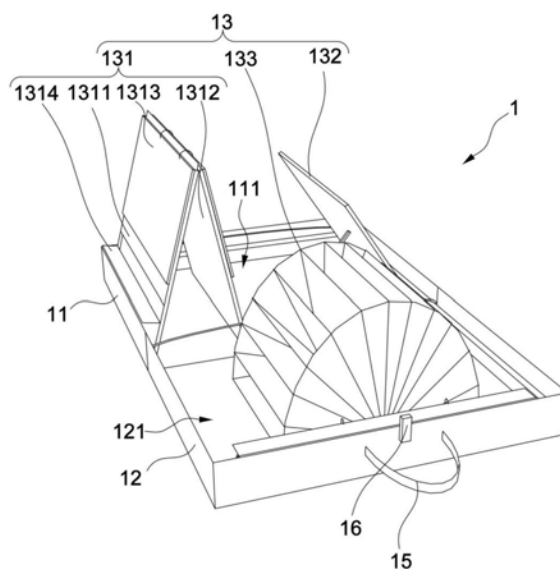
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种展示装置

(57) 摘要

本发明涉及信息展示技术领域,具体公开了一种展示装置,其包括第一箱体、第二箱体、第一锁定组件和内部展示组件以及外部展示件。第一箱体开设有第一凹槽。第二箱体开设有第二凹槽,第二箱体与第一箱体铰接,当第一箱体和第二箱体扣合时,第一凹槽和第二凹槽形成容纳空间。内部展示组件设置于容纳空间中。第二箱体与第一箱体通过第一锁定组件可拆装连接。外部展示件位于第一箱体的外壁和/或第二箱体的外壁。展示装置可以通过外部展示件和内部展示组件展示信息,以便于展示装置在多种模式下进行展示,进而适应多种展示空间。



1. 一种展示装置,其特征在于,包括:
第一箱体(11),开设有第一凹槽(111);
第二箱体(12),开设有第二凹槽(121),所述第二箱体(12)与所述第一箱体(11)铰接,当所述第一箱体(11)和所述第二箱体(12)扣合时,所述第一凹槽(111)和所述第二凹槽(121)形成容纳空间;
内部展示组件(13),设置于所述容纳空间中;
第一锁定组件(16),所述第二箱体(12)与所述第一箱体(11)通过所述第一锁定组件(16)可拆装连接;以及
外部展示件(14),位于所述第一箱体(11)的外壁和/或所述第二箱体(12)的外壁。
2. 根据权利要求1所述的展示装置,其特征在于,所述内部展示组件(13)包括多个可折叠设置的展示件。
3. 根据权利要求2所述的展示装置,其特征在于,所述展示装置还包括:
第二锁定组件,能将处于折叠状态下的所述内部展示组件(13)固定在所述第一箱体(11)或所述第二箱体(12)上。
4. 根据权利要求3所述的展示装置,其特征在于,所述第二锁定组件包括:
金属板,所述第一凹槽(111)和/或第二凹槽(121)上设置有所述金属板;
磁吸件,设置在所述内部展示组件(13)上,所述磁吸件能够与所述金属板吸附。
5. 根据权利要求1所述的展示装置,其特征在于,所述内部展示组件(13)包括第一展示件(131),所述第一展示件(131)包括:
第一支撑板(1311),所述第一支撑板(1311)的一端与所述第一凹槽(111)的底部相铰接;
第二支撑板(1312),所述第一支撑板(1311)的另一端与所述第二支撑板(1312)铰接;
连接环,在所述第一支撑板(1311)与所述第二支撑板(1312)的铰接位置依次穿过所述第一支撑板(1311)和所述第二支撑板(1312);以及
多个第一展示页(1313),所述连接环穿过多个所述第一展示页(1313)。
6. 根据权利要求1所述的展示装置,其特征在于,所述内部展示组件(13)还包括第二展示件(132),所述第二展示件(132)包括:
第三支撑板(1321),所述第三支撑板(1321)的一端铰接于所述第一凹槽(111)的底部;
支撑件(1322),所述支撑件(1322)的两端分别与所述第三支撑板(1321)和所述第一凹槽(111)的底部抵接;以及
第二展示页,所述第二展示页设置在所述第三支撑板(1321)上。
7. 根据权利要求1所述的展示装置,其特征在于,所述内部展示组件(13)还包括第三展示件(133),所述第三展示件(133)包括:
风琴夹,所述风琴夹的一侧与所述第二凹槽(121)的底面相固定,另一侧与所述第二凹槽(121)的底面可拆装连接,所述风琴夹具有多个存储空间;以及
第三展示页,容置在所述存储空间容置中。
8. 根据权利要求1所述的展示装置,其特征在于,所述展示装置还包括:
照明组件,设置于所述容纳空间内。
9. 根据权利要求1所述的展示装置,其特征在于,所述展示装置还包括:

悬挂部(15),设置在所述第一箱体(11)和/或所述第二箱体(12)的外周侧。

10.根据权利要求9所述的展示装置,其特征在于,所述悬挂部(15)设置有两个,所述第一箱体(11)和所述第二箱体(12)上均设置有所述悬挂部(15),当所述第一箱体(11)和所述第二箱体(12)扣合时,两个所述悬挂部(15)沿所述展示装置的厚度方向间隔排布。

一种展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及信息展示技术领域,尤其涉及一种展示装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,信息业务的公开与办理不再局限于电力运营商的指定场所,并且,为积极推行上门服务客户,电力运营商通过与社区和政务服务中心联手合作,由业务员携带信息公开展示装置,将展示装置设置在社区和政务中心等外出场所较多的地方,让居民在家门口了解信息和政策,便于居民及时了解电力运营商公开的信息和政策。

[0003] 现有技术中的展示装置,通常是由固定展架或宣传墙组成,而由于固定展架和宣传墙难以移动和携带,所以需要多个业务员或通过器械将展示装置搬运,效率低,并且增加了运营商宣传成本。同时,展示架的展示模式单一,无法适应展示空间的大小随机进行变化。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种展示装置,其结构简单,便于携带和移动,并且具有多种展示模式,以适应多种展示空间的同时能够降低电力运营商的生产成本。

[0005] 为达此目的,本发明采用以下技术方案:

[0006] 一种展示装置,包括:

[0007] 第一箱体,开设有第一凹槽;

[0008] 第二箱体,开设有第二凹槽,所述第二箱体与所述第一箱体铰接,当所述第一箱体和所述第二箱体扣合时,所述第一凹槽和所述第二凹槽形成容纳空间;

[0009] 内部展示组件,设置于所述容纳空间中;

[0010] 第一锁定组件,所述第二箱体与所述第一箱体通过所述第一锁定组件可拆装连接;以及

[0011] 外部展示件,位于所述第一箱体的外壁和/或所述第二箱体的外壁。

[0012] 作为优选,所述内部展示组件包括多个可折叠设置的展示件。

[0013] 作为优选,所述展示装置还包括:

[0014] 第二锁定组件,能将处于折叠状态下的所述内部展示组件固定在所述第一箱体或所述第二箱体上。

[0015] 作为优选,所述第二锁定组件包括:

[0016] 金属板,所述第一凹槽和/或第二凹槽上设置有所述金属板;

[0017] 磁吸件,设置在所述内部展示组件上,所述磁吸件能够与所述金属板吸附。

[0018] 作为优选,所述内部展示组件包括第一展示件,所述第一展示件包括:

[0019] 第一支撑板,所述第一支撑板的一端与所述第一凹槽的底部铰接;

[0020] 第二支撑板,所述第一支撑板的另一端与所述第二支撑板铰接;

[0021] 连接环,在所述第一支撑板与所述第二支撑板的铰接位置依次穿过所述第一支撑

板和所述第二支撑板；以及

[0022] 多个第一展示页，所述连接环穿过多个所述第一展示页。

[0023] 作为优选，所述内部展示组件还包括第二展示件，所述第二展示件包括：

[0024] 第三支撑板，所述第三支撑板的一端铰接于所述第一凹槽的底部；

[0025] 支撑件，所述支撑件的两端分别与所述第三支撑板和所述第一凹槽的底部抵接；以及

[0026] 第二展示页，所述第二展示页设置在所述第三支撑板上。

[0027] 作为优选，所述内部展示组件还包括第三展示件，所述第三展示件包括：

[0028] 风琴夹，所述风琴夹的一侧与所述第二凹槽的底面相固定，另一侧与所述第二凹槽的底面可拆装连接，所述风琴夹具有多个存储空间；以及

[0029] 第三展示页，容置在所述存储空间容置中。

[0030] 作为优选，所述展示装置还包括：

[0031] 照明组件，设置于所述容纳空间内。

[0032] 作为优选，所述展示装置还包括：

[0033] 悬挂部，设置在所述第一箱体和/或所述第二箱体的外周侧。

[0034] 作为优选，所述悬挂部设置有两个，所述第一箱体和所述第二箱体上均设置有所述悬挂部，当所述第一箱体和所述第二箱体扣合时，两个所述悬挂部沿所述展示装置的厚度方向间隔排布。

[0035] 本发明的有益效果：

[0036] 本发明提供一种展示装置，其包括第一箱体、第二箱体、第一锁定组件、内部展示组件以及外部展示件。展示装置中的第一箱体与第二箱体的铰接，可以将第一箱体与第二箱体展开或扣合。扣合后的展示装置结构简单占地空间小，便于工作人员的携带和搬运，同时，扣合后展示装置的占地空间小，能够节省展示装置柜台的成本，进而降低宣传成本。通过第一锁定组件将扣合时的第一箱体和第二箱体锁紧，以避免内部展示组件的掉落，进而避免展示装置内部组件的遗失或损坏。同时，当第一箱体和第二箱体展开时，可以通过内部展示组件将需要展示的信息进行展示。当第一箱体和第二箱体扣合时，可以通过外部展示件对展示信息进行展示，以便于展示装置在多种模式下进行展示，进而适应多种展示空间。

附图说明

[0037] 图1是本发明实施例提供的展开时多个悬挂部展示装置的结构示意图；

[0038] 图2是本发明实施例提供的扣合时多个悬挂部的展示装置的结构示意图；

[0039] 图3是本发明实施例提供的一视角展示装置的结构示意图；

[0040] 图4是本发明实施例提供的另一视角展示装置的结构示意图。

[0041] 图中：

[0042] 1、展示装置；11、第一箱体；111、第一凹槽；1111、限位部；12、第二箱体；121、第二凹槽；13、内部展示组件；131、第一展示件；1311、第一支撑板；1312、第二支撑板；1313、第一展示页；1314、折叠板；132、第二展示件；1321、第三支撑板；1322、支撑件；133、第三展示件；134、第四展示件；1341、卷轴；1342、储物布；1343、挂钩；1344、挂线；14、外部展示件；15、悬

挂部;16、第一锁定组件。

具体实施方式

[0043] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,而非对本发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部。

[0044] 本发明中限定了一些方位词,在未作出相反说明的情况下,所使用的方位词如“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”,这些方位词是为了便于理解而采用的,因而不构成对本发明保护范围的限制。

[0045] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0046] 在本发明的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0047] 实施例一

[0048] 本实施例提供了一种展示装置,在社区和政务中心等外出场所展示电力运营商公开的信息和政策,以适应多种展示空间的同时能够降低电力运营商的生产成本,进而便于电力信息的普及。

[0049] 如图1-图4所示,展示装置1包括第一箱体11、第二箱体12、内部展示组件13和第一锁定组件16以及外部展示件14,展示装置1通过内部展示组件13或外部展示件14两种模式将信息公示,以确保居民能够通过该展示装置1及时地了解公开的信息和政策。当需要展示的信息内容较多时,可以用内部展示组件13将所有内容信息进行同时展示,此时展示装置1水平放置于展示台上;当展示空间较小或者需要及时更改信息时,可以将展示装置1竖直放置或悬挂于展示空间中,通过外部展示件14将信息及时展示。展示装置1的内部和外部均可以用于展示信息,以适应于多种模式下信息的展示,充分利用了展示装置1的空间,避免展示空间的浪费,增加了展示装置1的适用性。

[0050] 具体而言,如图1所示,第一箱体11开设有第一凹槽111,第二箱体12开设有第二凹槽121,以便于内部展示组件13设置于第一凹槽111的内部和/或第二凹槽121的内部。第二箱体12与第一箱体11铰接,以使第二箱体12与第一箱体11扣合或展开,扣合后展示装置1为小箱子造型,以使展示装置1的整体占地空间较小,以节省展示装置1的柜台成本,进而节省展示装置1的宣传成本,并且便于工作人员携带和搬运。当第一箱体11和第二箱体12展开时,第一凹槽111和第二凹槽121形成容纳空间,以便于容置内部展示组件13。同时,外部展示件14位于第一箱体11的外壁和/或第二箱体12的外壁,以便于展示装置1通过外部展示件

14展示信息。

[0051] 具体地,如图2所示,外部展示件14可以为磁性小白板,磁性小白板位于第一箱体11的外壁和/或第二箱体12的外壁。当展示装置1竖直放置或悬挂设置时,可在磁性小白板上书写信息,以便于及时更新实时信息,或者在磁性小白板上粘贴文件。需要说明的是,磁性小白板结构简单,成本较低,能够降低展示装置1的生产成本。当然,本实施例对外部展示件14的具体结构不做限制,只要能够便于展示信息即可。

[0052] 更进一步地,如图3和图4所示,第二箱体12与第一箱体11通过第一锁定组件16可拆装连接,第一锁定组件16的可拆装连接,便于第二箱体12与第一箱体11的展开与扣合,第一箱体11与第二箱体12通过第一锁定组件16锁合,以便于固定扣合后的第一箱体11与第二箱体12,避免展示装置1在搬运过程中第一箱体11与第二箱体12的分开导致内部展示组件13的掉落损坏,进而延长展示装置1的使用寿命。

[0053] 可选地,第一锁定组件16为拉链,拉链的结构简单,便于获得,能够降低展示装置1的生产制造成本。当然,第一锁定组件16还可以为其它构件,本实施例对其不做具体限制,只要能够保证扣合第二箱体12与第一箱体11即可。

[0054] 为避免拉链处的磨损,进一步地,与拉链连接部分的材质为耐磨材料,以便于展示装置1的重复使用,进而延长展示装置1的使用寿命。在本实施例中,耐磨材料为皮质材料。

[0055] 如图1-图4所示,为便于展示装置1的竖直放置,优选地,展示装置1还包括悬挂部15,设置在第一箱体11和/或第二箱体12的外周侧。悬挂部15不仅可以便于展示装置1的悬挂,还可以用于工作人员手提悬挂部15,以便于工作人员搬运展示装置1。

[0056] 在本实施例中,如图1和图2所示,为便于工作人员的携带,优选地,悬挂部15设置有两个,第一箱体11和第二箱体12上均设置有悬挂部15,当第一箱体11和第二箱体12扣合时,两个悬挂部15沿展示装置1的厚度方向间隔排布以便于工作人员的携带。同时,当悬挂展示装置1时,以便于将展示装置1的重量均分为到两个悬挂部15上,进而保证悬挂时的展示装置1的稳定性。

[0057] 具体地,本实施对悬挂部15的具体数量不作具体限制,只要能够保证悬挂时展示装置1的稳定性即可。

[0058] 可选地,第一箱体11与第二箱体12的材料可以为硬纸板材料,以减少展示装置1的重量,第一箱体11与第二箱体12的大小均可以为一个A4纸的大小,进而便于携带与移动展示装置1,当然本实施例对展示装置1的材料和大小不做具体地限制,只要能够便于携带和移动展示装置1即在本发明保护的范围内。

[0059] 为固定内部展示组件13,优选地,展示装置1还包括第二锁定组件。容纳空间内设置有第二锁定组件,第二锁定组件能将处于折叠状态下的内部展示组件13固定在第一箱体11或第二箱体12上,进而避免悬挂或携带搬运时内部展示组件13的晃动导致内部展示组件13的损坏,进而延长内部展示组件13的使用寿命。

[0060] 具体地,第二锁定组件包括金属板和磁吸件,第一凹槽111和/或第二凹槽121上设置有金属板。磁吸件设置在内部展示组件13上,磁吸件能够与金属板吸附,进而使得内部展示组件13固定在容纳空间内,避免内部展示组件13在携带或运输时的碰撞导致其损坏。当然,第二锁定组件也可以为其它组件,只要能够保证固定内部展示组件13即可。

[0061] 为便于在有限的空间内,展示更多的信息,优选地,内部展示组件13包括多个可折

叠设置的展示件,展示件的可折叠设置,可以减小展示件的占地空间,便于扣合第一箱体11与第二箱体12。多个展示件以便于内部展示组件13可以在有限的空间内展示更多的信息,以减小展示装置1整体的占地面积,进而减小展示装置1的制造成本。

[0062] 如图3和图4所示,优选地,内部展示组件13包括第一展示件131。第一展示件131包括第一支撑板1311、第二支撑板1312和连接环以及多个第一展示页1313,第一支撑板1311的一端第一凹槽111的底部相铰接,第一支撑板1311的另一端与第二支撑板1312铰接,连接环在第一支撑板1311与第二支撑板1312的铰接位置依次穿过第一支撑板1311与第二支撑板1312,且连接环穿过多个第一展示页1313,当第一箱体11与第二箱体12展开时,第一支撑板1311可以与第二支撑板1312呈一定夹角设置,以便于第一支撑板1311与第二支撑板1312以及第一凹槽111的底部呈三角型,进而保证第一支撑板1311和第二支撑板1312的稳定性,进而对设置于连接处的第一展示页起到支撑作用。多个第一展示页1313均能够绕连接环转动,以便于居民可以翻看其它第一展示页1313展示的信息,进而便于人们在第一展示件131的正反面均能阅读信息,进一步增多信息展示的内容。当第一箱体11与第二箱体12扣合时,将第二支撑板1312转动至抵接第一支撑板1311,再将第一支撑板1311与第二支撑板1312绕第一支撑板1311与第一凹槽111的底部铰接处转动至抵接于第一凹槽111的底部,以便于完成第一展示件131的折叠过程。

[0063] 在本实施例中,可选地,第一展示件131的造型为日历状,第一展示页1313共有20页且均可拆装连接,因此,第一展示页1313能够便于更换和展示各类政策信息,并且翻页可以同时展示。

[0064] 进一步地,为便于在第一展示件131放置物品,第一展示件131还包括折叠板1314,折叠板1314的两端分别铰接于第一支撑板1311和第一凹槽111的侧壁。当第一展示件131展示信息时,折叠板1314展开,以存放笔或其他物件。当第一展示件131折叠时,折叠板1314折叠抵接于第一凹槽111的侧壁,以便减小折叠板1314的空间。

[0065] 优选地,内部展示组件13还包括第二展示件132。第二展示件132包括第三支撑板1321、支撑件1322和第二展示页,第三支撑板1321的一端铰接于第一凹槽111的底部,支撑件1322的两端分别与第三支撑板1321和第一凹槽111的底部抵接,第二展示页设置在第三支撑板1321上,当第一箱体11与第二箱体12展开时,支撑件1322与第一凹槽111的底部呈锐角设置,以便于支撑件1322对第三支撑板1321起到支撑作用,进而便于人们阅读第二展示页上的信息。当第一箱体11与第二箱体12扣合时,转动支撑件1322,进而带动第三支撑板1321绕其与第一凹槽111的底部转动,以将第二展示件132折叠于第一凹槽111内,便于收纳第二展示件132。

[0066] 具体地,在第一箱体11与第二箱体12展开时,为便于固定支撑件1322,第一凹槽111的底部设置有限位部1111,支撑件1322的一端抵接于限位部1111,以便于固定支撑件1322。在本实施例中,限位部1111可以为限位槽,支撑件1322的另一端插设于限位槽,当然,本实施例对其不做具体限制,只要能够实现固定支撑件1322即可。

[0067] 可选地,第二展示页可以为带有信息的公众号的二维码,第二展示页粘贴与第三支撑板1321,以便于人们扫描二维码以及便于公众号的推广。

[0068] 可选地,第三支撑板1321可以由透明亚克力板组成,透明亚克力板具有一定的支撑作用,并且便于生产制造,以降低第二展示件132的生产制造成本。

[0069] 优选地,内部展示组件13还包括第三展示件133,第三展示件133包括风琴夹和第三展示页,风琴夹的一侧与第二凹槽121的底面相固定,另一侧与第二凹槽121的底面可拆装连接,当第一箱体11与第二箱体12展开时,风琴夹能够展开具有多个存储空间,存储空间中容置有第三展示页。

[0070] 具体地,第三展示页可以为折页纸,折页纸的结构简单,便于更换。多个存储空间可以同时插入各类折页以便于同时展示,进而保证有足够的空间展示信息。

[0071] 更进一步地,如图4所示,为增大内部展示组件13的容纳空间,优选地,内部展示组件13包括第四展示件134,第四展示件134包括卷轴1341、储物布1342和设置于储物布1342的前端的挂钩1343。卷轴1341转动设置于第一凹槽111的内侧壁,储物布1342转动设置于卷轴1341,以便于卷轴1341收回和展开。同时,在第一凹槽111与第二凹槽121的连接处设置有挂线1344,以便于卷轴1341展开时固定在挂线1344处。当然,在平行于卷轴1341并远离第一凹槽111的第二凹槽121的另一端还可以设置有挂线1344,以便于储物布1342可以展开到最大。

[0072] 可选地,在储物布1342上设置有多多个具有松紧口的口袋,以便于放置可更换文具,以便于及时更换使用完的文具。

[0073] 实施例二

[0074] 本实施例提供一种展示装置1,本实施例中的展示装置1与实施例一中的展示装置1的区别在于,本实施例中的展示装置1具有照明组件。

[0075] 优选地,为便于居民在夜间也可以看到展示装置1公开的信息,照明组件设置于容纳空间内。以便于在夜间照亮内部展示组件13,便于居民夜间观看内部展示组件13公开的信息。

[0076] 可选地,照明组件为多个LED灯,LED灯节能环保寿命长,便于照明组件获得与更换,进而降低展示装置1的生产制造成本。

[0077] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为了清楚说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

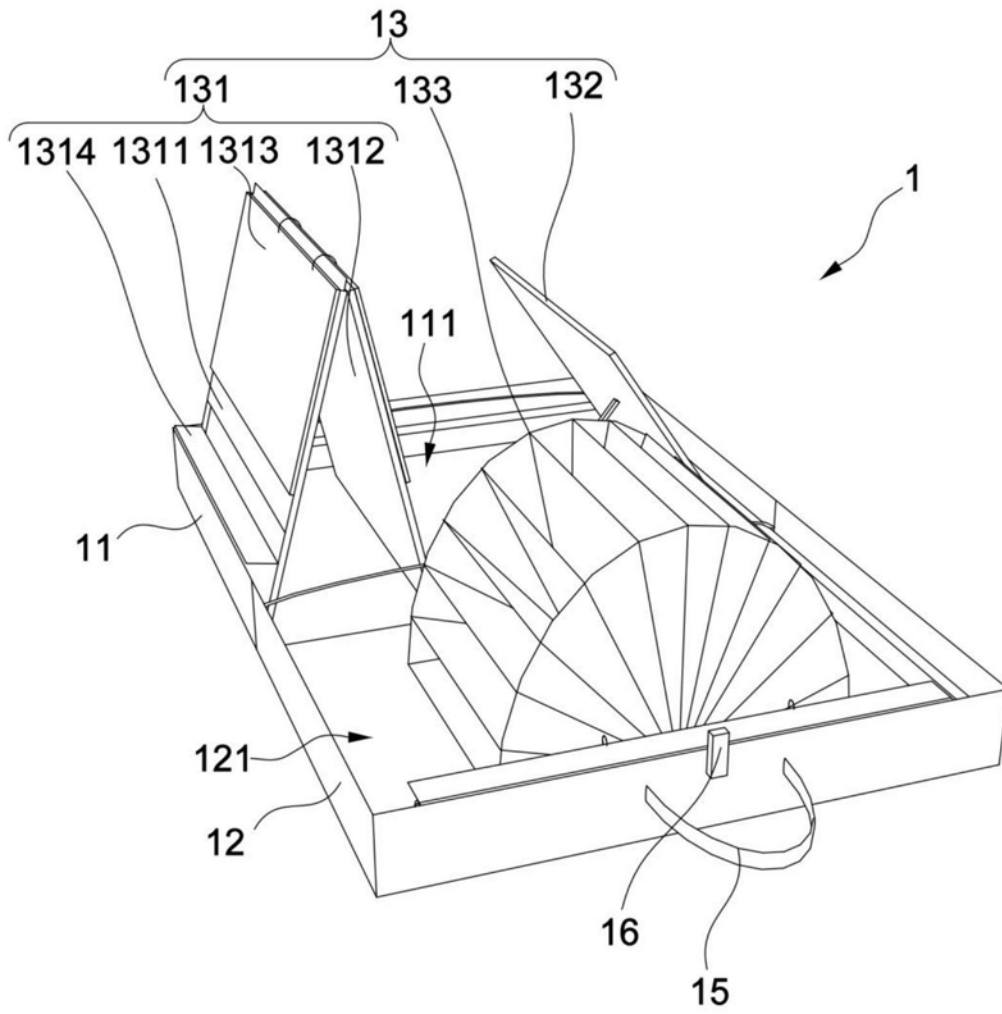


图1

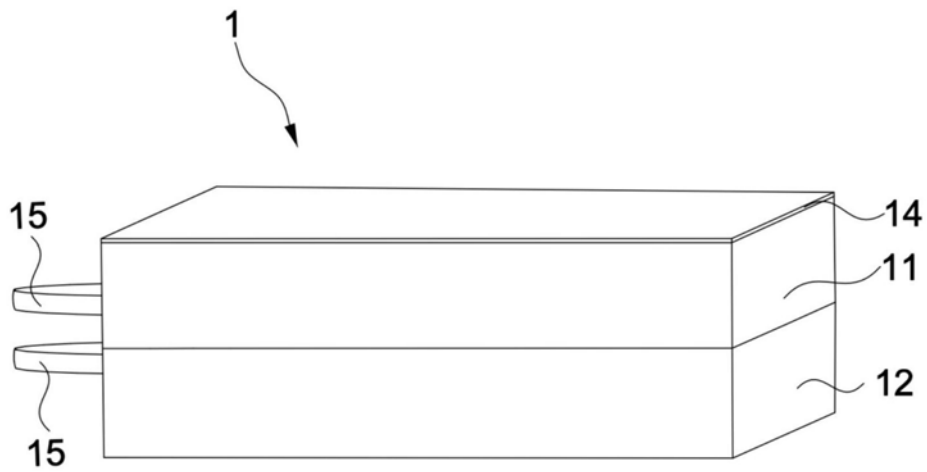


图2

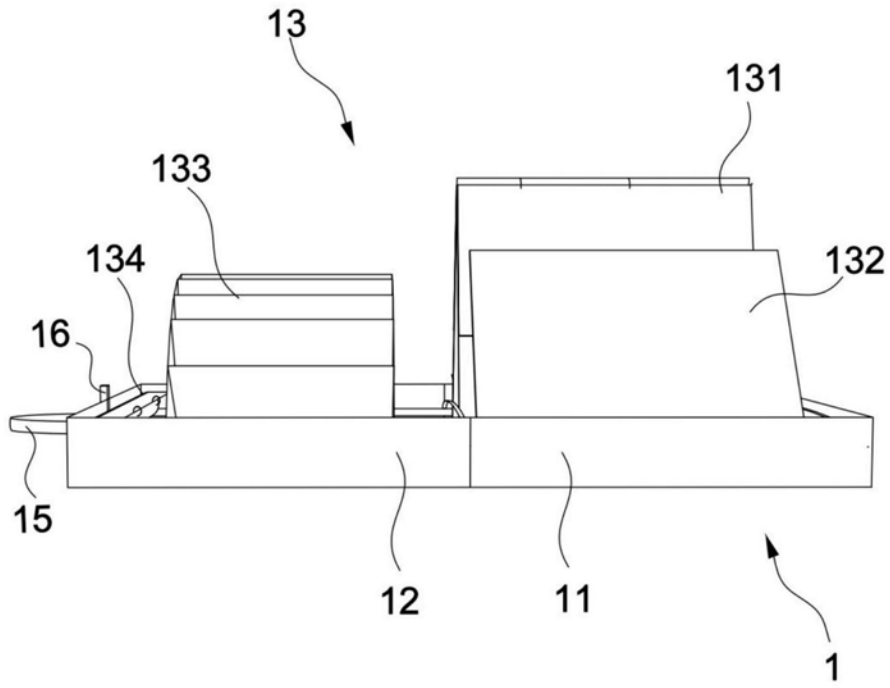


图3

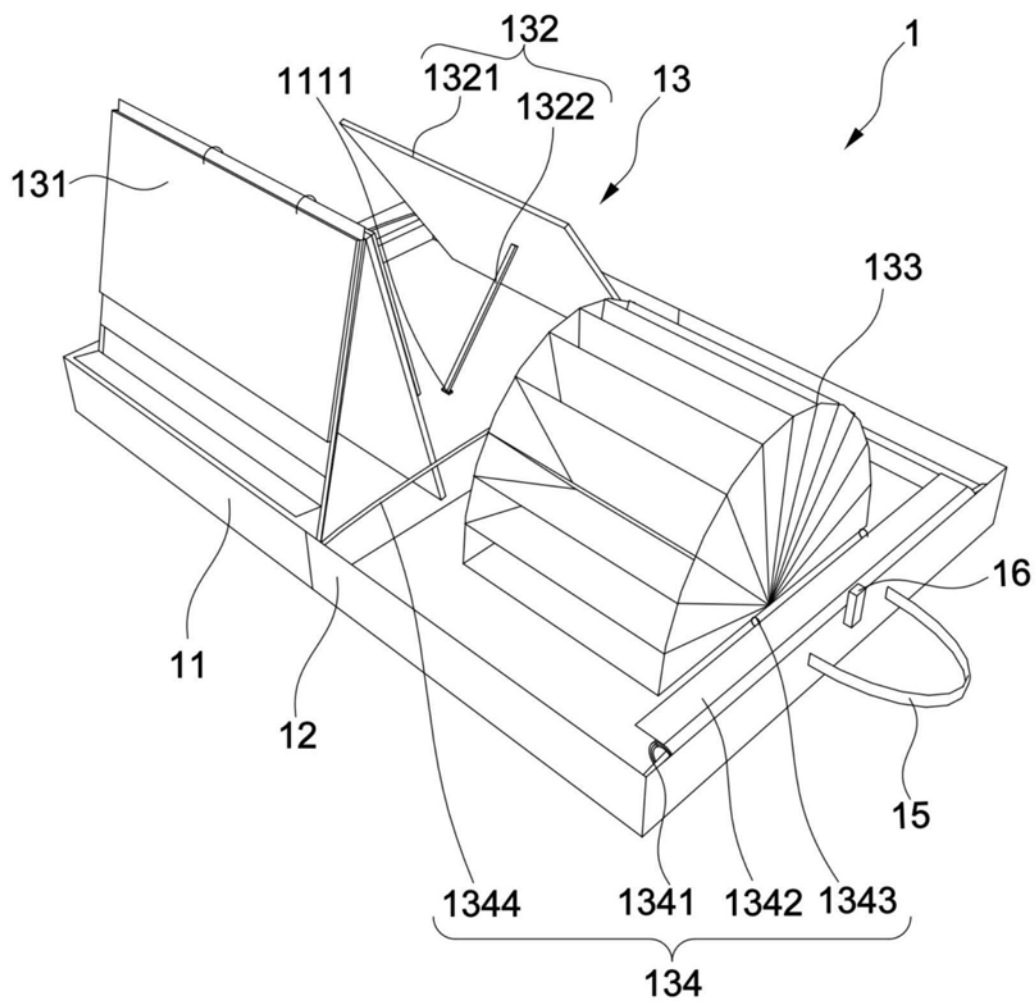


图4