(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 212314195 U
(45)授权公告日 2021.01.08

(21)申请号 202020455867.7

(22)申请日 2020.04.01

(73)专利权人 东莞市美盈森环保科技有限公司
地址 523525 广东省东莞市桥头镇东部工业园桥头园区

(72)发明人 屈丽华 黄泽晓 陈利科

(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 潘登

(51)Int.Cl.
B65D 21/028(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/54(2006.01)
B65D 25/00(2006.01)

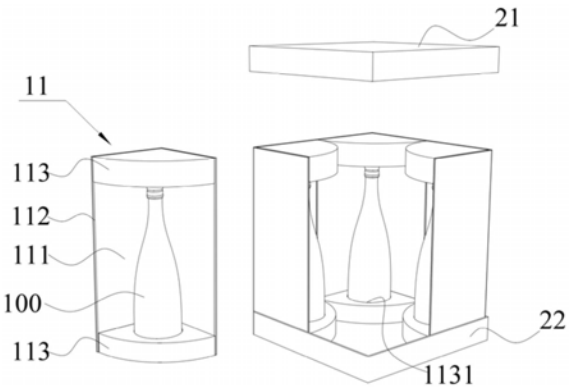
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种盒体结构及包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种盒体结构及包装盒，涉及包装技术领域。该盒体结构包括多个盒体段，每个所述盒体段的一侧设置有用于容纳产品的展示区，多个所述盒体段依次铰接，首尾两端的所述盒体段设置有相互配合的连接件；所述盒体段能够均沿第一方向折叠，以使所述盒体结构的首尾两端相连使所述展示区位于所述盒体结构的外侧；所述盒体段还能够均沿第二方向折叠，以使所述盒体结构的首尾两端相连使所述展示区位于所述盒体结构的内侧。该盒体结构的结构巧妙，构型灵活多变，具有展示性，功能更丰富，有益于提升产品吸引力。



CN 212314195 U

1.一种盒体结构,其特征在于,包括:

多个盒体段(11),每个所述盒体段(11)的一侧设置有用于容纳产品(100)的展示区(111),多个所述盒体段(11)依次铰接,首尾两端的所述盒体段(11)设置有相互配合的连接件;

所述盒体段(11)能够均沿第一方向折叠,以使所述盒体结构(1)的首尾两端相连使所述展示区(111)位于所述盒体结构(1)的外侧;所述盒体段(11)还能够均沿第二方向折叠,以使所述盒体结构(1)的首尾两端相连使所述展示区(111)位于所述盒体结构(1)的内侧。

2.根据权利要求1所述的盒体结构,其特征在于,所述盒体段(11)包括:

主体(112),包括呈夹角设置的两块隔板;及

限位部(113),两个所述限位部(113)设置于两块所述隔板之间,且分别位于所述主体(112)的底部及顶部,所述主体(112)和两个所述限位部(113)之间形成所述展示区(111)。

3.根据权利要求2所述的盒体结构,其特征在于,所述限位部(113)的截面呈扇形或多边形结构,所述限位部(113)的相邻两侧分别与所述主体(112)的两块所述隔板相贴合。

4.根据权利要求3所述的盒体结构,其特征在于,所述限位部(113)的截面呈扇形,所述扇形的相邻两侧分别与所述主体(112)的两块所述隔板相贴合。

5.根据权利要求4所述的盒体结构,其特征在于,所述盒体结构(1)包括并排且依次铰接的四个所述盒体段(11),每个所述盒体段(11)的两块所述隔板所呈夹角为90°。

6.根据权利要求2-5中任一项所述的盒体结构,其特征在于,所述限位部(113)和/或所述主体(112)上设置有限位结构,所述限位结构被配置为对所述产品(100)进行限位。

7.根据权利要求6所述的盒体结构,其特征在于,所述限位部(113)上设置有所述限位结构,所述限位结构为限位槽(1131)或限位孔。

8.根据权利要求1-5中任一项所述的盒体结构,其特征在于,相邻两个所述盒体段(11)的相接处设置有折痕(12),所述盒体段(11)能够绕对应的所述折痕(12)转动。

9.根据权利要求1-5中任一项所述的盒体结构,其特征在于,所述连接件为相互配合的磁吸件(13)。

10.一种包装盒,其特征在于,包括包装外盒(2)以及设置于所述包装外盒(2)内的如权利要求1-9中任一项所述的盒体结构(1)。

一种盒体结构及包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域，尤其涉及一种盒体结构及包装盒。

背景技术

[0002] 随着现代工业的高速发展和人们生活水平的不断提高，人们对包装产品的盒体结构的质量和样式也提出了更高的要求，不仅要求所用盒体结构能耐压、耐挤，而且要求美观、大方且能一盒多用。

[0003] 在整个市场营销过程中，盒体结构担任着极为重要的角色，它用自己特有的形象语言与消费者进行沟通，去影响消费者的第一情绪，在消费者第一眼看到它时就对它所包装的产品产生兴趣。它既能促进成功也能导致失败，没有彰显力的盒体结构会让消费者一扫而过。更多的消费者普遍存在着求美心理，讲究商品自身及外包装的造型，甚至注重其艺术价值。

[0004] 市场上现有的酒类/化妆品类盒体结构形式单一，主要以精品盒为主，不仅制作工艺复杂、成本高，而且因为盒体结构的结构不可变化，丧失了趣味性。此外，现有的盒体结构功能单一，尤其是展示性较弱，影响产品吸引力。

[0005] 因此，如何对现有的盒体结构进行改进，使其克服上述问题是本领域技术人员亟待解决的一个问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的一个目的在于提供一种盒体结构，结构巧妙，构型灵活多变，具有展示性，功能更丰富，有益于提升产品吸引力。

[0007] 本实用新型的另一个目的在于提供一种包装盒，同样具有结构巧妙，构型灵活多变，具有展示性，功能更丰富，有益于提升产品吸引力的效果。

[0008] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0009] 一种盒体结构，包括多个盒体段，每个所述盒体段的一侧设置有用于容纳产品的展示区，多个所述盒体段依次铰接，首尾两端的所述盒体段设置有相互配合的连接件；

[0010] 所述盒体段能够均沿第一方向折叠，以使所述盒体结构的首尾两端相连使所述展示区位于所述盒体结构的外侧；所述盒体段还能够均沿第二方向折叠，以使所述盒体结构的首尾两端相连使所述展示区位于所述盒体结构的内侧。

[0011] 盒体结构的结构巧妙，构型灵活多变，具有展示性，功能更丰富，有益于提升产品吸引力。

[0012] 可选地，所述盒体段包括：

[0013] 主体，包括呈夹角设置的两块隔板；及

[0014] 限位部，两个所述限位部设置于两块所述隔板之间，且分别位于所述主体的底部及顶部，所述主体和两个所述限位部之间形成所述展示区。

[0015] 上述盒体段结构简单、美观，通过主体以及限位部形成的展示区能够对产品进行

充分的展示，以吸引消费者将目光聚焦在产品上，提升展示性。

[0016] 可选地，所述限位部的截面呈扇形或多边形结构，所述限位部的相邻两侧与所述主体的两块所述隔板相贴合。

[0017] 整体结构美观，易于聚焦观看者目光，扇形或多边形结构本身富于美感。

[0018] 可选地，所述限位部的截面呈扇形，所述限位部的相邻两侧与所述主体的两块所述隔板相贴合。

[0019] 该结构的限位部在折叠后外观较为美观。

[0020] 可选地，所述盒体结构包括并排且依次铰接的四个所述盒体段，每个所述盒体段的两块所述隔板所呈夹角为90°。

[0021] 该盒体结构包括四个盒体段，每个盒体段的两块隔板所呈夹角为90°，该盒体结构巧妙地展示出在折叠后圆与方的两种形式的结合，提升了盒体结构的展示性，使盒体结构和产品的结合更具吸引力，进而丰富了盒体结构的功能。

[0022] 可选地，所述限位部和/或所述主体上设置有限位结构，所述限位结构被配置为对所述产品进行限位。

[0023] 限位结构的设置位置选择多样，均能够实现对产品的限位。

[0024] 可选地，所述限位部上设置有所述限位结构，所述限位结构为限位槽或限位孔。

[0025] 通过在限位部上设置限位槽或限位孔能够便于将产品进行限位，结构简单，加工方便，限位效果好。

[0026] 可选地，相邻两个所述盒体段的相接处设置有折痕，所述盒体段能够绕对应的所述折痕转动。

[0027] 利用折痕使相邻两个盒体段彼此互连且能够相对转动，相比使用常用的铰接零件，盒体结构的结构简单且更为紧凑，连接处密闭性更好，既能提高整体性，还能节省材料。

[0028] 可选地，所述连接件为相互配合的磁吸件。

[0029] 盒体结构的位于其两端的盒体段的外侧通过设置磁吸件进行折叠状态的固定，结构简单，吸合及分离操作方便，加工也方便。

[0030] 本实用新型还提供一种包装盒，包括包装外盒以及设置于所述包装外盒内的上述的盒体结构。

[0031] 该包装盒采用了上述的盒体结构，因此同样具有结构巧妙，构型灵活多变，具有展示性，功能更丰富，有益于提升产品吸引力的效果。

[0032] 本实用新型的有益效果：

[0033] 本实用新型提供了一种盒体结构，包括多个盒体段，每个盒体段的一侧设置有用于容纳产品的展示区，多个盒体段依次铰接，首尾两端的盒体段设置有相互配合的连接件；盒体段能够均沿第一方向折叠，以使盒体结构的首尾两端相连使展示区位于盒体结构的外侧；盒体段还能够均沿第二方向折叠，以使盒体结构的首尾两端相连使展示区位于盒体结构的内侧。该盒体结构的结构巧妙，构型灵活多变，能够将产品展示于盒体结构外侧或者隐藏于盒体结构内侧，而且，当盒体结构的首尾两端的盒体段断开时，盒体结构所呈现的展开状态还能够通过相邻两个盒体段的以铰接处为转轴的转动而变化，从而进一步丰富了产品的展示效果，极大地提升了盒体结构的展示性，丰富了盒体结构的功能，使得产品更具吸引力。

[0034] 此外，该盒体结构充分结合了中国传统文化“天圆地方”的意识理念，将其具象化，巧妙地展示出折叠后圆与方的两种形式的结合，提升了盒体结构的展示性，使盒体结构和商品的结合更具吸引力，进而丰富了盒体结构的功能。

[0035] 本实用新型还提供了一种包装盒，该包装盒包括包装外盒以及设置于包装外盒内的上述的盒体结构。因采用了上述的盒体结构，因此同样具有结构巧妙，构型灵活多变，具有展示性，功能更丰富，有益于提升产品吸引力的效果。

附图说明

[0036] 图1是本实用新型实施例提供的包装盒的结构示意图；

[0037] 图2是本实用新型实施例提供的第二折叠状态下的包装盒的分解示意图(上盒盖及其中一个盒体段与其余部分相分离)；

[0038] 图3是本实用新型实施例提供的第二折叠状态下的包装盒的俯视图(不包括上盒盖)；

[0039] 图4是本实用新型实施例提供的展开状态下的盒体结构的结构示意图；

[0040] 图5是本实用新型实施例提供的第一折叠状态下的去掉上盒盖的包装盒的结构示意图；

[0041] 图6是本实用新型实施例提供的第一折叠状态下的去掉上盒盖的包装盒的俯视图。

[0042] 图中：

[0043] 100、产品；

[0044] 1、盒体结构；2、包装外盒；

[0045] 11、盒体段；12、折痕；13、磁吸件；21、上盒盖；22、下盒盖；

[0046] 111、展示区；112、主体；113、限位部；

[0047] 1131、限位槽。

具体实施方式

[0048] 下面详细描述本实用新型的实施例，实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0049] 在本实用新型的描述中，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0050] 在本实用新型中，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。

[0051] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0052] 如图1-2所示，本实施例中提供了一种包装盒，包括包装外盒2以及设置于包装外盒2内的盒体结构1。其中，包装外盒2可以是全包裹盒体结构1的形式，例如包装外盒2包括上盒盖21及下盒体，将盒体结构1放入下盒体内，再将上盒盖21盖合在下盒体的顶端，下盒体的深度足以使盒体结构1整体被包裹；当然，包装外盒2也可以是半包裹盒体结构1的形式，例如包装外盒2包括上盒盖21及下盒盖22，盒体结构1的两端分别伸入上盒盖21和下盒盖22内，盒体结构1的位于其两端之间的部分则并未包裹，本实施例中，就是采用这种半包裹形式，产品100能够放置在盒体结构1的内部。具体为，盒体结构1伸入上盒盖21和下盒盖22的两端的外表面分别与上盒盖21和下盒盖22的内表面相贴合，以实现插接配合，并以此对盒体结构1进行固定，该包装盒更具整体性，盒体结构1也可以轻松取出。

[0053] 如图1-4所示，盒体结构1包括多个盒体段11，每个盒体段11的一侧设置有用于容纳产品100的展示区111，多个盒体段11依次铰接，首尾两端的盒体段11设置有相互配合的连接件；盒体段11能够均沿第一方向折叠，以使盒体结构1的首尾两端相连使展示区111位于盒体结构1的外侧；盒体段11还能够均沿第二方向折叠，以使盒体结构1的首尾两端相连使展示区111位于盒体结构1的内侧。盒体结构1通过改变构型，能够实现多种功能，并提升展示性。

[0054] 为便于描述，将盒体结构1的沿两个方向的折叠状态分别命名为第一折叠状态及第二折叠状态。其中，第一折叠状态是指盒体段11均沿第一方向折叠，以使盒体结构1的首尾两端相连使展示区111位于盒体结构1的外侧，第二折叠状态是指盒体段11均沿第二方向折叠，以使盒体结构1的首尾两端相连使展示区111位于盒体结构1的内侧。具体地，为便于区别第一方向和第二方向，指定两个方向均是以盒体结构1的同一侧的端部的盒体段11为折叠起点，因此，第一方向和第二方向中的一个为顺时针方向，则另一个为逆时针方向。更为具体地，将盒体结构1的展示区111朝向操作者，则第一方向为顺时针方向，此时折叠后呈现第一折叠状态；第二方向为逆时针方向，此时折叠后呈现第二折叠状态。

[0055] 该盒体结构1的结构巧妙，构型灵活多变，构型包括第一折叠状态、第二折叠状态，而且当盒体结构1的首尾两端的盒体段11断开时，盒体结构1呈现的展开状态还能够通过相邻两个盒体段11的以铰接处为转轴的转动而变化，从而进一步丰富了产品100的展示效果，极大地提升了盒体结构1的展示性，丰富了盒体结构1的功能，使得产品100更具吸引力。

[0056] 可选地，上盒盖21、下盒盖22及盒体段11均由纸板折叠成型，使用纸质包装绿色环保，便于回收利用，显著降低了制造成本。其中，纸板可以由灰板及面纸构成。

[0057] 可选地，相邻两个盒体段11的相接处设置有折痕12，盒体段11能够绕对应的折痕12转动。利用折痕12使相邻两个盒体段11彼此互连且能够相对转动，相比使用常用的铰接零件，盒体结构1结构简单而且更为紧凑，连接处密闭性更好，既能提高整体性，还能节省材料。

[0058] 可选地，连接件为磁吸件13，利用磁吸件13的磁吸力锁定盒体结构1的折叠状态。磁吸件13的设置结构简单，吸合及分离操作方便，加工也方便。当然，连接件还可以是卡接部件、插接部件、搭扣件等，实际应用中可以根据实际需要进行选择。优选地，磁吸件13包覆

于盒体段11的外侧边缘，以便在盒体段11的正反两面均具有磁吸能力，从而在第一折叠状态、第二折叠状态下均能够实现磁吸附固定。

[0059] 进一步地，如图1-3所示，盒体段11包括主体112及限位部113。其中，主体112包括呈夹角设置的两块隔板；限位部113设置有两个，且设置于两块隔板之间，且分别位于主体112的底部及顶部；主体112和两个限位部113之间形成展示区111。具体地，展示区111的尺寸需要满足产品能够容纳于其内。作为优选，将产品100的中心与展示区111的中心对齐，以吸引消费者将目光聚焦在产品100上，提升展示性。该盒体段11的结构简单、美观，通过主体112以及限位部113形成的展示区111能够对产品100进行充分的展示。在实际制作中，可以通过粘接使限位部113与主体112连成一体。

[0060] 为将产品100限位在展示区111内，可以在限位部113和/或主体112上设置有限位结构，限位结构的设置位置选择多样，均能够实现对产品100的限位。

[0061] 可选地，限位结构可以是限位槽1131或限位孔，也可以是绑带或卡爪。其中，限位槽1131或限位孔是通过与产品100两端插接配合来实现限位的；绑带或卡爪是通过对产品100的周身进行捆绑或卡接来实现限位的。具体限位结构可以根据实际需要进行选择，本实施例中是采用限位槽1131进行限位的，为此在限位部113上开设限位槽1131，结构简单，加工方便，限位效果好。作为优选，在位于盒体段11的底侧的限位部113的顶面开设限位槽1131，以限位在更靠近产品重心的位置上，保证限位可靠。当然，也可以在两个限位部113的相对设置的两侧均设置限位槽1131，以将产品100上下分别插进对应的限位槽1131内，提供限位效果。

[0062] 可选地，限位部113的截面呈扇形或多边形结构，限位部113的相邻两侧与主体112的两块隔板相贴合，能够保证主体112的尖角与限位部113的一个尖角相对应，且方向一致，从而保证整体结构的美观，而且也易于聚焦观看者目光，此外，扇形或多边形结构本身就富于美感。

[0063] 具体地，本实施例中的盒体结构1包括并排且依次铰接的四个盒体段11。每个盒体段11的两块隔板所呈夹角为90°，限位部113的截面为扇形结构，如图1-6所示，该盒体结构1在第一折叠状态时，从正面看去呈现圆柱体结构，四个产品100均展示于盒体结构1外部，俯看时限位部113的两平面分别与相邻的限位部113的一个平面贴合，以呈现出完整的圆形；该盒体结构1在第二折叠状态时，从正面看去呈现正方体形态，四个产品100均隐藏于盒体结构1内部，俯看时限位部113的两平面分别与相邻的限位部113的一个平面平齐，在盒体结构的顶部和底部均形成了外方而内含菱形空隙的外形。

[0064] 可见，该盒体结构1充分结合了中国传统文化“天圆地方”的意识理念，将其具象化，巧妙地展示出在折叠后圆与方的两种形式的结合，提升了盒体结构1的展示性，使盒体结构1和产品100的结合更具吸引力，进而丰富了盒体结构1的功能。

[0065] 以上实施方式只是阐述了本实用新型的基本原理和特性，本实用新型不受上述实施方式限制，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还有各种变化和改变，这些变化和改变都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

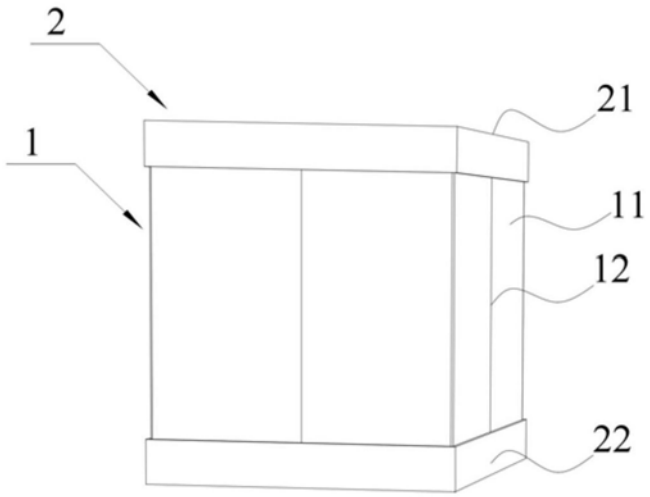


图1

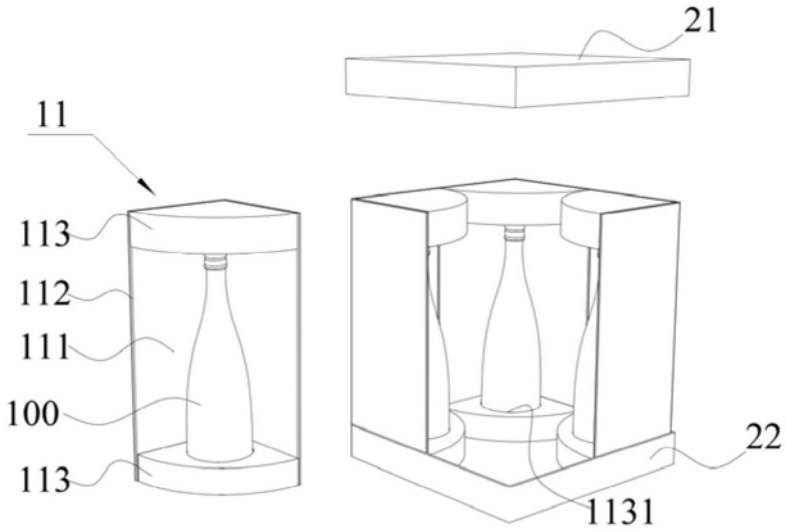


图2

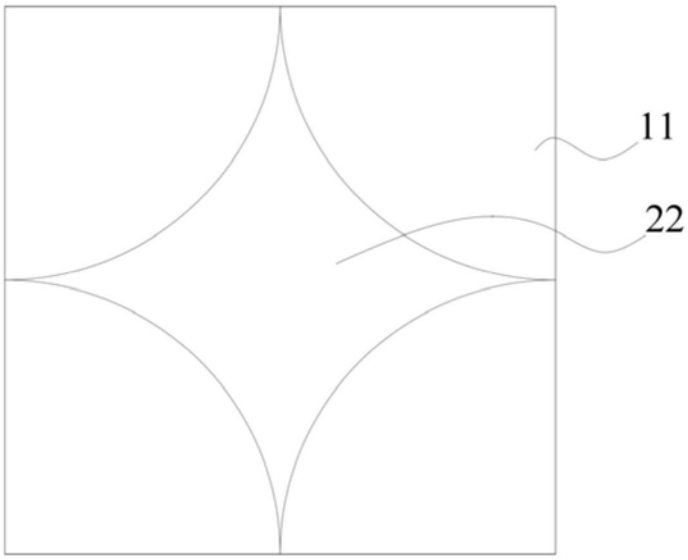


图3

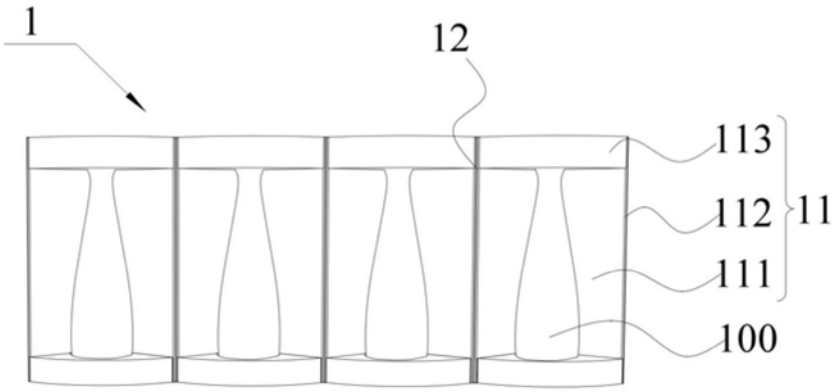


图4

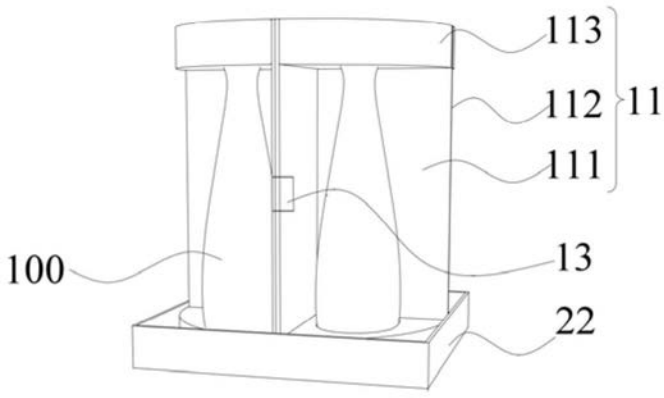


图5

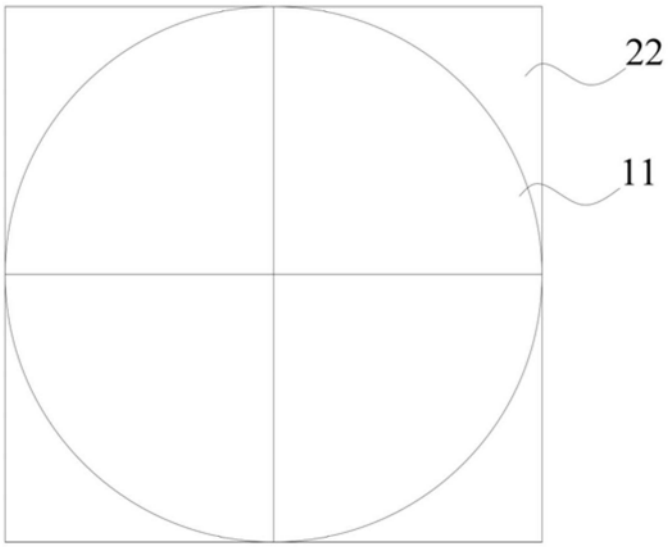


图6