(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218663195 U
(45)授权公告日 2023.03.21

(21)申请号 202223202611.3

(22)申请日 2022.11.29

(73)专利权人 东莞当纳利印刷有限公司
地址 523410 广东省东莞市寮步镇新旧围村黄沙河西路28号

(72)发明人 郝融

(74)专利代理机构 北京律和信知识产权代理事务所(普通合伙) 11446
专利代理师 郝文博 周存鑫

(51)Int.Cl.
B65D 43/16(2006.01)
B65D 85/10(2006.01)

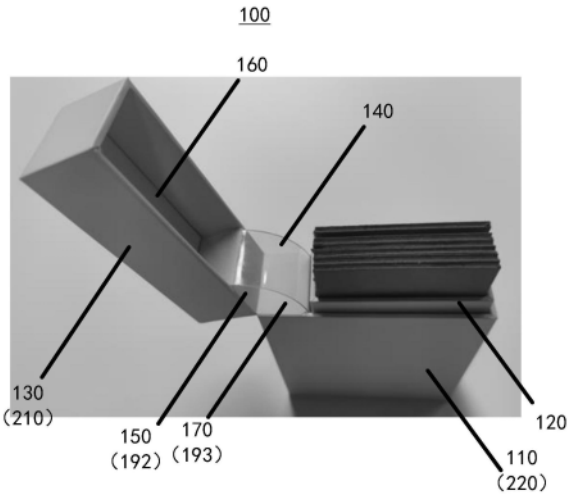
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

自动抬升烟盒

(57)摘要

本实用新型提供了一种自动抬升烟盒，包括：地盒，所述地盒的上端具有开口；内盒，具有置物腔，所述内盒活动设置在所述地盒内，所述内盒具有第一位置和第二位置，所述第二位置高于所述第一位置；天盒，设置在所述地盒的开口端，所述天盒配置成可以在开启位置与闭合位置之间切换；和连接片，用于联动所述天盒与所述内盒，所述连接片连接在所述天盒与所述内盒之间；其中，当天盒位于所述闭合位置，所述内盒位于所述第一位置；当所述天盒位于所述开启位置，所述内盒位于所述第二位置。通过连接片联动天盒与内盒，在将天盒打开时，内盒和内盒中的香烟会在天盒和连接片的作用下上移，使香烟突出于地盒，使用户可以轻松的将香烟取出。自动抬升烟盒可以对香烟进行保护，使香烟保持洁净和干燥，也避免香烟被压扁。



CN 218663195 U

1.一种自动抬升烟盒,其特征在于,包括:

地盒,所述地盒的上端具有开口;

内盒,具有置物腔,所述内盒活动设置在所述地盒内,所述内盒具有第一位置和第二位置,所述第二位置高于所述第一位置;

天盒,设置在所述地盒的开口端,所述天盒配置成可以在开启位置与闭合位置之间切换;和

连接片,用于联动所述天盒与所述内盒,所述连接片连接在所述天盒与所述内盒之间;

其中,当天盒位于所述闭合位置,所述内盒位于所述第一位置;当所述天盒位于所述开启位置,所述内盒位于所述第二位置。

2.根据权利要求1所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述天盒中固定设置有第一固定件,所述连接片具有第一连接段,所述第一连接段插接在所述第一固定件与天盒之间。

3.根据权利要求2所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述天盒中固定连接有挡板,所述挡板用于防止所述第一连接段从所述第一固定件与所述天盒之间脱出;所述连接片由所述第一固定件与所述挡板之间通过。

4.根据权利要求1所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述连接片具有第二连接段,所述第二连接段粘接在所述内盒的底部和/或侧壁。

5.根据权利要求1所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述天盒连接有第一磁铁,所述地盒连接有第二磁铁,所述第一磁铁和所述第二磁铁配置成互相吸引。

6.根据权利要求5所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述天盒具有天板和多个围绕天板设置的天侧板,至少一个所述天侧板设置有第一缺口,所述第一磁铁设置在所述第一缺口中;

所述天盒外覆盖有第一面纸,所述第一面纸将所述第一磁铁固定在所述第一缺口中。

7.根据权利要求6所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述第一面纸与设有第一缺口的天侧板之间设置有第一挡纸。

8.根据权利要求5所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述地盒具有地板和多个围绕地板设置的地侧板,至少一个所述地侧板设置有第二缺口,所述第二磁铁设置在所述第二缺口中;

所述地盒外覆盖有第二面纸,所述第二面纸将所述第二磁铁固定在所述第二缺口中。

9.根据权利要求8所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述第二面纸与设有第二缺口的地侧板之间设置有第二挡纸。

10.根据权利要求1-9中任意一项所述的自动抬升烟盒,其特征在于,所述天盒与所述地盒之间通过至少一个连接纸铰接。

自动抬升烟盒

技术领域

[0001] 本实用新型大致涉及包装盒技术领域，尤其是一种自动抬升烟盒。

背景技术

[0002] 烟盒是用来装香烟的盒子。市场上常见的烟盒主要分为硬盒和软盒两种。目前的烟盒，在有香烟塞满的状态下，特别是在刚开封的状态下，香烟一般会整齐排列并且会显得格外拥挤，通常需要倒转或颠动烟盒来取出香烟，影响用户使用体验。

[0003] 背景技术部分的内容仅仅是发明人所知晓的技术，并不当然代表本领域的现有技术。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的一个或多个缺陷，本实用新型提供一种自动抬升烟盒，其特征在于，包括：

[0005] 地盒，所述地盒的上端具有开口；

[0006] 内盒，具有置物腔，所述内盒活动设置在所述地盒内，所述内盒具有第一位置和第二位置，所述第二位置高于所述第一位置；

[0007] 天盒，设置在所述地盒的开口端，所述天盒配置成可以在开启位置与闭合位置之间切换；和

[0008] 连接片，用于联动所述天盒与所述内盒，所述连接片连接在所述天盒与所述内盒之间；

[0009] 其中，当天盒位于所述闭合位置，所述内盒位于所述第一位置；当所述天盒位于所述开启位置，所述内盒位于所述第二位置。

[0010] 根据本实用新型的一个方面，所述天盒中固定设置有第一固定件，所述连接片具有第一连接段，所述第一连接段插接在所述第一固定件与天盒之间。

[0011] 根据本实用新型的一个方面，所述天盒中固定连接有挡板，所述挡板用于防止所述第一连接段从所述第一固定件与所述天盒之间脱出；所述连接片由所述第一固定件与所述挡板之间通过。

[0012] 根据本实用新型的一个方面，所述连接片具有第二连接段，所述第二连接段粘接在所述内盒的底部和/或侧壁。

[0013] 根据本实用新型的一个方面，所述天盒连接有第一磁铁，所述地盒连接有第二磁铁，所述第一磁铁和所述第二磁铁配置成互相吸引。

[0014] 根据本实用新型的一个方面，所述天盒具有天板和多个围绕天板设置的天侧板，至少一个所述天侧板设置有第一缺口，所述第一磁铁设置在所述第一缺口中；

[0015] 所述天盒外覆盖有第一面纸，所述第一面纸将所述第一磁铁固定在所述第一缺口中。

[0016] 根据本实用新型的一个方面，所述第一面纸与设有第一缺口的天侧板之间设置有

第一挡纸。

[0017] 根据本实用新型的一个方面，所述地盒具有地板和多个围绕地板设置的地侧板，至少一个所述地侧板设置有第二缺口，所述第二磁铁设置在所述第二缺口中；

[0018] 所述地盒外覆盖有第二面纸，所述第二面纸将所述第二磁铁固定在所述第二缺口中。

[0019] 根据本实用新型的一个方面，所述第二面纸与设有第二缺口的地侧板之间设置有第二挡纸。

[0020] 根据本实用新型的一个方面，所述天盒与所述地盒之间通过至少一个连接纸铰接。

[0021] 与现有技术相比，本实用新型的实施例提供了一种自动抬升烟盒，内盒用于存放香烟，当香烟放到内盒中后，香烟的烟嘴位于内盒之外；通过连接片联动天盒与内盒，在将天盒打开时(由闭合位置切换到开启位置)，内盒和内盒中的香烟会在天盒和连接片的作用下上移，使香烟突出于地盒，使用户可以轻松的将香烟取出。自动抬升烟盒可以对香烟进行保护，使香烟保持洁净和干燥，也避免香烟被压扁。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0023] 图1示出了根据本实用新型的一个实施例的自动抬升烟盒的示意图；

[0024] 图2示出了根据本实用新型的一个实施例的连接片的示意图；

[0025] 图3示出了根据本实用新型的一个实施例的天盒的剖视图；

[0026] 图4示出了根据本实用新型的一个实施例的天盒的展开图；

[0027] 图5示出了根据本实用新型的一个实施例的地盒的展开图；

[0028] 图6示出了根据本实用新型的一个实施例的第一连接纸的展开图；

[0029] 图7示出了根据本实用新型的一个实施例的第二连接纸的展开图；

[0030] 图8示出了根据本实用新型的一个实施例的内盒的展开图。

[0031] 图中：100、自动抬升烟盒；110、地盒；111、地板；112、地侧板；113、第二缺口；120、内盒；121、底板；122、围板；123、第三面纸；130、天盒；131、天板；132、天侧板；133、第一缺口；140、连接片；141、第一连接段；142、过渡段；143、第二连接段；150、第一固定件；160、挡板；170、第二固定件；180、第一连接纸；181、第一连接部；182、第二连接部；190、第二连接纸；191、第三连接部；192、第四连接部；193、第五连接部；194、第六连接部；210、第一面纸；220、第二面纸。

具体实施方式

[0032] 在下文中，仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样，在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此，附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语"中心"、"纵向"、"横向"、"长度"、"宽度"、"厚度"、"上"、"下"、"前"、"后"、"左"、"右"、"竖直"、"水平"、"顶"、"底"、"内"、"外"、"

顺时针"、"逆时针"等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语"第一"、"第二"仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示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一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中，"多个"的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语"安装"、"相连"、"连接"应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接:可以是机械连接，也可以是电连接或可以相互通讯;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实用新型中的具体含义。

[0035] 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上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0036] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本实用新型。此外，本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外，本实用新型提供了的各种特定的工艺和材料的例子，但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0037] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0038] 图1示出了根据本实用新型的一个实施例的自动抬升烟盒100的示意图，下面结合图1进行详细描述。

[0039] 如图1所示，自动抬升烟盒100包括地盒110、内盒120、天盒130和连接片140。其中，地盒110的上端设置有开口。内盒120用于放置香烟，内盒120具有开放的置物腔，在将香烟放置到置物腔中后，香烟的烟嘴至少部分位于内盒120之外。内盒120活动设置在地盒110中，并可以在地盒110中上、下滑动，以具有第一位置和第二位置(图1中内盒120所处位置)，其中第二位置高于第一位置。天盒130设置在地盒110的开口端，并且天盒130具有开启位置和关闭位置;连接片140连接在天盒130与内盒120之间，用于联动天盒130与内盒120。当天盒130处于关闭位置时，天盒130封闭地盒110的开口，内盒120位于第一位置并被收纳在地盒110中;当天盒130处于开启位置时，内盒120位于第二位置，内盒120中的香烟突出于地盒110，使用户可以轻松的将香烟取出。较佳的，如图1所示，当内盒120处于第二位置时，内盒120可以高出地盒110的上缘。

[0040] 图2示出了根据本实用新型的一个实施例的连接片140的示意图，如图2所示，连接

片140可以是胶片(例如PVC胶片、PVE胶片、PP胶片等),以使连接片140具有较佳的外观和抗折性能。连接片140可以包括依次通过折痕连接的第一连接段141、过渡段142和第二连接段143,其中,第一连接段141与天盒130连接,第二连接段143与内盒120连接。图3示出了根据本实用新型的一个实施例的天盒130的剖视图,如图1和图3所示,在天盒130中固定设置有第一固定件150,连接片140的第一连接段141插接在第一固定件150与天盒130的天板131之间。第二连接段143粘接在内盒120的底部和/或侧壁,在本实施例中,在第二连接段143上设置有折痕以将第二连接段143分为两部分,其中一部分与内盒120的底部粘接,另一部分与内盒120的侧壁粘接。

[0041] 根据本实用新型的一个实施例,如图3所示,在天盒130中固定连接有挡板160。具体的,挡板160粘接在天盒130的天板131内侧,并与第一固定件150相邻,连接片140由第一固定件150与挡板160之间通过,通过挡板160可以对连接片140的第一连接段141进行限位,使连接片140与天盒130固定的更牢固,防止连接片140的第一连接段141从第一固定件150与天盒130之间脱出。

[0042] 根据本实用新型的一个实施例,如图1所示,天盒130连接有第一磁铁(图中未示出),地盒110连接有第二磁铁(图中未示出)。当天盒130处于闭合位置时,第一磁铁与第二磁铁对准,并且相互吸引,以使天盒130可以较为稳定的保持在闭合位置。

[0043] 图4示出了根据本实用新型的一个实施例的天盒130的展开图,如图4所示,天盒130包括天板131和天侧板132,天侧板132可以设置为四个,四个天侧板132围绕天板131设置,天板131与天侧板132之间通过折痕连接。可以在至少一个(本实施例以一个为例)天侧板132上设置第一缺口133,第一磁铁设置在第一缺口133中。如图1所示,天盒130外覆盖有第一面纸210,第一面纸210将第一磁铁固定在所述第一缺口133中,第一面纸210还可以将第一固定件150固定在天盒130中。通过第一面纸210覆盖天盒130,既可以将天盒130、第一磁铁、第一固定件150连接为一体,又可以提升自动抬升烟盒100的美观度。

[0044] 根据本实用新型的一个实施例,在第一面纸210与设有第一缺口133的天侧板132之间可以设置有第一挡纸(图中未示出)。第一挡纸可以遮挡第一磁铁和第一缺口133,使第一面纸210在第一磁铁和第一缺口133处不易出现褶皱,提升自动抬升烟盒100的美观度。

[0045] 图5示出了根据本实用新型的一个实施例的地盒110的展开图,如图5所示,地盒110包括地板111和地侧板112,地侧板112上设置有多个折痕,并围绕地板111设置。可以在至少一个(本实施例以一个为例)地侧板112上设置第二缺口113,第二磁铁设置在第二缺口113中。如图1所示,地盒110外覆盖有第二面纸220,第二面纸220将第二磁铁固定在所述第二缺口113中。在地盒110中对应第一固定件150的位置还可以设置有第二固定件170,第二面纸220还可以将第二固定件170固定在地盒110中。通过第二面纸220覆盖地盒110,既可以将地盒110、第二磁铁和第二固定件170连接为一体,又可以提升自动抬升烟盒100的美观度。

[0046] 根据本实用新型的一个实施例,在第二面纸220与设有第二缺口113的地侧板112之间可以设置有第二挡纸(图中未示出)。第二挡纸可以遮挡第二磁铁和第二缺口113,使第二面纸220在第二磁铁和第二缺口113处不易出现褶皱,提升自动抬升烟盒100的美观度。

[0047] 根据本实用新型的一个方面,如图1所示,天盒130与地盒110之间通过至少一个连接纸铰接,既便于天盒130在开启位置与关闭位置之间切换,又可以保证自动抬升烟盒100

的结构稳定性，使自动抬升烟盒100不易被拆散。根据本实用新型的另一实施例，天盒130也可以与地盒110插接配合。

[0048] 具体的，在本实施例中，连接纸设置有两个，为方便描述两个连接纸分别称为第一连接纸180和第二连接纸190。图6和图7分别示出了根据本实用新型的一个实施例的第一连接纸180与第二连接纸190，如图6所示，第一连接纸180包括通过折痕连接的第一连接部181和第二连接部182，其中第一连接部181粘接在一个天侧板132(图1中左侧的天侧板132)的外侧，第二连接部182粘接在一个地侧板112(图1中左侧的地侧板112)的外侧。如图7所示，第二连接纸190包括依次通过折痕连接的第三连接部191、第四连接部192、第五连接部193和第六连接部194，其中第三连接部191和第四连接部192与第一固定件150粘接，第五连接部193和第六连接部194分别与第二连接部182粘接。通过两个连接纸连接天盒130与地盒110，使天盒130可以大角度打开，也使天盒130与地盒110的连接更为稳定，有效提升自动抬升烟盒100的使用寿命。

[0049] 图8示出了根据本实用新型的一个实施例的内盒120的展开图，如图8所示，内盒120可以包括底板121、围板122和第三面纸123，围板122上设置有多个V形槽并围绕底板121设置，第三纸板包覆在底板121与围板122外，并将底板121与围板122固定在一起。内盒120的结构简单，成本低，易于制造。

[0050] 与现有技术相比，本实用新型的实施例提供的自动抬升烟盒100，当用户将天盒130从关闭位置切换到开启位置时，连接片140会将内盒120从地盒110中拉出，香烟的吸嘴位于内盒120和地盒110外，用户可以轻松的将香烟取出。当用户将天盒130从开启位置切换到关闭位置时，连接片140会将内盒120推回到地盒110中，自动抬升烟盒100可以对香烟进行保护，使香烟保持洁净和干燥，也避免香烟被压扁。

[0051] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

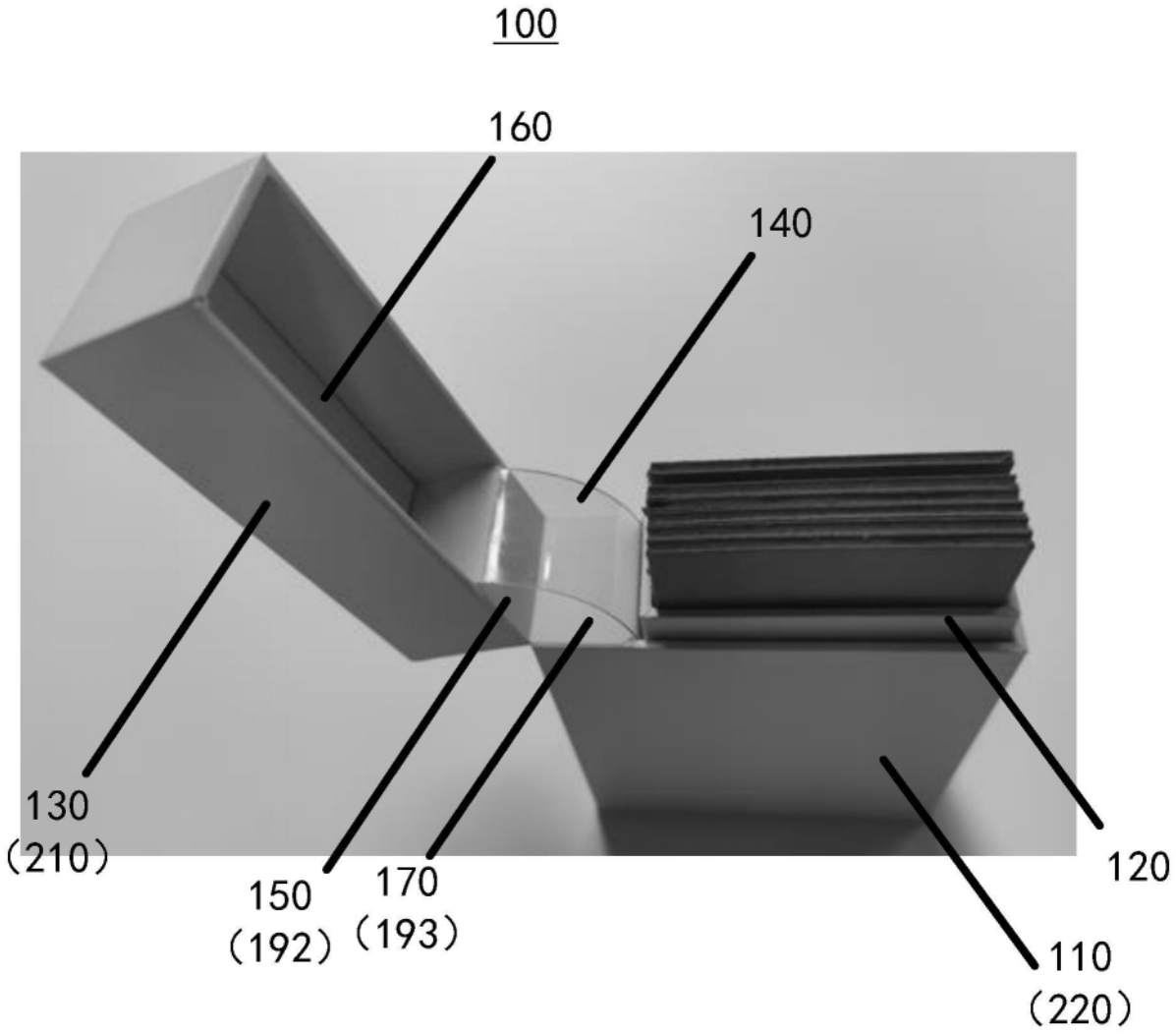


图1

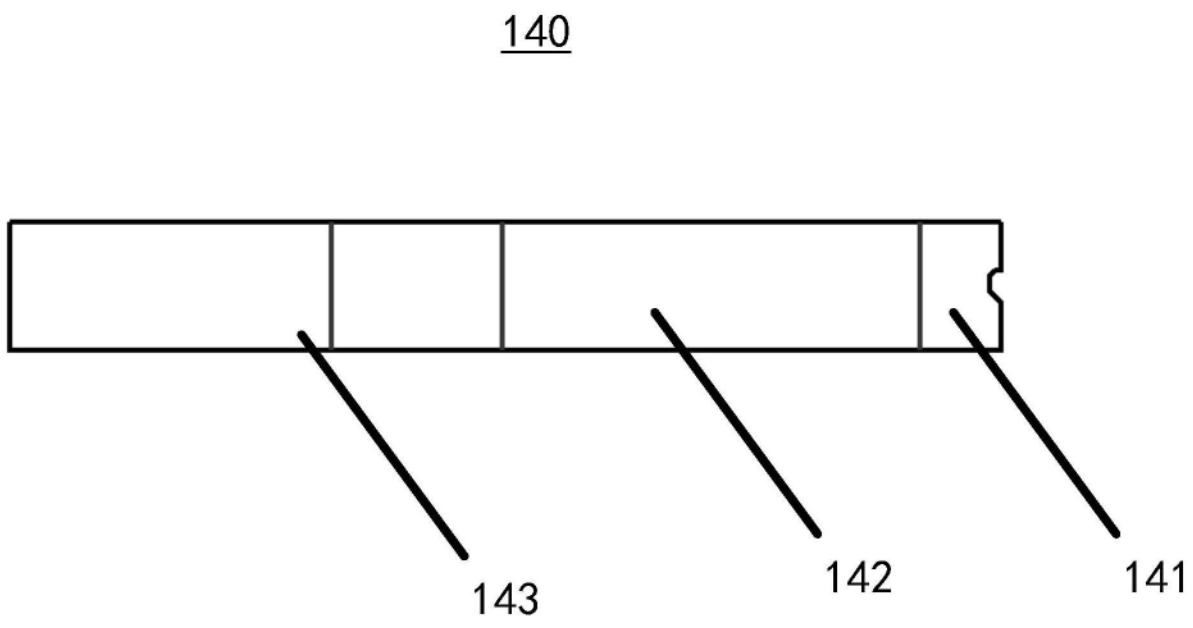


图2

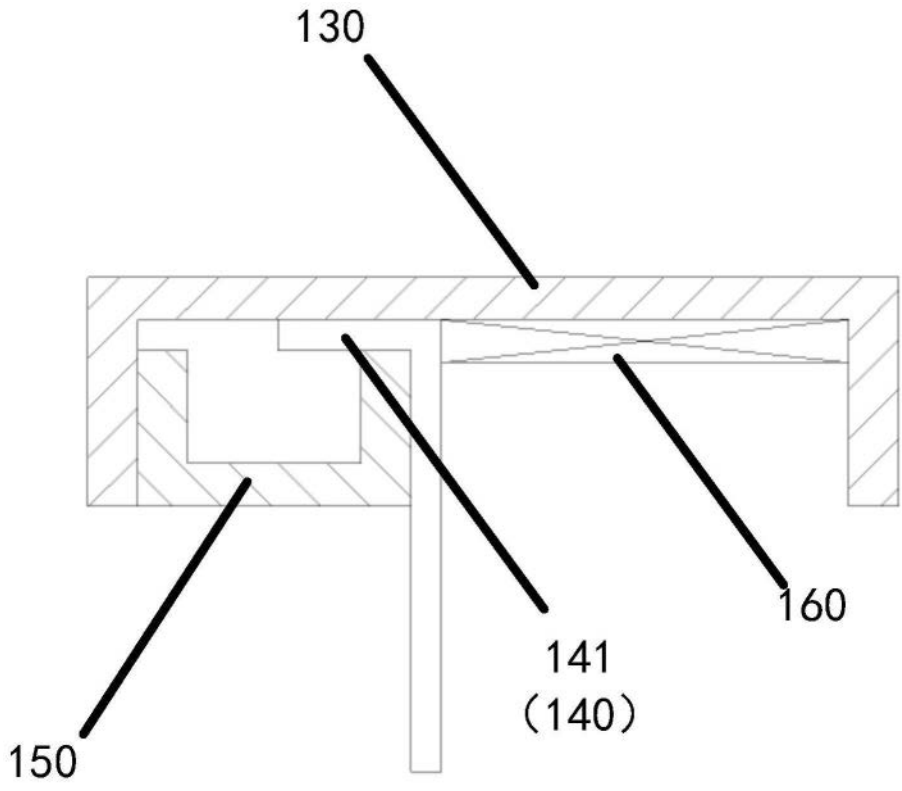


图3

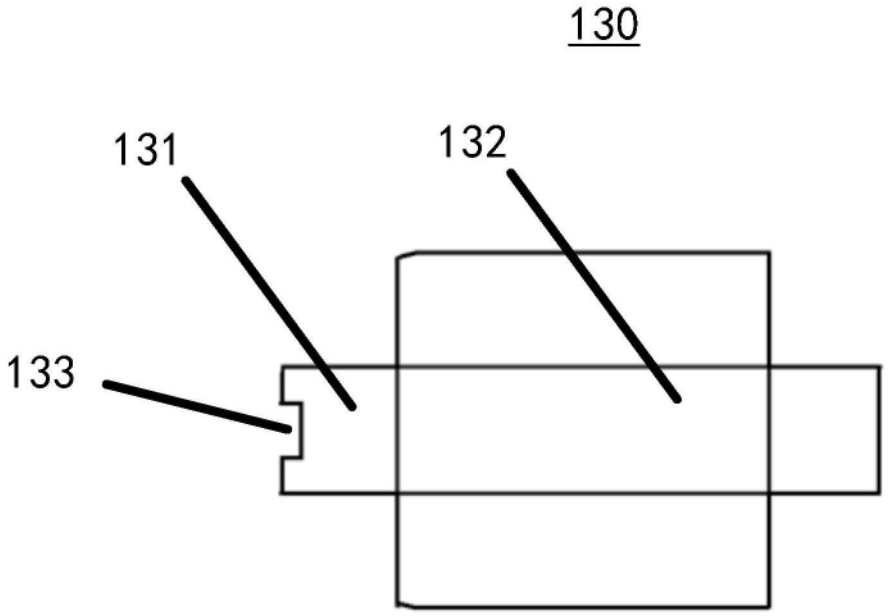


图4

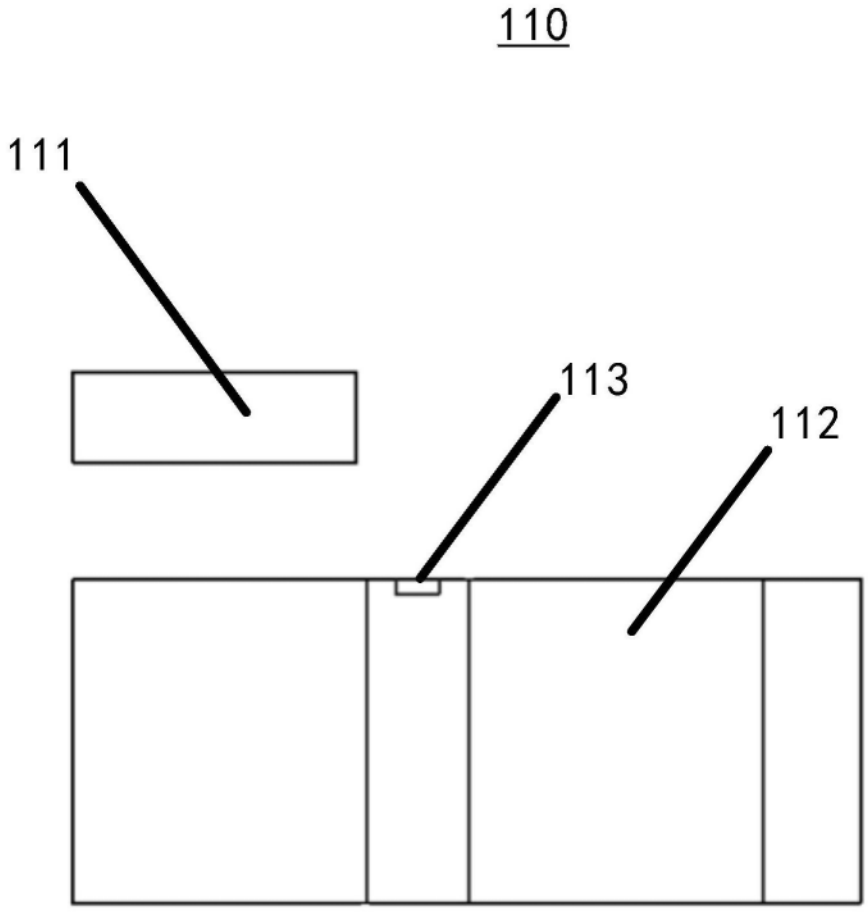


图5

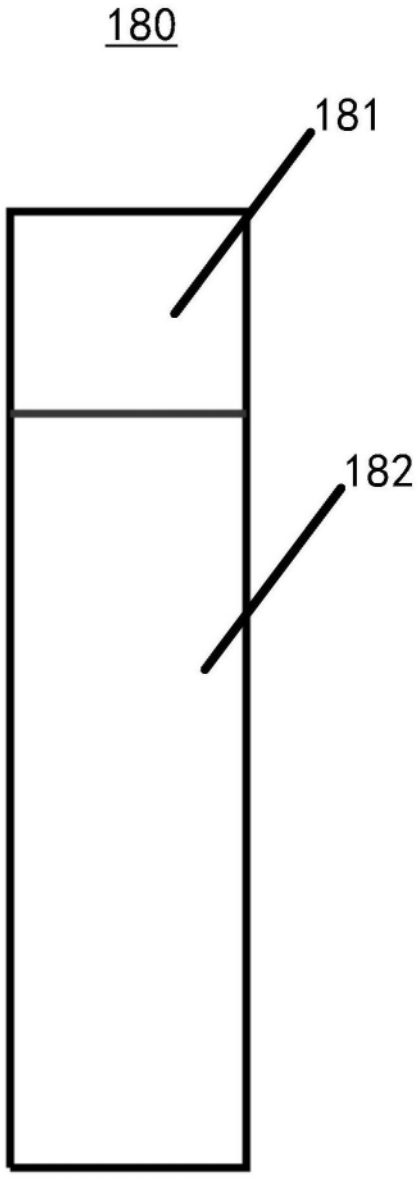


图6

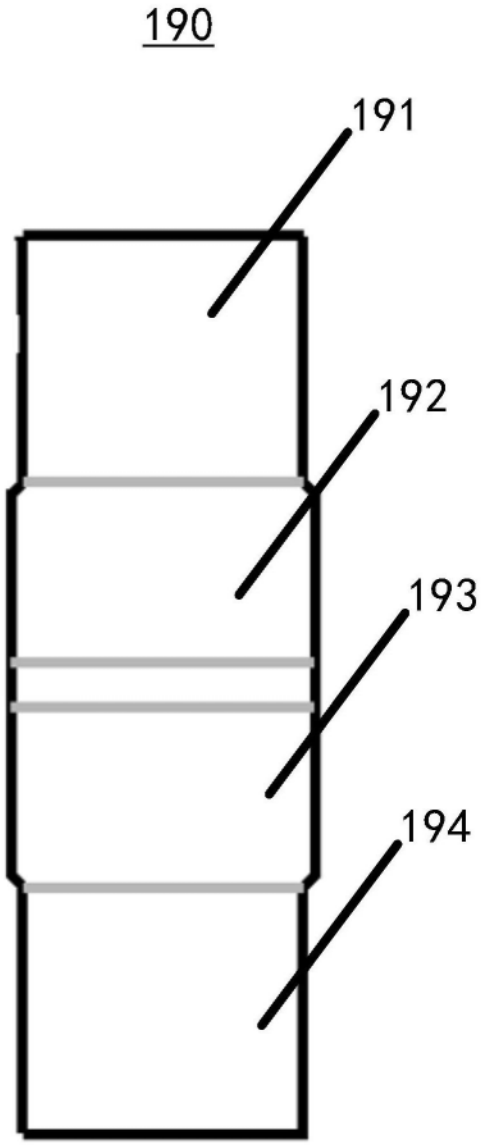


图7

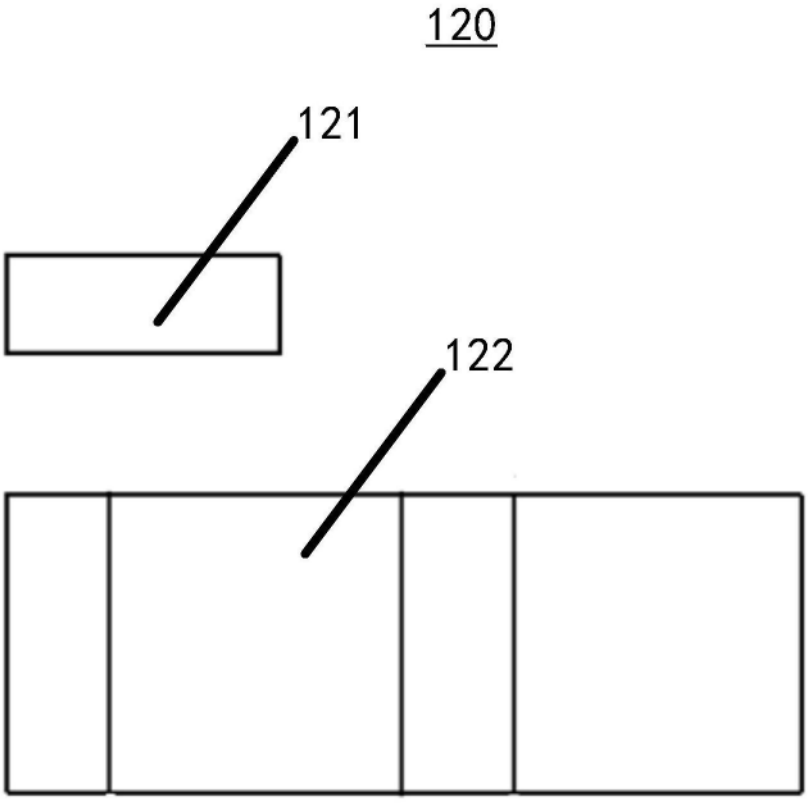


图8