



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205150623 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520924623. 8

(22) 申请日 2015. 11. 19

(73) 专利权人 欧阳广夏

地址 加拿大安大略省多伦多市大学街 180
号 3809 室

(72) 发明人 欧阳广夏

(74) 专利代理机构 广东卓建律师事务所 44305

代理人 郑雄

(51) Int. Cl.

B65D 55/02(2006. 01)

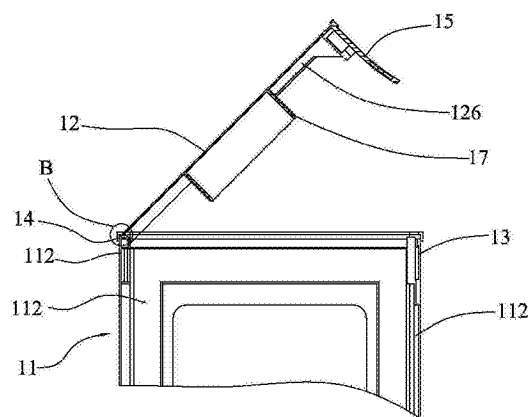
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

带上盖插扣包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带上盖插扣包装盒,其包括盒体和上盖,所述盒体由多个盒面板合围而成,其中一个盒面板顶部设有弹性倒挂插齿,与弹性倒挂插齿相对的另一盒面板顶部内面设有插槽,所述上盖一边缘通过壁厚插入于所述插槽中,所述上盖与插入边缘相对的另一边缘下垂有倒挂插座,弹性倒挂插齿插扣于倒挂插座中,使上盖盖合于盒体上。上述包装盒中,上盖通过倒挂插座与盒体插齿扣合,通过边缘厚度插入插槽。这样,上盖的装配方便,即便是上盖内表面有一些附加结构,也能轻松插入。另外,插扣结构更利于采用防伪结构,只需通过在插扣的周边设置撕裂的孔或缝,即可构成防伪结构,从而做到一个结构两种用途,且可一体成型,降低成本,使用更加方便。



1. 一种带上盖插扣包装盒,其包括盒体和上盖,其特征在于,所述盒体由多个盒面板合围而成,其中一个盒面板顶部设有弹性倒挂插齿,与弹性倒挂插齿相对的另一盒面板顶部内面设有插槽,所述上盖一边缘通过壁厚插入于所述插槽中,所述上盖与所述插入边缘相对的另一边缘下垂有倒挂插座,所述弹性倒挂插齿插扣于倒挂插座中,使上盖盖合于盒体上。

2. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,所述倒挂插口或弹性倒挂插齿周围有断续的针孔线或有联接筋的合围的长缝通孔,所述针孔线或长缝通孔呈合围形式,至少有两个加强板位于倒挂插座的两侧,与联接筋相联。

3. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,所述弹性倒挂插齿具有两个平行竖立的齿条,两个齿条末端分别具有倒挂齿,倒挂齿背面呈楔形导角。

4. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,所述倒挂插座具有与弹性倒挂插齿对应的倒挂插口,在倒挂插口的插入位置有导入角并设有与所述倒挂齿配合的止退倒钩,用于钩住弹性倒挂插齿。

5. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,所述倒挂插座包括外壳,所述外壳设有拉手或拉环。

6. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,所述弹性倒挂插齿平行于盒面板向上延伸,所述弹性倒挂插齿的顶端低于或平齐于盒面板的顶部边缘。

7. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,所述弹性倒挂插齿与盒面板为一体注塑成型结构,所述倒挂插座与上盖为一体注塑成型结构。

8. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,所述上盖内表面设有用于安装固持商品的固定元件。

9. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,所述上盖内表面的周边设有围框。

10. 如权利要求1所述的带上盖插扣包装盒,其特征在于,各个没有插槽的盒面板的顶部分别设有支撑凸台,每个支撑凸台的高度与插槽下沿相平齐,以支撑上盖边沿,所述支撑凸台为长条凸沿或支撑筋。

带上盖插扣包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体涉及一种带上盖插扣包装盒。

背景技术

[0002] 目前,随着人们生活水平的不断改善,不仅对消费产品的质量要求越来越高,而且对于产品如烟酒、医药、茶叶、各种礼品等的包装结构也要求趋于精美、结实、耐用,使用方便快捷。对于越是高档商品,其所要求的包装盒越是要求高档,而且使用起来也要显得高档。为体现包装的高档性,通常在包装盒上进行装饰,例如,在盒体上雕刻花纹、开窗、做三维立体结构等。

[0003] 包装盒通常有个开盒的盖子,为开盒的方便,有各种各样的上盖。有些是采用合页式翻盖,有些采用套式盒盖,这些都有上盒和下盒,上盒相当于上盖,需要有侧面板和顶面板,用料较多。有少部分包装盒采用一块平板作为盖板,虽然这种平板式上盖用料少,但是通常需要设置一些与下盒装配的结构,例如一些扣合结构或插接结构,这样就需要在盒体上也设置对应的结构,而且每个侧面板都要设置,结构相对较为复杂,难以制作。这种上盖较难打开,使用不方便,而且,在这种上盖上不方便设置防伪结构。而现有的包装盒通常在盖子上设置防伪结构,开盖的同时即破坏防伪结构,使用方便快捷。此外,盖上盖要求方便快捷,有防伪功能,而且,防伪也要简单、方便、可靠、成本低,无需另外的零件,也不需要另外的安装操作。上盖还要有一次加工成型的固定商品结构,方便、可靠、低成本。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,提供一种结构简单紧凑、无需另外配件和安装操作、成本低廉、盖上盖和开盖方便、快捷可靠有防伪功能的带上盖插扣包装盒,而且,上盖能用于固定商品。

[0005] 一种带上盖插扣包装盒,其包括盒体和上盖,所述盒体由多个盒面板合围而成,其中一个盒面板顶部设有弹性倒挂插齿,与弹性倒挂插齿相对的另一盒面板顶部内面设有插槽,所述上盖一边缘通过壁厚插入于所述插槽中,所述上盖与所述插入边缘相对的另一边缘下垂有倒挂插座,所述弹性倒挂插齿插扣于倒挂插座中,使上盖盖合于盒体上。

[0006] 进一步地,所述倒挂插口或弹性倒挂插齿周围有断续的针孔线或有联接筋的合围的长缝通孔,所述针孔线或长缝通孔呈三面合围形式,至少有两个加强板位于倒挂插座的两侧,与联接筋相联。

[0007] 进一步地,所述弹性倒挂插齿具有两个平行竖立的齿条,两个齿条末端分别具有倒挂齿,倒挂齿背面呈楔形导角。

[0008] 进一步地,所述倒挂插座具有与弹性倒挂插齿对应的倒挂插口,在倒挂插口的插入位置有导入角并设有与所述倒挂齿配合的止退倒钩,用于钩住弹性倒挂插齿。

[0009] 进一步地,所述倒挂插座包括外壳,所述外壳设有拉手或拉环。

[0010] 进一步地,所述弹性倒挂插齿平行于盒面板向上延伸,所述弹性倒挂插齿的顶端低于或平齐于盒面板的顶部边缘。

[0011] 进一步地,所述弹性倒挂插齿与盒面板为一体注塑成型结构,所述倒挂插座与上盖为一体注塑成型结构。

[0012] 进一步地,所述上盖内表面设有用于安装固持商品的固定元件。

[0013] 进一步地,所述上盖内表面的周边设有围框。

[0014] 进一步地,各个没有插槽的盒面板的顶部分别设有支撑凸台,每个支撑凸台的高度与插槽下沿相平齐,以支撑上盖边沿,所述支撑凸台为长条凸沿或支撑筋。

[0015] 上述带上盖插扣包装盒中,在上盖和其中一个盒面板上设置相互装配的倒挂插接结构,上盖通过插扣与盒体扣合,通过壁厚插入盒面板的插槽。这样,一方面使得上盖与盒体通过插扣扣合,易于将盒体封装形成包装盒,通过壁厚插入插槽,上盖的装配更加方便,无需另外配件和安装操作,即便是上盖内表面有一些附加结构,如上盖上有固持商品的固定元件等,也能轻松插入,盖上盖和开盖方便、快捷可靠。这是现有一些平行插入的盖板结构所不能做到的。另一方面,插扣结构更利于采用防伪结构,通过在插扣的周边设置撕裂的孔或缝,即构成防伪结构,从而做到一个结构两种用途,结构简化而巧妙利用,且可一体成型,大大降低成本,拆开上盖时,通过拉起插扣,即可打开包装盒,同时破坏防伪结构,一举两得,使用更加方便。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例提供的带上盖插扣包装盒的上部分结构示意图。

[0017] 图2是图1所示的带上盖插扣包装盒的打开上盖的结构示意图。

[0018] 图3是图1所示的带上盖插扣包装盒的弹性倒挂插齿和倒挂插座的剖面结构示意图。

[0019] 图4是图1所示的带上盖插扣包装盒的上盖的仰视结构示意图。

[0020] 图5是图2中B部分放大结构示意图。

[0021] 图6是图1中A部分放大结构示意图。

具体实施方式

[0022] 以下将结合具体实施例和附图对本实用新型进行详细说明。

[0023] 请参阅图1至图3,示出本实用新型实施例一的带上盖插扣包装盒10及其局部结构,该带上盖插扣包装盒10包括盒体11和上盖12,所述盒体11由多个盒面板112合围而成,其中一个盒面板112顶部设有弹性倒挂插齿13,与弹性倒挂插齿13相对的另一盒面板112顶部内面设有插槽14,所述上盖12一边缘通过壁厚插入于所述插槽14(图4)中,所述上盖12与所述插入边缘相对的另一边缘下垂有倒挂插座15,所述弹性倒挂插齿13插扣于倒挂插座15中,使上盖盖合于盒体11上。

[0024] 盒体11可以是普通的盒体,本实施例优选为合围式盒体。具体地,所述盒体11是由一个平面板整体注塑而成,平面板在内面由若干横、竖V型凹槽分割为多块板,分别作为连成一体盒身底板及多个盒面板112,所述V型凹槽的尖顶部为塑胶薄膜;用于对接的盒面板112通过在一个侧板边沿设置的固定凹槽与另一侧板壁厚配合并固联,平面板沿V型凹槽折合各个侧面板,并互相插紧固联构成盒体11。

[0025] 具体地,本实施例以四面盒体11为例,包含四个盒面板112和盒底板(图未示),其

中两个相对的盒面板112中,一个形成弹性倒挂插齿13与倒挂插座15配合,另一个设有插槽14与上盖12的壁厚配合。

[0026] 请参阅图3,弹性倒挂插齿13具有两个平行竖立的齿条132,两个齿条132末端分别具有倒挂齿133,倒挂齿133背面呈楔形导角。倒挂插座15具有与弹性倒挂插齿13对应的倒挂插口152,在倒挂插口152的插入位置有导入角并设有与所述倒挂齿配合的止退倒钩153,导入角呈倒角,用于钩住弹性倒挂插齿13,止退倒钩153与倒挂齿133相互钩住,使得插扣紧密连接。倒挂插座15包括外壳,所述外壳设有拉手或拉环16。

[0027] 倒挂插口152或弹性倒挂插齿13周围有断续的针孔线或有联接筋的合围的长缝通孔,所述针孔线或长缝通孔呈三面合围形式,至少有两个加强板位于倒挂插座的两侧,与联接筋相联。如图4所示,本实施例在倒挂插口152的周边有合围的长缝通孔155,进一步地,长缝通孔155延伸到上盖11的主表面,以便从倒挂插口152的周边及上盖11上拉开缺口,使整个倒挂插座15拉脱,破坏防伪结构,打开盒子的同时起到防伪作用。如图2和3所示,所述弹性倒挂插齿13平行于盒面板112向上延伸,所述弹性倒挂插齿13的顶端低于或平齐于盒面板112的顶部边缘,图示为与盒面板112的顶部平齐。进一步地,所述弹性倒挂插齿13与盒面板112为一体注塑成型结构,所述倒挂插座15与上盖12为一体注塑成型结构。

[0028] 如图4所示,所述上盖12内表面设有用于安装固持商品的固定元件17。上盖12内表面的周边设有围框126,在围框126到固定元件17间连接有多个加强板127,至少有两个加强板127位于倒挂插座15的两侧。

[0029] 如图5所示,各个设有插槽14的盒面板的顶部分别设有支撑凸台116,每个支撑凸台116的高度与插槽14下沿相平齐,以支撑上盖12边沿,所述支撑凸台116为长条凸沿或支撑筋。更进一步地,为更好的支撑上盖12,有插槽14的盒面板112在插槽14的上下侧分别向内延伸有上凸沿113和下凸沿114,所述上凸沿113压住上盖12的插入端128,所述下凸沿114支撑所述上盖12的围框126。插入时,上盖12倾斜,通过壁厚即插入端128插入于插槽14中,再将弹性倒挂插齿13和倒挂插座15扣合,即将上盖14紧密合在盒体11上,如图6所示,插入上盖12后,上盖12紧密配合于盒面板112的插槽14,围框126支撑于下凸沿114上。

[0030] 上述带上盖插扣包装盒中,在上盖12和其中一个盒面板112上设置相互装配的倒挂插接结构,上盖12通过插扣与盒体11扣合,通过壁厚(即盒面板厚)插入盒面板的插槽。这样,一方面使得上盖12与盒体11通过插扣扣合,易于将盒体11封装形成包装盒,通过壁厚插入插槽14,上盖12的装配更加方便,无需另外配件和安装操作,即便是上盖12内表面有一些附加结构,如上盖上有固持商品的固定元件17等,也能轻松插入,盖上盖12和开盖方便、快捷可靠。这是现有一些平行插入的盖板结构所不能做到的。另一方面,插扣结构更利于采用防伪结构,通过在插扣的周边设置撕裂的孔或缝,即构成防伪结构,从而做到一个结构两种用途,结构简化而巧妙利用,且可一体成型,大大降低成本,拆开上盖12时,通过拉起插扣,即可打开包装盒,同时破坏防伪结构,一举两得,使用更加方便。

[0031] 需要说明的是,本实用新型并不局限于上述实施方式,根据本实用新型的创造精神,本领域技术人员还可以做出其他变化,这些依据本实用新型的创造精神所做的变化,都应包含在本实用新型所要求保护的范围之内。

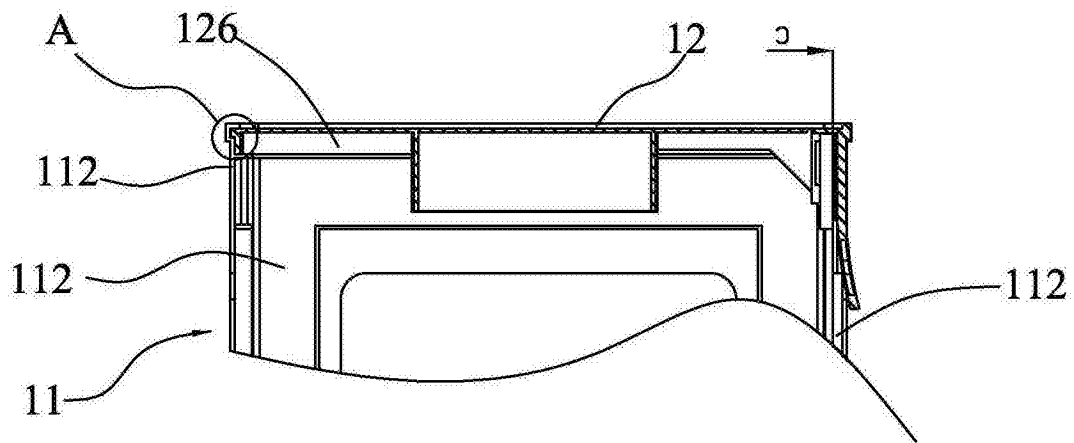
10

图1

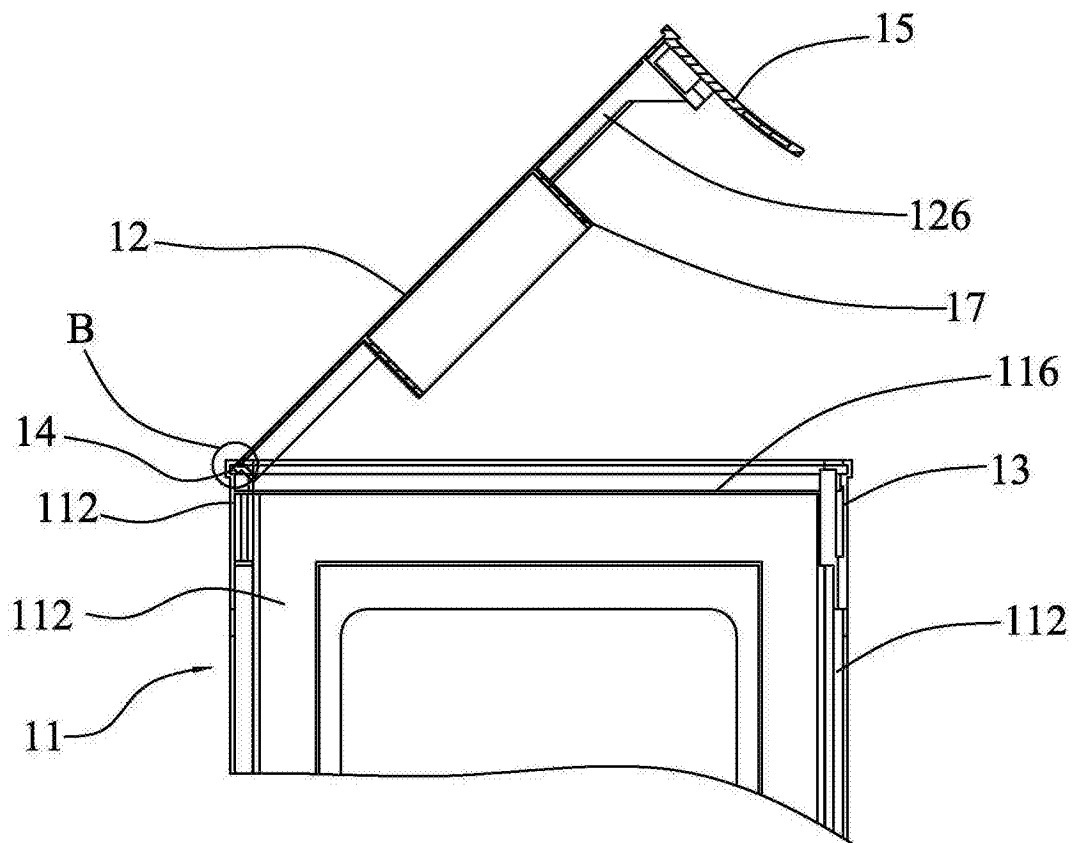


图2

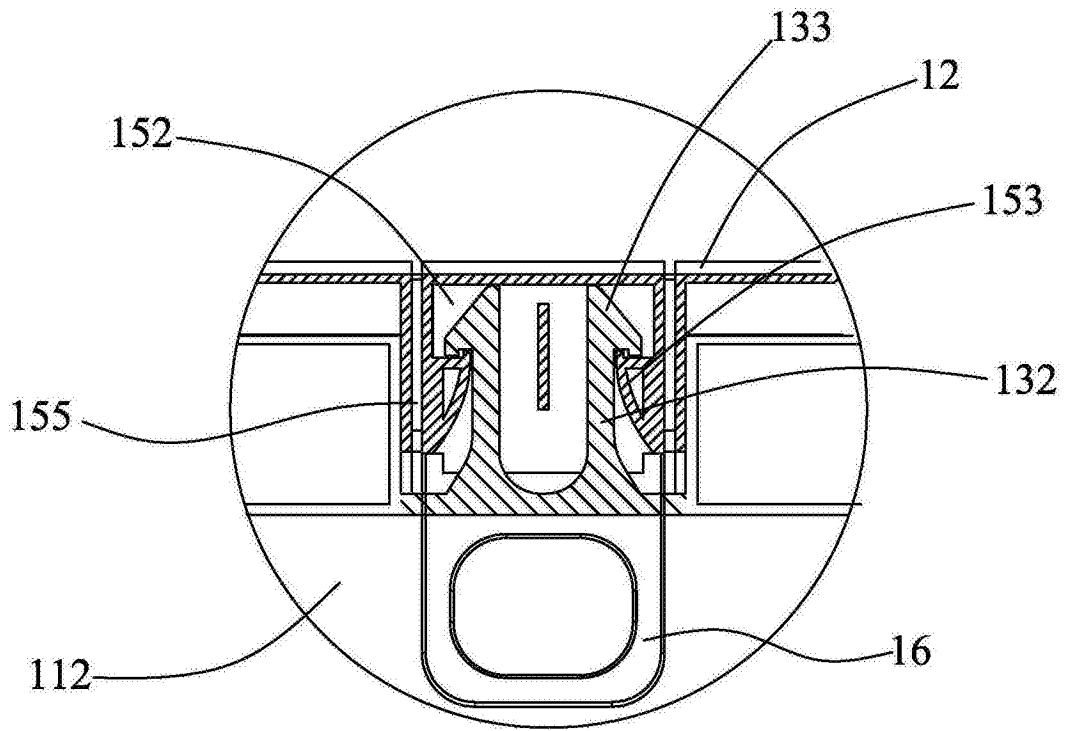


图3

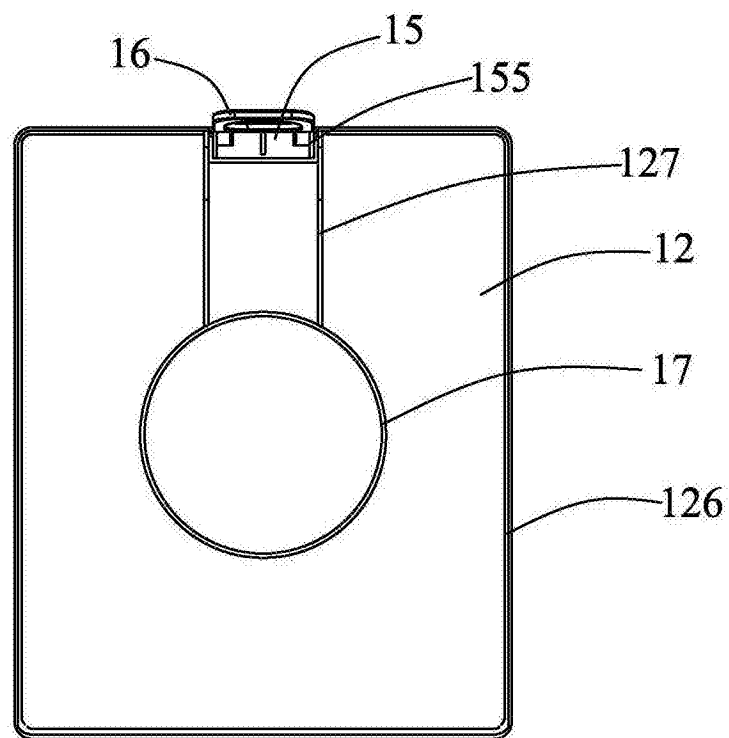


图4

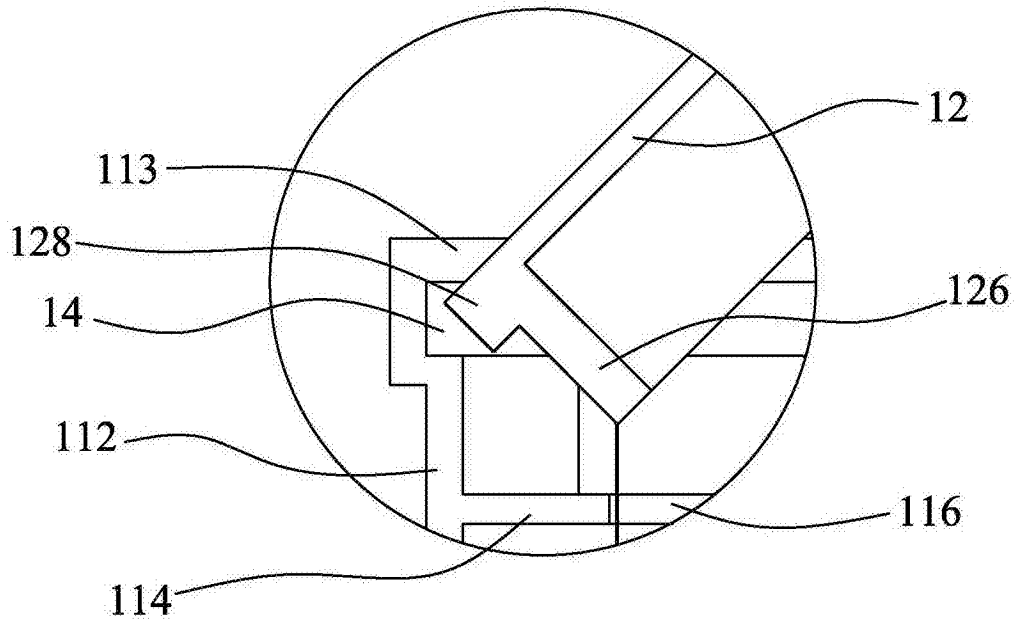


图5

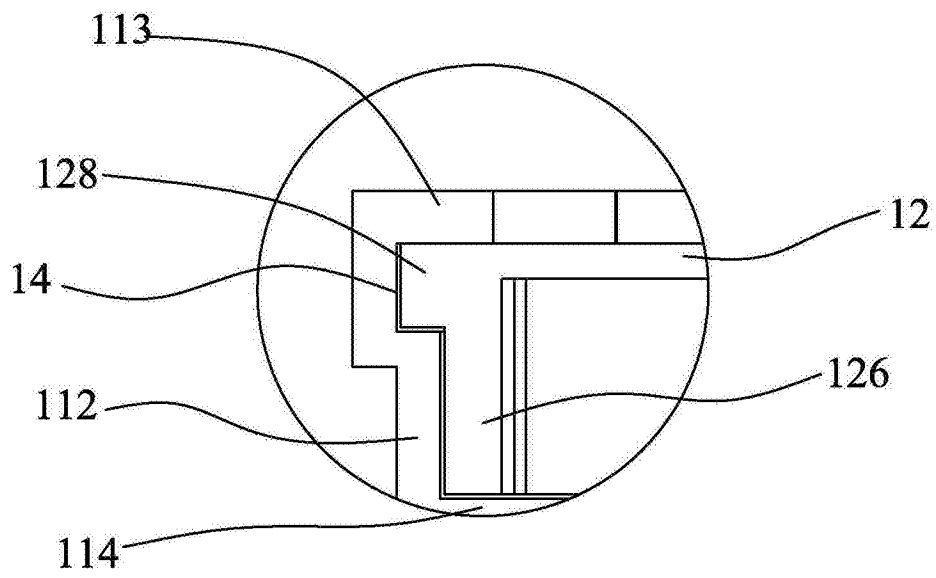


图6