



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203921640 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420332156. 5

(22) 申请日 2014. 06. 21

(73) 专利权人 安徽三联木艺包装有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市锥子山路 151 号

(72) 发明人 丁梓峰

(74) 专利代理机构 蚌埠鼎力专利商标事务所有

限公司 34102

代理人 王琪 牛涛

(51) Int. Cl.

B65D 85/10(2006. 01)

B65D 5/20(2006. 01)

B65D 5/64(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

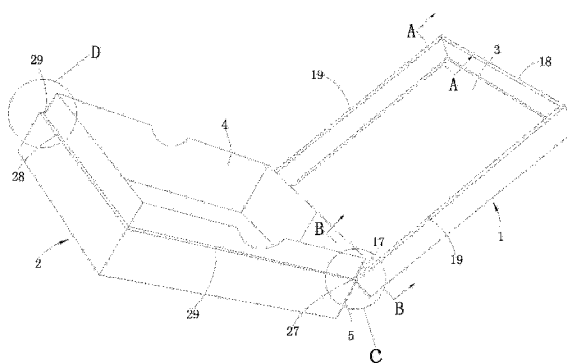
权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54) 实用新型名称

长度方向开合的烟支包装盒

(57) 摘要

长度方向开合的烟支包装盒, 盒体包括由连接纸铰接的上盖、下盒, 支撑圈置于盒体内腔中; 上盖、下盒采用有第一主体纸的上盖卡纸、有第二主体纸的下盒卡纸折叠而成; 第一主体纸长度方向两侧有第一和第三翻边、剩余每侧有第五翻边, 前两翻边每端有第一和第三连接耳; 第二主体纸长度方向两侧有第二和第四翻边、剩余每侧有带两缺口的第六翻边, 前两翻边每端有第二和第四连接耳; 第一和第三翻边、两侧的第五翻边向内折叠形成双层结构, 第一和第三连接耳向内折弯插入相应双层结构内; 第二和第四翻边、两侧的第六翻边向内折叠形成双层结构, 由缺口相应侧侧壁形成凹进, 第二和第四连接耳向内折弯置于对应凹进内。本盒结构简单、制作成本较低。



1. 长度方向开合的烟支包装盒,它包括长方体状的水平箱体、与盒体内腔相适配且水平布置的支撑圈;

箱体由上盖、下盒对合而成,支撑圈的截面形状呈长方形且支撑圈由长条状的板条围合而成,板条的高度小于盒体的内腔的深度,支撑圈的下部与下盒的内壁粘接,支撑圈的上部自下盒内伸出且为上盖所覆盖,以致支撑圈置于盒体的内腔中;

其特征在于:

设定朝着盒体内腔的方向为内;

上盖采用整体模切结构的上盖卡纸经折叠而成,上盖卡纸包括长方形的第一主体纸;

下盒采用整体模切结构的下盒卡纸经折叠而成,下盒卡纸包括长方形的第二主体纸;第一主体纸、第二主体纸分别在长度、宽度走向上相一致;

第一主体纸的长度方向两侧分别有第一翻边、第三翻边,第一翻边长度方向的每端均有一个远离第一翻边的第一连接耳,第三翻边长度方向的每端均有一个远离第三翻边的第三连接耳,第一主体纸上剩余的每一侧有第五翻边,同侧的第一连接耳、第三连接耳、第五翻边相分离;

第二主体纸的长度方向两侧分别有第二翻边、第四翻边,第二翻边长度方向的每端均有一个远离第二翻边的第二连接耳,第四翻边长度方向的每端均有一个远离第四翻边的第四连接耳,第二主体纸上剩余的每一侧有第六翻边,每侧第六翻边的长度方向每端远离第二主体纸处均有一缺口,同侧的第二连接耳、第四连接耳、第六翻边相分离;

对于上盖而言,第一翻边、第三翻边、两侧的第五翻边均向内折叠并分别使上盖的周向相应侧侧壁形成双层结构,处于每侧第五翻边同侧的第一连接耳、第三连接耳向内折弯并插入相应同侧侧壁的双层结构内;

对于下盒而言,第二翻边、第四翻边、两侧的第六翻边均向内折叠并分别使下盒的周向相应侧侧壁形成双层结构,借助每侧第六翻边的两个缺口,使得相应侧侧壁的长度方向每侧均形成一个凹进,处于每侧第六翻边同侧的第二连接耳、第四连接耳向内折弯并置于相应同侧侧壁的对凹进内;

上盖、下盒沿两者长度方向的任一同侧侧壁通过长方形连接纸相铰接。

2. 根据权利要求1所述的长度方向开合的烟支包装盒,其特征在于:

所述第一连接耳、第三连接耳的形状均大体为长方形,且第一连接耳上远离第一翻边那端的宽度方向两侧均有倒角,第三连接耳上远离第三翻边那端的宽度方向两侧均有倒角;

凹进由长方形第一凹进和高于第一凹进的直角三角形第二凹进构成,第一凹进靠近第二主体纸和相应侧侧壁的长度方向中部,第二凹进远离第二主体纸和相应侧侧壁的长度方向中部;

第二连接耳由长方形耳、设在长方形耳上靠近第二翻边那端的直角三角形凸出耳构成,且直角三角形凸出耳位于长方形耳上宽度方向远离第二主体纸的那一侧;

第四连接耳由另一长方形耳、设在另一长方形耳上靠近第四翻边那端的另一直角三角形凸出耳构成,且另一直角三角形凸出耳位于另一长方形耳上宽度方向远离第二主体纸的那一侧;

处于每侧第六翻边同侧的第二连接耳的长方形耳和直角三角形凸出耳向内折弯并分

别置于相应同侧侧壁的对应第一凹进和对应第二凹进内,处于每侧第六翻边同侧的第四连接耳的长方形耳和直角三角形凸出耳向内折弯并分别置于相应同侧侧壁的对应第一凹进和对应第二凹进内。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的长度方向开合的烟支包装盒,其特征在于:

所述第一翻边、第三翻边及每一同侧的第一连接耳、第五翻边、第三连接耳的内侧面均设有胶层;第二翻边、第四翻边及每一同侧的第二连接耳、第六翻边、第四连接耳的内侧面均设有胶层。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的长度方向开合的烟支包装盒,其特征在于:

所述上盖内设有与第一主体纸相粘接的加强纸板。

5. 根据权利要求 3 所述的长度方向开合的烟支包装盒,其特征在于:

所述上盖内设有与第一主体纸相粘接的加强纸板。

长度方向开合的烟支包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种长度方向开合的烟支包装盒。

背景技术

[0002] 目前,现有的长度方向开合的烟支包装盒种类繁多、结构各异,但大都存在着结构复杂、制作难度较大、纸板使用量大、制作成本较高的缺陷,难以推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种长度方向开合的烟支包装盒,本包装盒的结构简单、制作成本较低。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种长度方向开合的烟支包装盒,它包括长方体状的水平箱体、与箱体内腔相适配且水平布置的支撑圈;

[0005] 箱体由上盖、下盒对合而成,支撑圈的截面形状呈长方形且支撑圈由长条状的板条围合而成,板条的高度小于箱体的内腔的深度,支撑圈的下部与下盒的内壁粘接,支撑圈的上部自下盒内伸出且为上盖所覆盖,以致支撑圈置于箱体的内腔中;

[0006] 设定朝着箱体内腔的方向为内;

[0007] 上盖采用整体模切结构的上盖卡纸经折叠而成,上盖卡纸包括长方形的第一主体纸;

[0008] 下盒采用整体模切结构的下盒卡纸经折叠而成,下盒卡纸包括长方形的第二主体纸;第一主体纸、第二主体纸分别在长度、宽度走向上相一致;

[0009] 第一主体纸的长度方向两侧分别有第一翻边、第三翻边,第一翻边长度方向的每端均有一个远离第一翻边的第一连接耳,第三翻边长度方向的每端均有一个远离第三翻边的第三连接耳,第一主体纸上剩余的每一侧有第五翻边,同侧的第一连接耳、第三连接耳、第五翻边相分离;

[0010] 第二主体纸的长度方向两侧分别有第二翻边、第四翻边,第二翻边长度方向的每端均有一个远离第二翻边的第二连接耳,第四翻边长度方向的每端均有一个远离第四翻边的第四连接耳,第二主体纸上剩余的每一侧有第六翻边,每侧第六翻边的长度方向每端远离第二主体纸处均有一缺口,同侧的第二连接耳、第四连接耳、第六翻边相分离;

[0011] 对于上盖而言,第一翻边、第三翻边、两侧的第五翻边均向内折叠并分别使上盖的周向相应侧侧壁形成双层结构,处于每侧第五翻边同侧的第一连接耳、第三连接耳向内折弯并插入相应同侧侧壁的双层结构内;

[0012] 对于下盒而言,第二翻边、第四翻边、两侧的第六翻边均向内折叠并分别使下盒的周向相应侧侧壁形成双层结构,借助每侧第六翻边的两个缺口,使得相应侧侧壁的长度方向每侧均形成一个凹进,处于每侧第六翻边同侧的第二连接耳、第四连接耳向内折弯并置于相应同侧侧壁的对应该凹进内;

[0013] 上盖、下盒沿两者长度方向的任一同侧侧壁通过长方形连接纸相铰接。

[0014] 为简洁说明问题起见,以下对本实用新型所述长度方向开合的烟支包装盒均简称为本包装盒。

[0015] 采用以上的结构后,本包装盒仅包括上盖、下盒、连接纸、支撑圈这四个零部件,上盖采用整体模切结构的上盖卡纸经折叠而成,下盒采用整体模切结构的下盒卡纸经折叠而成,支撑圈的下部与下盒的内壁粘接,这样,零部件的数量较少,纸板的使用量也较小,制作难度较小,有效克服了背景技术中所存在的缺陷,以致本包装盒的结构简单、制作成本较低,易于推广使用。

[0016] 另,上盖和下盒周向每一侧侧壁的双层结构,有效提高了本包装盒的强度,使得本包装盒的使用寿命较长。

[0017] 所述所述第一连接耳、第三连接耳的形状均大体为长方形,且第一连接耳上远离第一翻边那端的宽度方向两侧均有倒角,第三连接耳上远离第三翻边那端的宽度方向两侧均有倒角;

[0018] 凹进由长方形第一凹进和高于第一凹进的直角三角形第二凹进构成,第一凹进靠近第二主体纸和相应侧侧壁的长度方向中部,第二凹进远离第二主体纸和相应侧侧壁的长度方向中部;

[0019] 第二连接耳由长方形耳、设在长方形耳上靠近第二翻边那端的直角三角形凸出耳构成,且直角三角形凸出耳位于长方形耳上宽度方向远离第二主体纸的那一侧;

[0020] 第四连接耳由另一长方形耳、设在另一长方形耳上靠近第四翻边那端的另一直角三角形凸出耳构成,且另一直角三角形凸出耳位于另一长方形耳上宽度方向远离第二主体纸的那一侧;

[0021] 处于每侧第六翻边同侧的第二连接耳的长方形耳和直角三角形凸出耳向内折弯并分别置于相应同侧侧壁的对应第一凹进和对应第二凹进内,处于每侧第六翻边同侧的第四连接耳的长方形耳和直角三角形凸出耳向内折弯并分别置于相应同侧侧壁的对应第一凹进和对应第二凹进内。

[0022] 这样,对于每一同侧的第一连接耳、第五翻边、第三连接耳而言,便于第一连接耳、第三连接耳向内折弯后较为容易地插入相应同侧侧壁的双层结构内,并产生面积较小的重叠区域,相应同侧侧壁较为平整;

[0023] 对于每一同侧的第二连接耳、第六翻边、第四连接耳而言,相应同侧侧壁的两个对应凹进分别与第二连接耳和第四连接耳在形状上相适配,第二连接耳和第四连接耳向内折弯后较为容易地置于相应同侧侧壁的两个对应凹进内,相应连接耳安置后与相应同侧侧壁的双层结构在厚度上相一致,相应同侧侧壁的双层结构没有重叠区域,以致相应同侧侧壁更为平整。

[0024] 所述第一翻边、第三翻边及每一同侧的第一连接耳、第五翻边、第三连接耳的内侧面均设有胶层;第二翻边、第四翻边及每一同侧的第二连接耳、第六翻边、第四连接耳的内侧面均设有胶层。

[0025] 胶层的设置,使得第一翻边、第三翻边、第二翻边、第四翻边向内折叠所形成的双层结构呈紧密贴合状,相应侧侧壁不易松开;

[0026] 对于每一同侧的第一连接耳、第五翻边、第三连接耳而言,第一连接耳、第三连接耳向内折弯后插入并得以粘贴在相应同侧侧壁的双层结构内,所述的相应同侧侧壁呈紧密

贴合状,相应同侧侧壁不易松开;

[0027] 对于每一同侧的第二连接耳、第六翻边、第四连接耳而言,第二连接耳和第四连接耳向内折弯后置于并粘贴在相应同侧侧壁的两个对应凹进内,相应连接耳安置后呈紧密贴合状,相应同侧侧壁的双层结构呈紧密贴合状,相应同侧侧壁不易松开。

[0028] 所述上盖内设有与第一主体纸相粘接的加强纸板。

[0029] 这样,上盖的强度较佳。

附图说明

[0030] 图 1 是本包装盒从上向下看的立体图。

[0031] 图 2 是本包装盒中的上盖的俯瞰展开示意图。

[0032] 图 3 是本包装盒中的下盒的俯瞰展开示意图。

[0033] 图 4 是本包装盒中的连接纸的放大展开示意图。

[0034] 图 5 是本包装盒中的支撑圈的展开示意图。

[0035] 图 6 是本包装盒沿长度方向的放大剖视图(上盖、下盒处于分离状态)。

[0036] 图 7 是本包装盒沿宽度方向的放大剖视图(上盖、下盒处于分离状态)。

[0037] 图 8 是图 1 的 A—A 局部放大旋转剖视图。

[0038] 图 9 是图 1 的 B—B 局部放大旋转剖视图。

[0039] 图 10 是图 1 的 C 部局部放大图。

[0040] 图 11 是图 1 的 D 部局部放大图。

[0041] 图 12 是本包装盒中的下盒的后侧第六翻边所形成的双层结构和两个凹进、左侧那一凹进与位置上相对应的那一第二连接耳相配合安置的放大结构示意图。

具体实施方式

[0042] 参见图 1 至图 12:

[0043] 本包装盒,它包括长方体状的水平箱体、与盒体内腔相适配且水平布置的支撑圈 4、长方形连接纸 5、长方形加强纸板 3。

[0044] 箱体由上盖 1、下盒 2 对合而成,上盖 1 的高度与下盒 2 的高度的比值为 1: 1.27,支撑圈 4 的截面形状呈长方形且支撑圈 4 由长条状的板条围合而成,板条的高度小于盒体的内腔的深度,支撑圈 4 的下部与下盒 2 的内壁粘接,支撑圈 4 的上部自下盒 2 内伸出且为上盖 1 所覆盖,支撑圈 4 的上部高度小于上盖 1 的高度,以致支撑圈 4 置于盒体的内腔中。

[0045] 可见,盒体的截面形状与支撑圈 4 的截面形状相吻合,盒体的上侧、下侧封口。

[0046] 设定朝着盒体内腔的方向为内。

[0047] 上盖 1 采用整体模切结构的上盖卡纸经折叠而成,上盖卡纸包括长方形的第一主体纸 11。第一主体纸 11 的长度方向左右两侧分别有长方形的第三翻边 13、第一翻边 12,第一翻边 12 长度方向的每端均有一个远离第一翻边 12 的第一连接耳 15,第三翻边 13 长度方向的每端均有一个远离第三翻边 13 的第三连接耳 16。第一连接耳 15、第三连接耳 16 的形状均大体为长方形,且第一连接耳 15 上远离第一翻边 12 那端的宽度方向两侧均有倒角,第三连接耳 16 上远离第三翻边 13 那端的宽度方向两侧均有倒角。第一主体纸 11 上剩余的前后每一侧有长方形的第五翻边 14,同侧的第一连接耳 15、第三连接耳 16、第五翻边 14 相

分离。第一翻边 12、第三翻边 13 及每一同侧的第一连接耳 15、第五翻边 14、第三连接耳 16 的内侧面均设有胶层(为简洁说明问题起见,附图中未示出所述的胶层)。

[0048] 对于上盖 1 而言,第一翻边 12 向内折叠并使上盖 1 的周向右侧侧壁形成双层结构 17,第三翻边 13 向内折叠并使上盖 1 的周向左侧侧壁形成双层结构 18,前后两侧的第五翻边 14 均向内折叠并分别使上盖 1 的周向前后两侧侧壁形成双层结构 19。处于每侧第五翻边 14 同侧的第一连接耳 15、第三连接耳 16 向内折弯 90 度并插入相应同侧侧壁的双层结构 19 内。图 8 示出了后侧第五翻边 14 所形成的双层结构 19、后侧左方那一第三连接耳 16 向内折弯 90 度并插入该双层结构 19 内的插入状态。图 9 示出了前侧第五翻边 14 所形成的双层结构 19、前侧右方那一第一连接耳 15 向内折弯 90 度并插入该双层结构 19 内的插入状态。

[0049] 上盖 1 内设有与第一主体纸 11 相粘接的加强纸板 3。

[0050] 下盒 2 采用整体模切结构的下盒卡纸经折叠而成,下盒卡纸包括长方形的第二主体纸 21;第一主体纸 11、第二主体纸 21 分别在长度、宽度走向上相一致。第二主体纸 21 的长度方向左右两侧分别有长方形的第二翻边 22、第四翻边 23,第二翻边 22 长度方向的每端均有一个远离第二翻边 22 的第二连接耳,第四翻边 23 长度方向的每端均有一个远离第四翻边 23 的第四连接耳。

[0051] 第二连接耳由长方形耳 25a、设在长方形耳 25a 上靠近第二翻边 22 那端的直角三角形凸出耳 25b 构成,且直角三角形凸出耳 25b 位于长方形耳 25a 上宽度方向远离第二主体纸 21 的左侧;第四连接耳由长方形耳 26a、设在长方形耳 26a 上靠近第四翻边 23 那端的直角三角形凸出耳 26b 构成,且直角三角形凸出耳 26b 位于长方形耳 26a 上宽度方向远离第二主体纸 21 的右侧。

[0052] 第二主体纸 21 上剩余的前后每一侧有长方形的第六翻边 24,每侧第六翻边 24 的长度方向每端远离第二主体纸 21 处均有一缺口 24a,两个缺口 24a 的形状相同,缺口 24a 由长方形缺口和直角三角形缺口构成,所述长方形缺口靠近同侧第六翻边 24 的中段,所述直角三角形缺口远离同侧第六翻边 24 的中段(图 3 中未示出所述长方形缺口和直角三角形缺口的件号)。

[0053] 同侧的第二连接耳、第四连接耳、第六翻边 24 相分离。第二翻边 22、第四翻边 23 及每一同侧的第二连接耳、第六翻边 24、第四连接耳的内侧面均设有胶层(为简洁说明问题起见,附图中未示出所述的胶层)。

[0054] 对于下盒 2 而言,第二翻边 22 向内折叠并使下盒 2 的周向左侧侧壁形成双层结构 28,第四翻边 23 向内折叠并使下盒 2 的周向右侧侧壁形成双层结构 27,前后两侧的第六翻边 24 均向内折叠并分别使下盒 2 的周向前后两侧侧壁形成双层结构 29。

[0055] 借助每侧第六翻边 24 的两个缺口 24a,使得相应侧侧壁的长度方向每侧均形成一个凹进,所述两个凹进的形状相同。

[0056] 凹进由长方形第一凹进 29a 和高于第一凹进 29a 的直角三角形第二凹进 29b 构成,第一凹进 29a 靠近第二主体纸 21 和相应侧侧壁的长度方向中部,第二凹进 29b 远离第二主体纸 21 和相应侧侧壁的长度方向中部。

[0057] 处于每侧第六翻边 24 同侧的第二连接耳的长方形耳 25a 和直角三角形凸出耳 25b 向内折弯 90 度并分别置于相应同侧侧壁的对第一凹进 29a 和对应第二凹进 29b 内;处于

每侧第六翻边 24 同侧的第四连接耳的长方形耳 26a 和直角三角形凸出耳 26b 向内折弯 90 度并分别置于相应同侧侧壁的对第一凹进 29a 和对应第二凹进 29b 内。图 12 示出了后侧第六翻边 24 所形成的双层结构 29 和两个凹进、左侧那一凹进与位置上相对应的那一第二连接耳相配合的安置状态。

[0058] 上盖卡纸、下盒卡纸的厚度为 1mm、单重为 250–350g/m²。

[0059] 上盖 1、下盒 2 沿两者长度方向的右侧侧壁通过长方形连接纸 5 相铰接。连接纸 5 的宽度方向中段有起铰接作用的折线(附图中未示出所述折线的件号)。

[0060] 需要特别说明的是,图 6 中为清楚地着重表达第一翻边 12、第三翻边 13、第四翻边 23、第二翻边 22 的向内折叠状态,以致图 6 中的双层结构 17、双层结构 18、双层结构 27、双层结构 28 并没有形成相互贴靠,另,图 6 中为清楚地着重表达以下相关部件之间的连接,以致图 6 中加强纸板 3 与上盖 1 的第一主体纸 11 之间留有间隙,支撑圈 4 与下盒 2 之间没有接触、连接纸 5 分别与上盖 1 和下盒 2 之间没有接触。

[0061] 需要特别说明的是,图 7 中为清楚地着重表达第五翻边 14、第六翻边 24 的向内折叠状态,以致图 7 中的双层结构 19、双层结构 29 并没有形成相互贴靠,另,图 7 中为清楚地着重表达以下相关部件之间的连接,以致图 7 中加强纸板 3 与上盖 1 的第一主体纸 11 之间留有间隙,支撑圈 4 与下盒 2 之间没有接触。

[0062] 如上所述,可较好地实现本实用新型,凡依本实用新型内容所作的一些变化与修饰,都为本实用新型权利要求所要求保护的范围所涵盖。

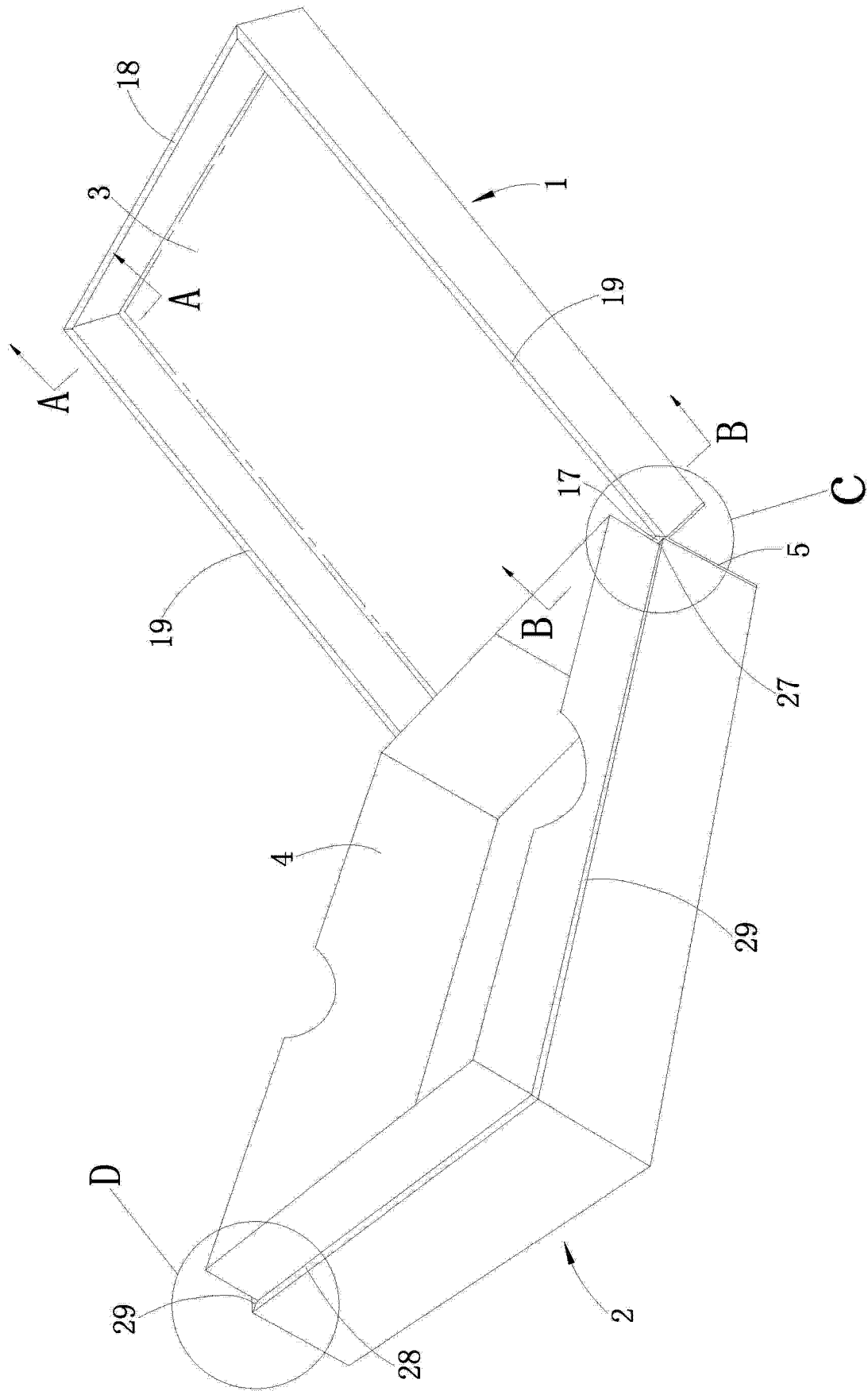


图 1

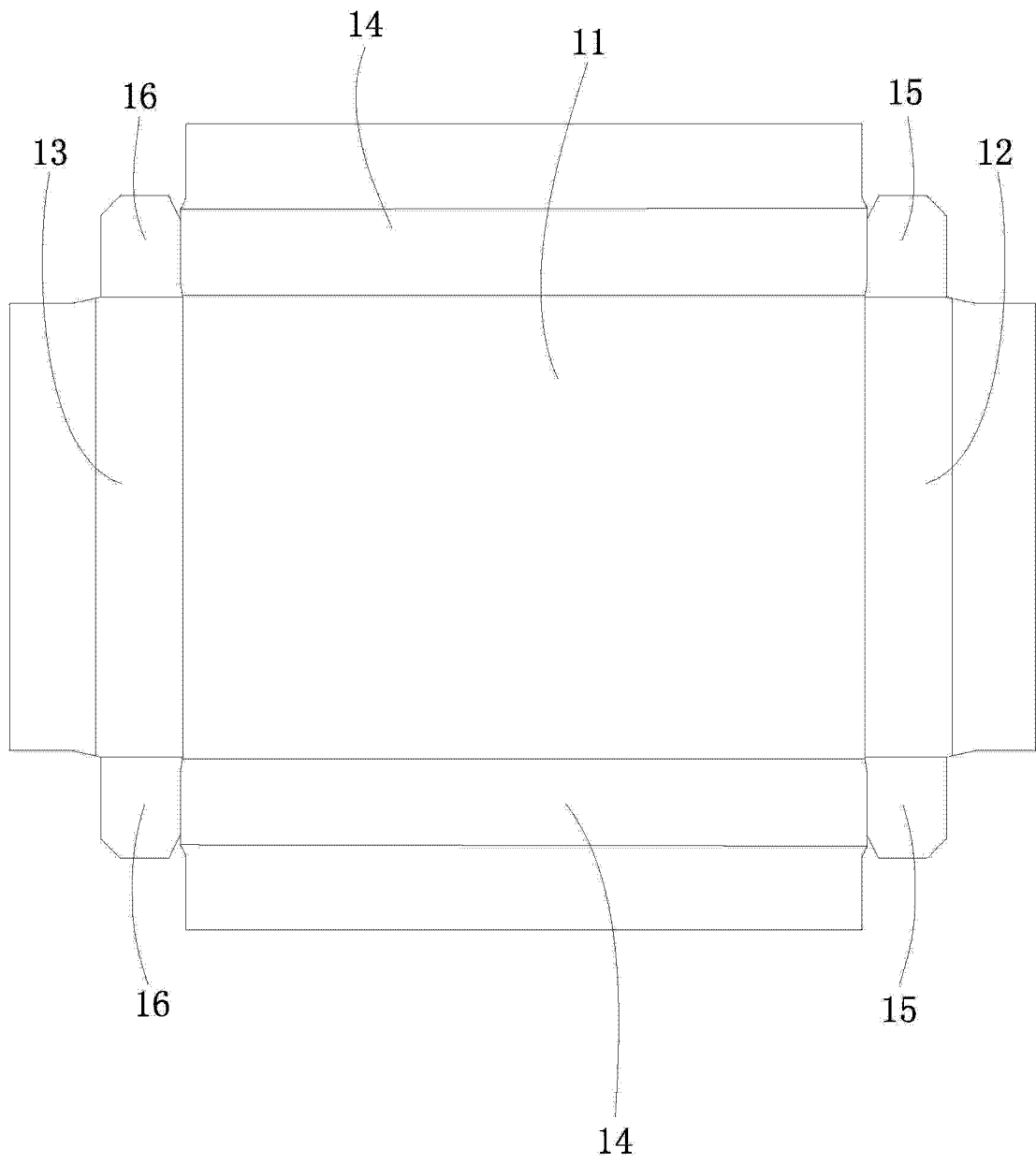


图 2

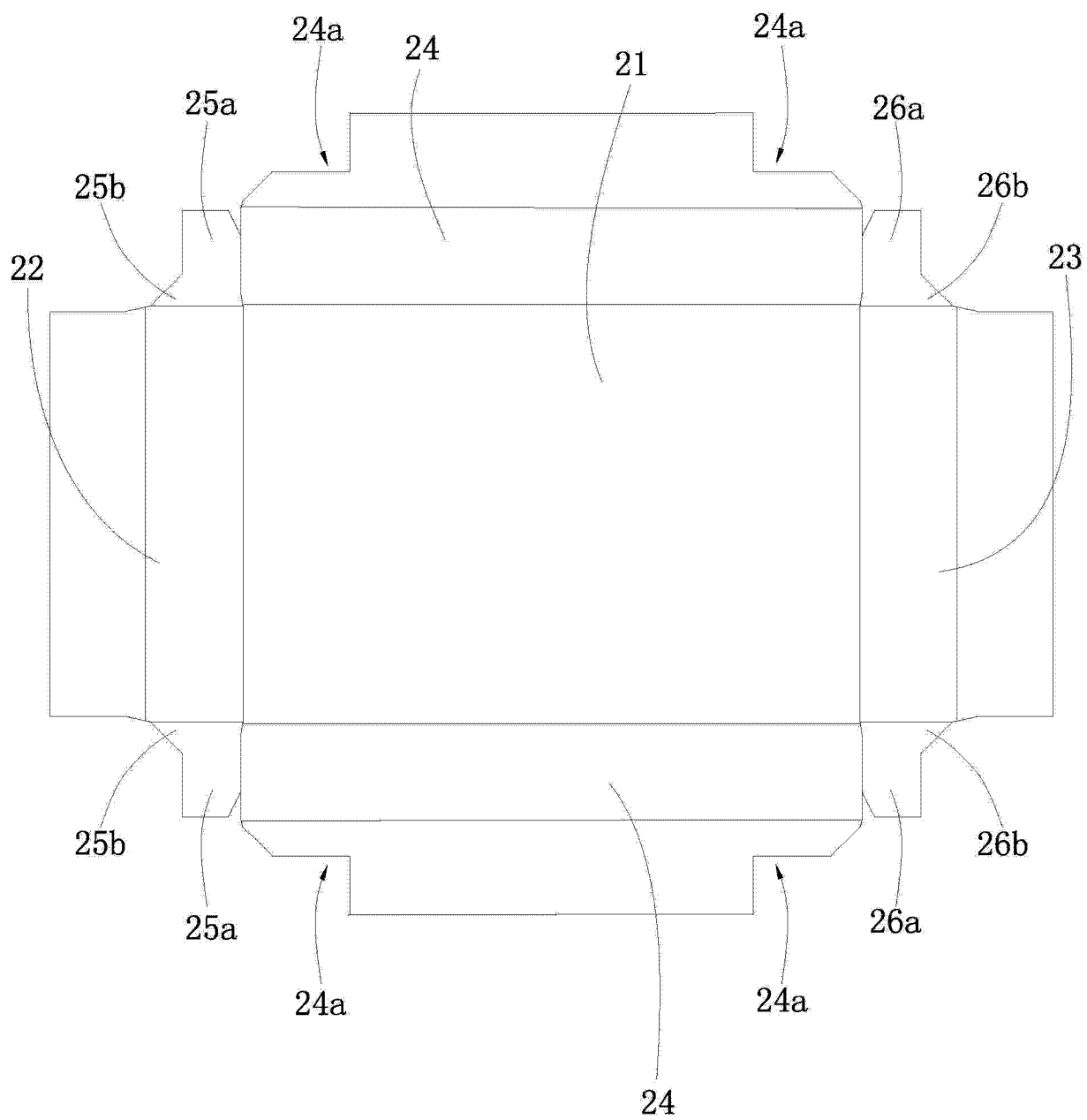


图 3

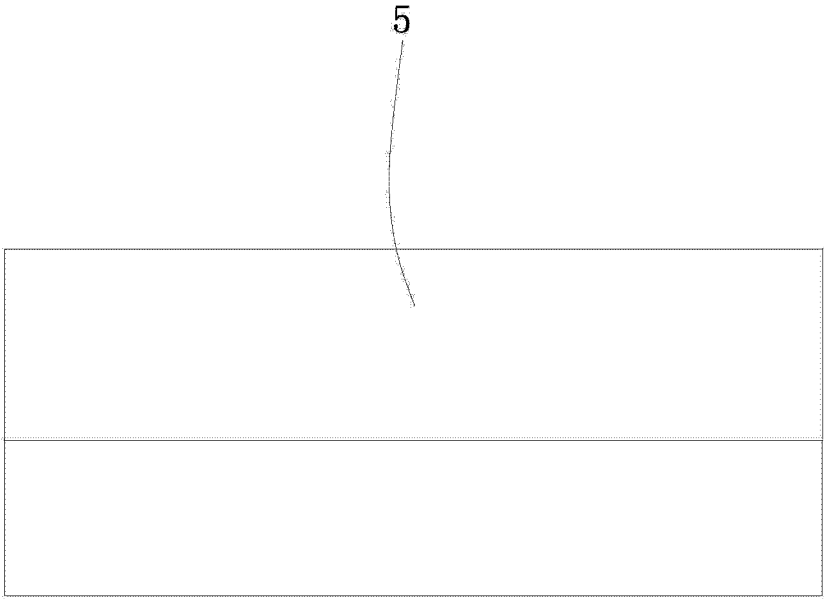


图 4

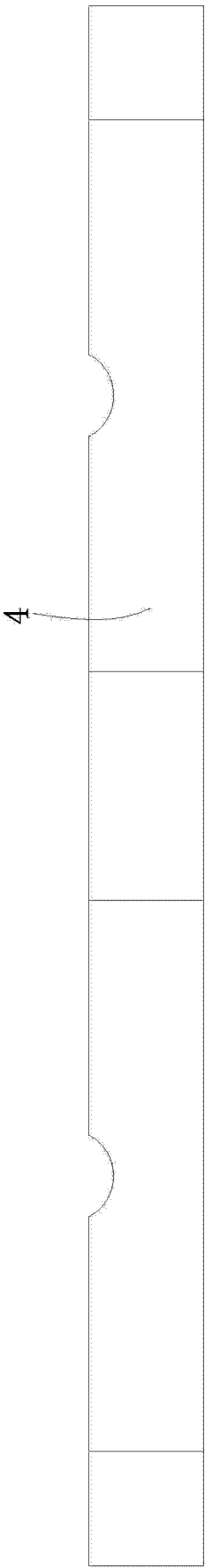


图 5

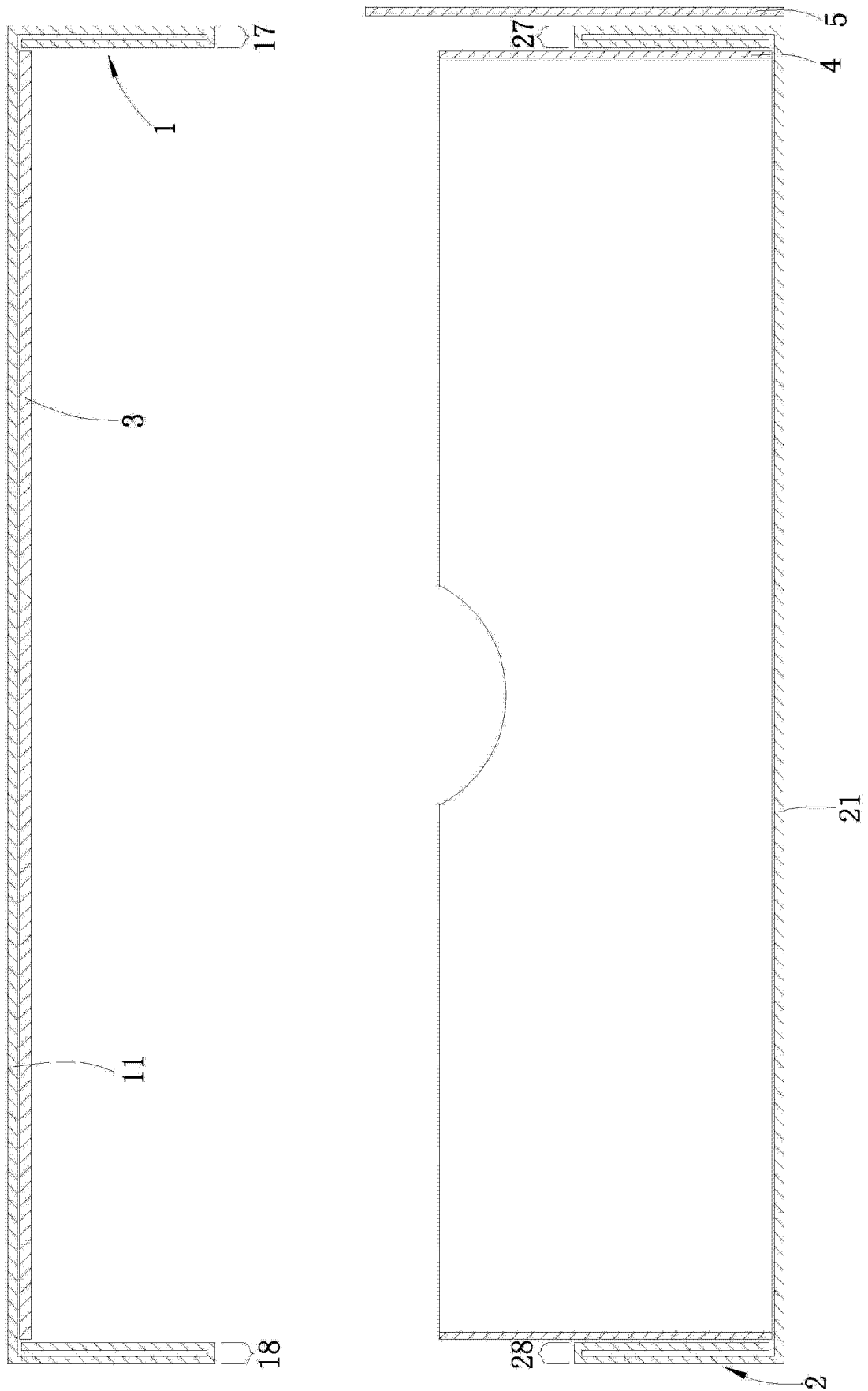


图 6

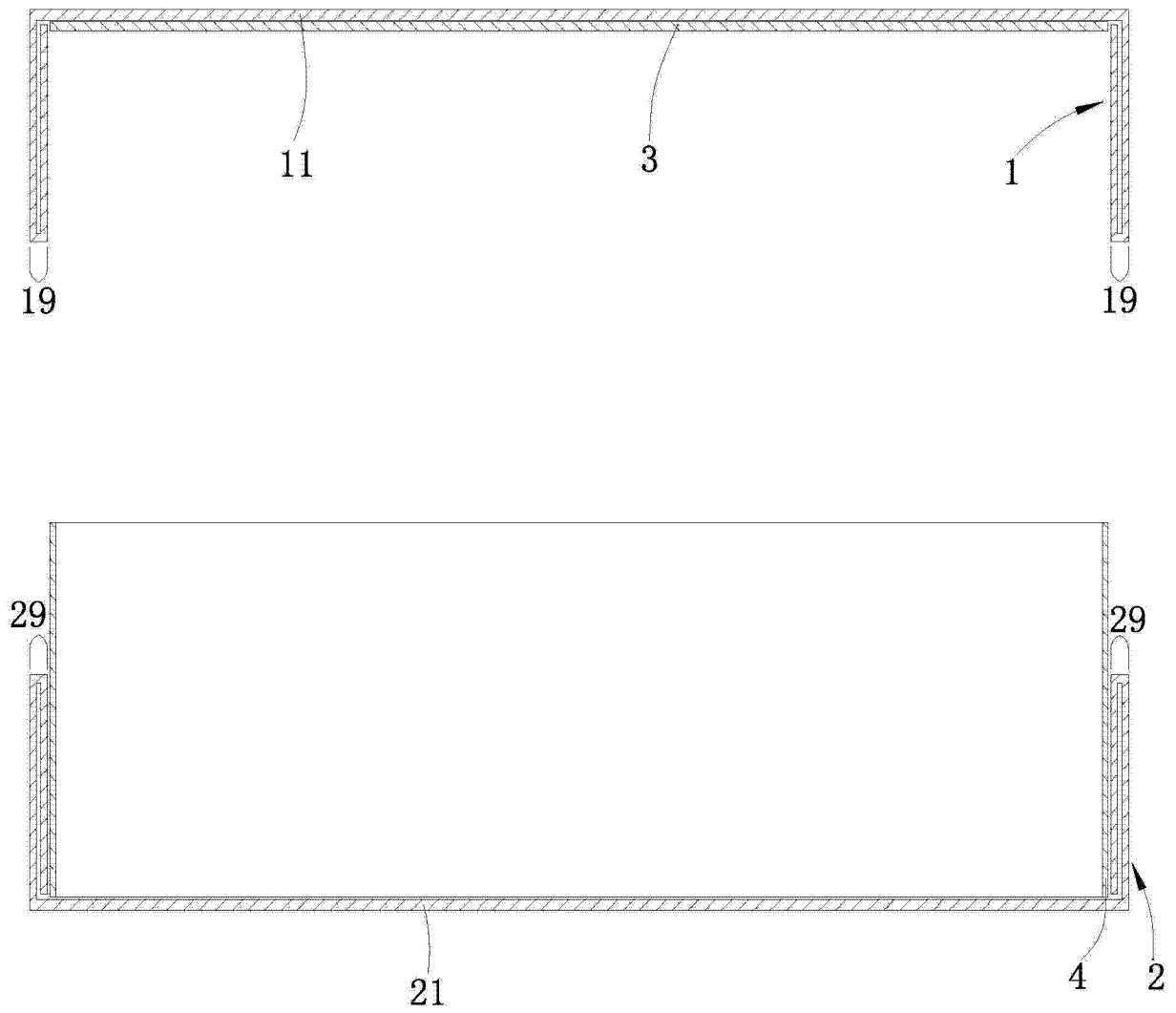


图 7

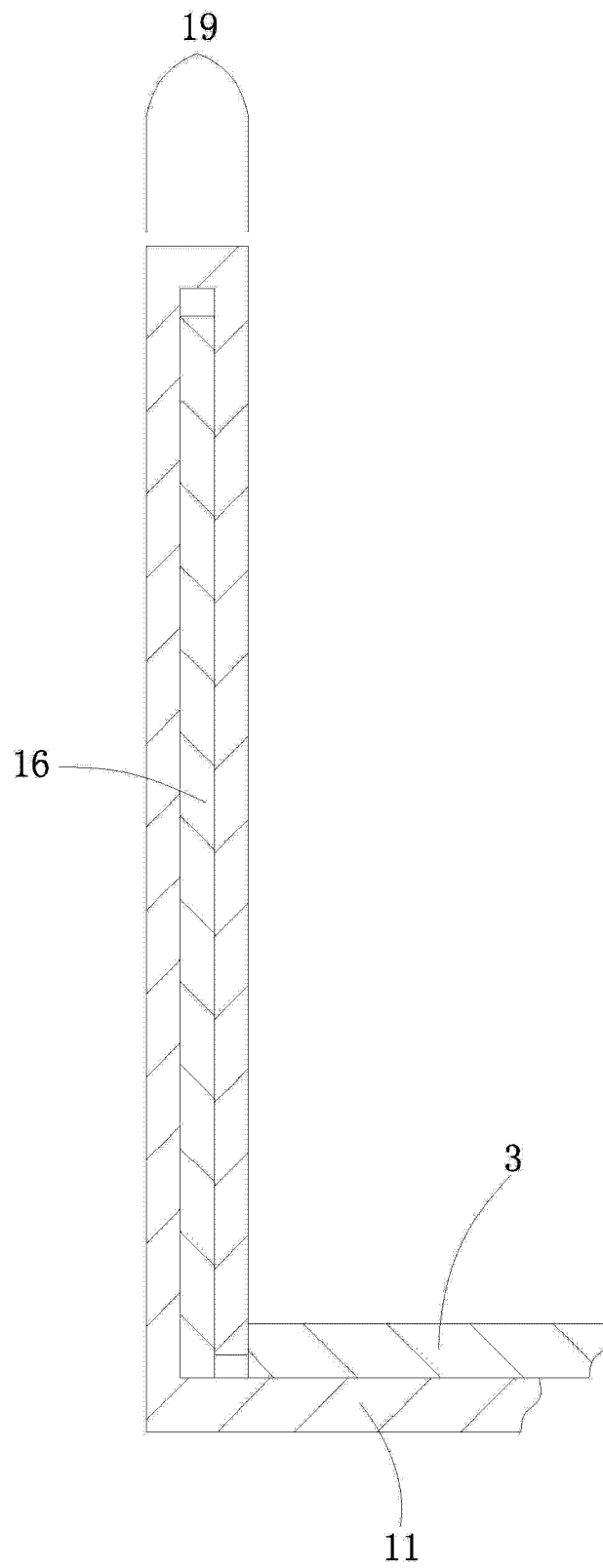


图 8

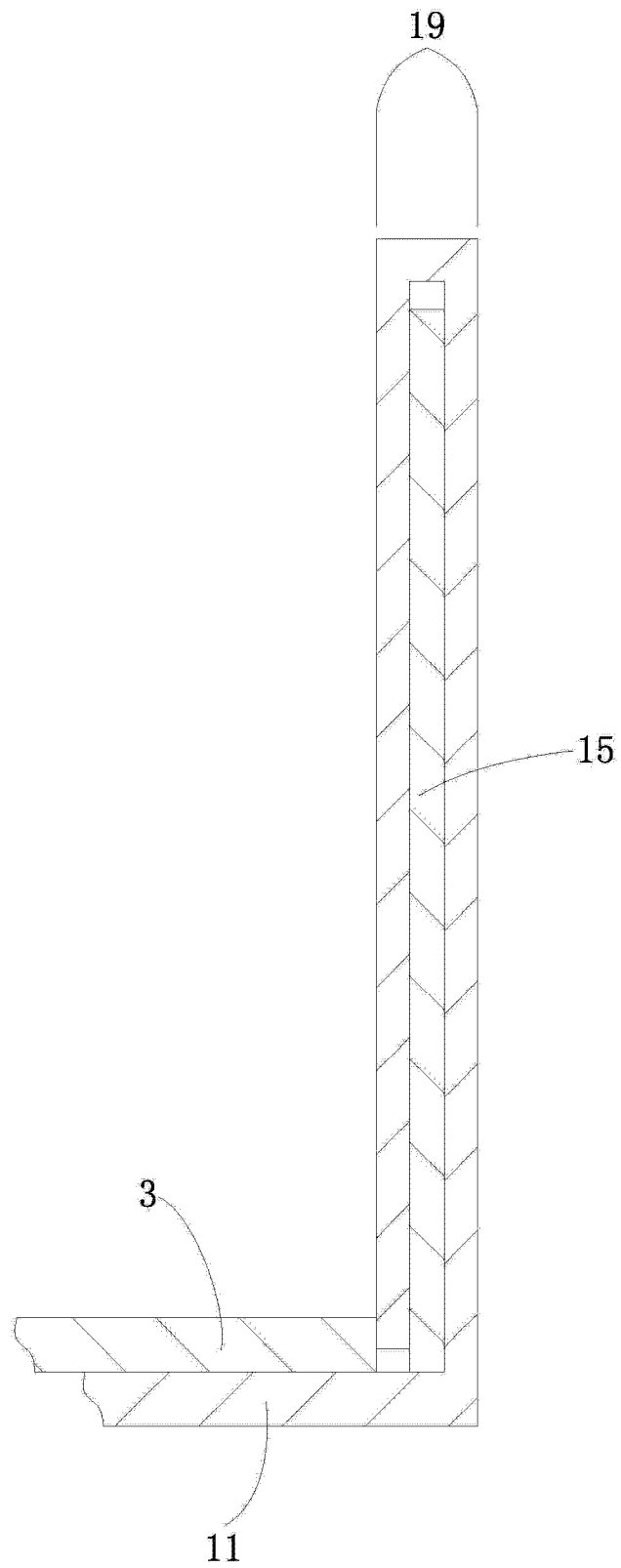


图 9

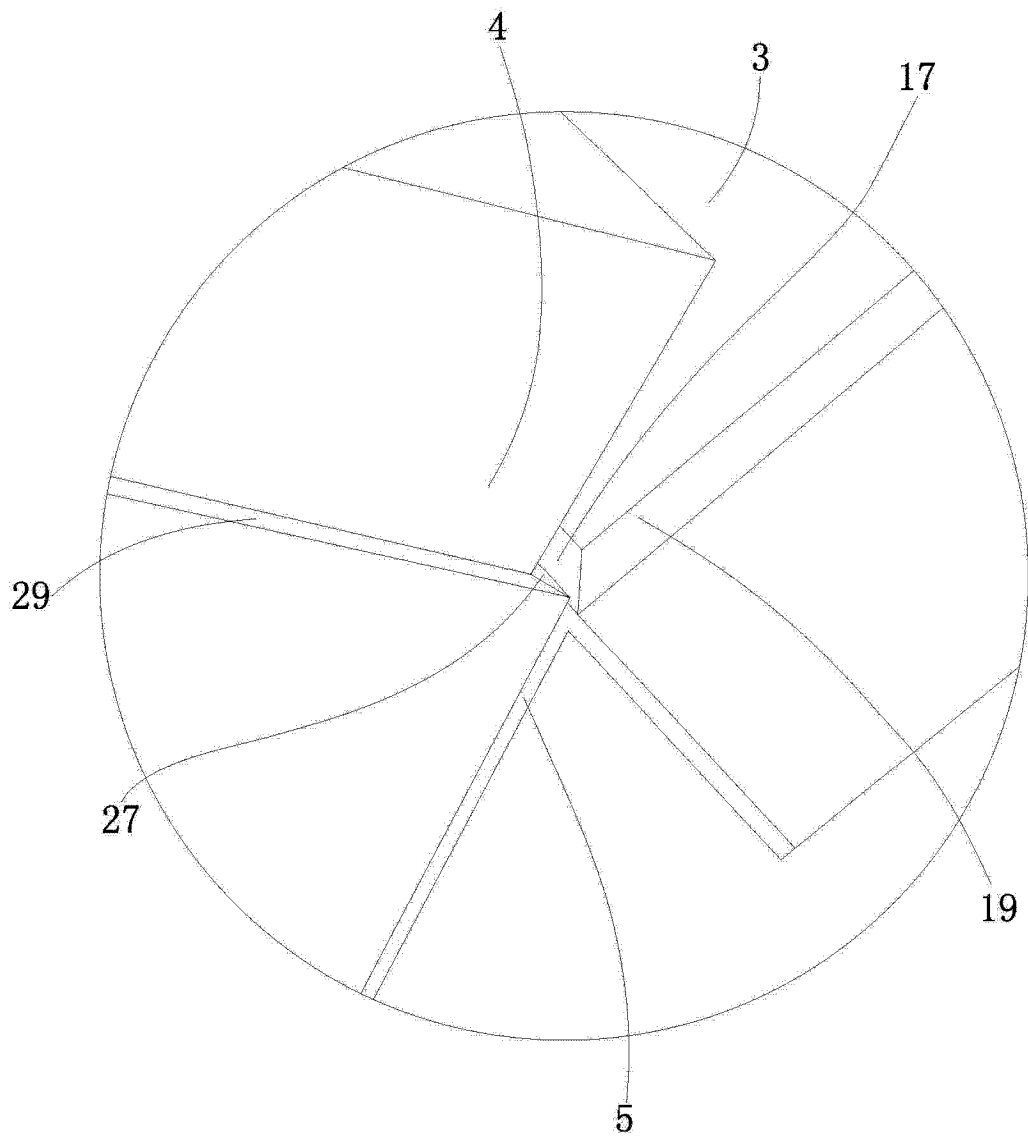


图 10

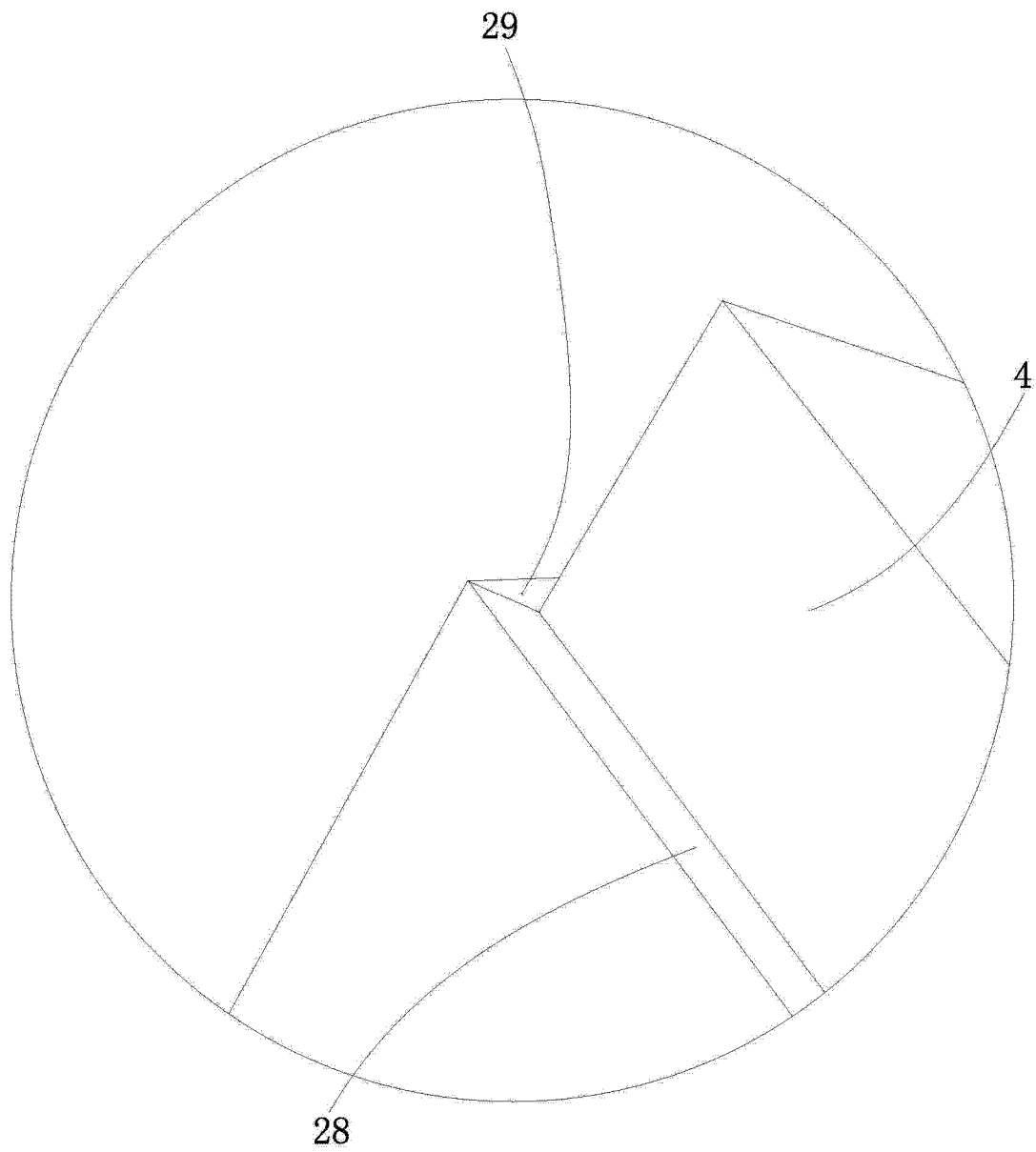


图 11

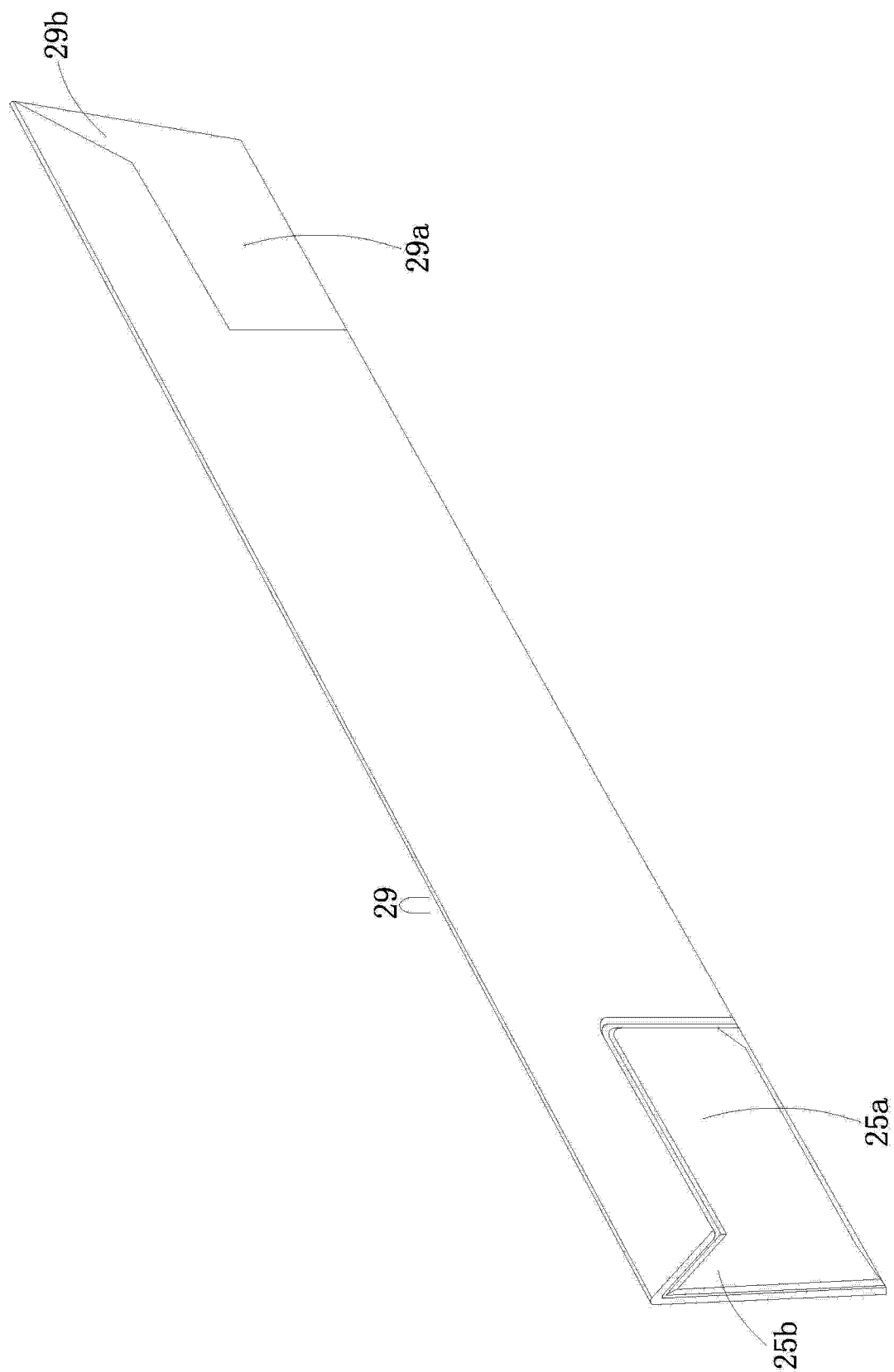


图 12