



(21) 申请号 202222521764.8

(22) 申请日 2022.09.23

(73) 专利权人 福州鸿业科技有限公司

地址 350108 福建省福州市闽侯县闽侯经
济技术开发区铁岭工业园一期南一路
一号(福建省通产光电科技有限公司)
4#厂房第二层

(72) 发明人 赵清福 刘开顺

(74) 专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219

专利代理师 徐剑兵

(51) Int. Cl.

G09F 3/20 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

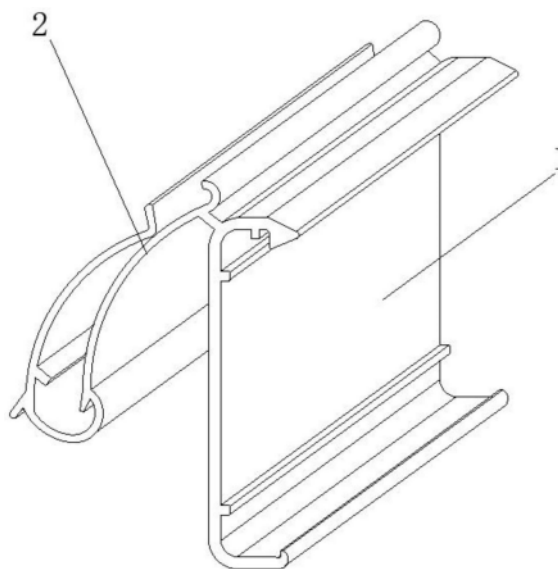
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多功能价签导轨

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能价签导轨,包括价签固定部和夹持固定部,所述夹持固定部包括右夹片、下底片、左夹片,所述右夹片与所述价签固定部的背面之间形成第一夹持空间,所述左夹片与所述右夹片之间形成第二夹持空间,这样通过价签固定部和夹持固定部形成第一夹持空间和第二夹持空间。通过第一夹持空间可以夹持倒L型的货架边缘,此时第二夹持空间可以夹持纸片标签(如促销牌)。而通过第二夹持空间可以夹持L型的货架边缘,此时第一夹持空间可以夹持纸片标签(如促销牌)。这样实现了对不同类型货架的夹持,而后夹持后同时还可以夹持促销牌等物件。



1. 一种多功能价签导轨, 包括价签固定部和夹持固定部, 其特征在于: 所述夹持固定部包括右夹片、下底片、左夹片, 所述右夹片置于所述左夹片与所述价签固定部之间, 所述右夹片的上部与所述价签固定部的背面连接, 所述下底片的右端与所述右夹片的底端连接, 所述左夹片的下端与所述下底片的左端连接; 所述右夹片与所述价签固定部的背面面对面设置使得所述右夹片与所述价签固定部的背面之间形成第一夹持空间; 所述左夹片与所述右夹片面对面设置使得所述左夹片与所述右夹片之间形成第二夹持空间。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 所述右夹片朝左侧弯曲或者所述左夹片朝左侧弯曲。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 所述下底片为弧形结构, 所述弧形结构向所述价签固定部方向凸出。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 还包括第一延伸片, 所述第一延伸片与所述右夹片的底部连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 还包括上压片, 所述上压片与所述右夹片的上端连接, 所述上压片延伸到所述右夹片的左侧。

6. 根据权利要求1或5所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 还包括上弹片, 所述上弹片设置在所述左夹片的上端, 所述上弹片延伸到所述左夹片的左侧。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 所述左夹片的上端顶在所述右夹片的上部左侧, 当还包括上压片时, 所述上压片与所述上弹片之间形成辅助夹持口。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 还包括夹持凸起, 所述夹持凸起与所述左夹片的下部右侧连接。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 还包括第二延伸片, 所述左夹片与所述下底片的连接处向左连接所述第二延伸片。

10. 根据权利要求1所述的一种多功能价签导轨, 其特征在于: 所述价签固定部还包括有固定凸起和用于固定电子价签的凹槽, 所述凹槽的中部向右设有所述固定凸起, 所述固定凸起用于在电子价签置于所述凹槽内时顶住电子价签, 所述固定凸起有两个以上。

一种多功能价签导轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及价签导轨技术领域,尤其涉及一种多功能价签导轨。

背景技术

[0002] 价格标签简称价签,是商业企业向顾客公布价格的一种形式。目前存在一种电子价签,是一种带有信息收发功能的电子显示装置,主要应用于超市、便利店、药房等显示价格信息的电子类标签。普通价签和电子价签都需要通过价签导轨固定在货架上。

[0003] 申请人在日前已授权的专利号为CN211878894U的一种电子价签导轨,通过螺杆调节能够将导轨固定在不同尺寸的商品货架上,达到增大电子价签导轨适用范围的目的,这种电子价签无法很好的固定于不同的固定结构上(如L型和倒L型)上。

[0004] 又例如专利号为CN205751360U的一种电子价签导轨,可安装在现有零售业的各种货架上,且电子价签固定后,不易滑动,并能实现在货架不同高度层板上的灵活角度展示,该方案的价签导轨只存在一个夹持空间,在夹持货架以及固定价签之后,无法再进行纸片标签等物件的夹持。

[0005] 综上所述,现有技术缺少一种结构简单,能够较好的固定于不同的固定结构上,并且具备纸片标签夹持空间的价签导轨。

实用新型内容

[0006] 为此,需要提供一种多功能价签导轨,同时解决无法很好的固定于不同的固定结构上和夹持货架以及固定价签之后无法再进行纸片标签等物件的夹持的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种多功能价签导轨,包括价签固定部和夹持固定部,所述夹持固定部包括右夹片、下底片、左夹片,所述右夹片置于所述左夹片与所述价签固定部之间,所述右夹片的上部与所述价签固定部的背面连接,所述下底片的右端与所述右夹片的底端连接,所述左夹片的下端与所述下底片的左端连接;所述右夹片与所述价签固定部的背面面对面设置使得所述右夹片与所述价签固定部的背面之间形成第一夹持空间;所述左夹片与所述右夹片面对面设置使得所述左夹片与所述右夹片之间形成第二夹持空间。

[0008] 进一步地,所述右夹片朝左侧弯曲或者所述左夹片朝左侧弯曲。

[0009] 进一步地,所述下底片为弧形结构,所述弧形结构向所述价签固定部方向凸出。

[0010] 进一步地,还包括第一延伸片,所述第一延伸片与所述右夹片的底部连接。

[0011] 进一步地,还包括上压片,所述上压片与所述右夹片的上端连接,所述上压片延伸到所述右夹片的左侧。

[0012] 进一步地,还包括上弹片,所述上弹片设置在所述左夹片的上端,所述上弹片延伸到所述左夹片的左侧。

[0013] 进一步地,所述左夹片的上端顶在所述右夹片的上部左侧,当还包括上压片时,所述上压片与所述上弹片之间形成辅助夹持口。

[0014] 进一步地,还包括夹持凸起,所述夹持凸起与所述左夹片的下部右侧连接。

[0015] 进一步地,还包括第二延伸片,所述左夹片与所述下底片的连接处向左连接所述第二延伸片。

[0016] 进一步地,所述价签固定部还包括有固定凸起和用于固定电子价签的凹槽,所述凹槽的中部向右设有所述固定凸起,所述固定凸起用于在电子价签置于所述凹槽内时顶住电子价签,所述固定凸起有两个以上。

[0017] 区别于现有技术,上述技术方案提供了一种多功能价签导轨,包括价签固定部和夹持固定部,所述夹持固定部包括右夹片、下底片、左夹片,所述右夹片与所述价签固定部的背面之间形成第一夹持空间,所述左夹片与所述右夹片之间形成第二夹持空间,这样通过价签固定部和夹持固定部形成第一夹持空间和第二夹持空间。通过第一夹持空间可以夹持倒L型的货架边缘,此时第二夹持空间可以夹持纸片标签(如促销牌)。而通过第二夹持空间可以夹持L型的货架边缘,此时第一夹持空间可以夹持纸片标签(如促销牌)。这样实现了对不同类型货架的夹持,而后再夹持后同时还可以夹持促销牌等物件。

附图说明

[0018] 图1为具体实施例所述一种多功能价签导轨的立体图;

[0019] 图2为具体实施例所述一种多功能价签导轨的截面图;

[0020] 图3为具体实施例所述一种多功能价签导轨某种应用场景的截面图;

[0021] 图4为具体实施例所述一种多功能价签导轨某种应用场景的截面图;

[0022] 图5为具体实施例所述一种多功能价签导轨某种应用场景的截面图;

[0023] 图6为具体实施例所述一种多功能价签导轨某种应用场景的截面图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、价签固定部;

[0026] 2、夹持固定部;

[0027] 20、右夹片;

[0028] 21、下底片;

[0029] 22、左夹片;

[0030] 24、上压片;

[0031] 25、上弹片;

[0032] 26、夹持凸起;

[0033] 27、第二延伸片;

[0034] 3、第一夹持空间;

[0035] 4、第二夹持空间;

[0036] 5、纸片标签;

[0037] 10、固定凸起;

[0038] 11、凹槽。

具体实施方式

[0039] 为详细说明技术方案的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合具体实

施例并配合附图详予说明。

[0040] 在本文中提及“实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中各个位置出现的“实施例”一词并不一定指代相同的实施例，亦不特别限定其与其它实施例之间的独立性或关联性。原则上，在本申请中，只要不存在技术矛盾或冲突，各实施例中所提到的各项技术特征均可以以任意方式进行组合，以形成相应的可实施的技术方案。

[0041] 除非另有定义，本文所使用的技术术语的含义与本申请所属技术领域的技术人员通常理解的含义相同；本文中对相关术语的使用只是为了描述具体的实施例，而不是旨在限制本申请。

[0042] 在本申请的描述中，用语“和/或”是用于描述对象之间逻辑关系的表述，表示可以存在三种关系，例如A和/或B，表示：存在A，存在B，以及同时存在A和B这三种情况。另外，本文中字符“/”一般表示前后关联对象是一类“或”的逻辑关系。

[0043] 在本申请中，诸如“第一”和“第二”之类的用语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何实际的数量、主次或顺序等关系。

[0044] 在没有更多限制的情况下，在本申请中，语句中所使用的“包括”、“包含”、“具有”或者其他类似的表述，意在涵盖非排他性的包含，这些表述并不排除在包括所述要素的过程、方法或者产品中还可以存在另外的要素，从而使得包括一系列要素的过程、方法或者产品中不仅可以包括那些限定的要素，而且还可以包括没有明确列出的其他要素，或者还包括为这种过程、方法或者产品所固有的要素。

[0045] 与《审查指南》中的理解相同，在本申请中，“大于”、“小于”、“超过”等表述理解为不包括本数；“以上”、“以下”、“以内”等表述理解为包括本数。此外，在本申请实施例的描述中“多个”的含义是两个以上(包括两个)，与之类似的与“多”相关的表述亦做此类理解，例如“多组”、“多次”等，除非另有明确具体的限定。

[0046] 在本申请实施例的描述中，所使用的与空间相关的表述，诸如“中心”“纵向”“横向”“长度”“宽度”“厚度”“上”“下”“前”“后”“左”“右”“竖直”“水平”“垂直”“顶”“底”“内”“外”“顺时针”“逆时针”“轴向”“径向”“周向”等，所指示的方位或位置关系是基于具体实施例或附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请的具体实施例或便于读者理解，而不是指示或暗示所指的装置或部件必须具有特定的位置、特定的方位、或以特定的方位构造或操作，因此不能理解为对本申请实施例的限制。

[0047] 除非另有明确的规定或限定，在本申请实施例的描述中，所使用的“安装”“相连”“连接”“固定”“设置”等用语应做广义理解。例如，所述“连接”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体设置；其可以是机械连接，也可以是电连接，也可以是通信连接；其可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连；其可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本申请所属技术领域的技术人员而言，可以根据具体情况理解上述用语在本申请实施例中的具体含义。

[0048] 请参阅图1到图6，本实施例提供一种多功能价签导轨，包括价签固定部1和夹持固定部2，所述夹持固定部2包括右夹片20、下底片21、左夹片22，所述右夹片置于所述左夹片与所述价签固定部之间，所述右夹片20的上部与所述价签固定部1的背面连接，所述下底片

21的右端与所述右夹片20的底端连接,所述左夹片22的下端与所述下底片21的左端连接;在本实用新型中,所有连接除了通过柔性材料形成易变形的连接外,其他的连接实际上是固定连接,连接处本质是两个硬质塑料(如PVC材质)通过硬质塑料连接在一起,连接处会保持其所连接的两个片状结构(如左夹片22、下底片21等)的相对位置。而且需要说明的是,本实用新型所述的左端和右端是基于截面来说明的,由于价签导轨是长条状,如图1所示,在立体结构中,左端和右端对应左边缘和右边缘。同理,下端和上端也是对应下边缘和上边缘。所述右夹片20与所述价签固定部1的背面面对面设置使得所述右夹片20与所述价签固定部1的背面之间形成第一夹持空间3;所述左夹片22与所述右夹片20面对面设置使得所述左夹片22与所述右夹片20之间形成第二夹持空间4;需要说明的是,面对面设置指的是两个相对平面的中心点、上端或下端处于同一水平面且处于同一垂直面。所述第一夹持空间和所述第二夹持空间4分别为多用空间,当第一夹持空间3用于夹持货架时,第二夹持空间4可以用于夹持纸片标签5等物件,反之亦然,即根据实际货架的不同,灵活选择第一夹持空间3或第二夹持空间4。

[0049] 本实用新型在使用时,第一夹持空间3或第二夹持空间4可以用于夹持货架或夹持纸片标签5,价签固定部1可以固定价签(如电子价签),实现对异型货架的夹持并且有多个夹持空间的多功能导轨。通过右夹片20和价签固定部1的连接,可以形成一个第一夹持空间3,同时通过右夹片20与下底片21的连接、下底片21和左夹片22的连接,可以形成一个第二夹持空间4,第一夹持空间3和第二夹持空间4都是具有弹性力的夹持口。如图5所示,面对货架的竖直向上的固定结构(即L型)时,可以使用第一夹持空间3向下套入固定结构,其弹力使得右夹片20和价签固定部1会咬住固定结构,同时下底片21的底部会抵住货板或者右夹片20和价签固定部1的连接处会抵住固定结构的上端,实现价签导轨在货架上的固定,同时,第二夹持空间4可以用于夹持纸片标签5;如图6所示,而面对货架的竖直向下的固定结构(即倒L型)时,可以使用第二夹持空间4向上套入固定结构,其弹力使得右夹片20和左夹片22会咬住固定结构,实现价签导轨在货架上的固定,同时,第一夹持空间3可以用于夹持纸片标签5。本新型通过简单的结构实现了对不同货架的导轨固定结构都能够兼容夹持,并且还能够在此基础上多出一个能够夹持纸片标签5的夹持空间。

[0050] 进一步地,所述右夹片20朝左侧弯曲或者所述左夹片22朝左侧弯曲,所述右夹片20或所述左夹片22的弯曲为向远离所述价签固定部1的方向凸出,弯曲的结构可以提高右夹片20或左夹片22的弹性作用力,使得夹持更加稳定。

[0051] 在某实施例中,所述下底片21为弧形结构,所述弧形结构向所述价签固定部1方向弯曲凸出,所述弧形结构可以使得第二夹持空间4底部空间更大,便于套入L型的货架,并且所述弧形结构可以使得左夹片22给与第一夹持空间3的货架更多的弹力,使夹持更稳定。

[0052] 为了进一步避免导轨向上套入后滑出,参阅图4,还包括第一延伸片23,所述第一延伸片23与所述右夹片20的底部连接,所述第一延伸片23向下延伸,用于对货架提供一个向下的弹力,向下压住货架,避免导轨下降滑出。

[0053] 在某实施例中,参阅图5,为了进一步提高导轨向上套入的夹持稳定性,还包括上压片24,所述上压片24与所述右夹片20的上端连接,所述上压片24延伸到所述右夹片的左侧,在夹持倒L型货架时,除了第二夹持空间4的夹持弹力之外,上压片24可以挂住倒L型货架的外直角上表面,避免导轨向下滑落。

[0054] 进一步地,还包括上弹片25,所述上弹片25与所述左夹片22的上端,所述上弹片25延伸到所述左夹片22的左侧,便于货架进入第二夹持空间4。

[0055] 进一步地,所述左夹片的上端顶在所述右夹片的上部左侧,进而所述上压片24与所述上弹片25之间形成辅助夹持口。当还包括上压片24时,上压片24挂住倒L型货架的外直角上表面,同时上弹片25抵住倒L型货架的内直角下表面,实现更高强度的夹持作用。

[0056] 在某实施例中,还包括夹持凸起26,参阅图5,所述夹持凸起26与所述左夹片22的下部右侧连接,所述夹持凸起26用于在货架位于所述第二夹持空间4时向右顶住货架,提高夹持的稳定性,所述夹持凸起26可以是柔性材料,例如PVC软胶,增大第二夹持空间4的摩擦力,避免货架滑出。

[0057] 在某实施例中,参阅图4,为了提高在向下套入凹型货架时的稳定性,所述左夹片22与所述下底片21的连接处向左连接有第二延伸片27,所述第二延伸片27可以是柔性材料,例如PVC软胶。如图5所示,所述第二延伸片27可以抵住凹型货架的凹型结构侧壁,避免导轨脱落。

[0058] 在某实施例中,所述价签固定部1还包括有固定凸起10和用于固定电子价签的凹槽11,所述凹槽11的中部向右设有所述固定凸起10。所述固定凸起10用于在电子价签置于所述凹槽11内时顶住电子价签,所述固定凸起10还可以设置于所述凹槽11的上部。所述固定凸起10有两个以上。通过两个凸起可以加大接触面积,提高凹槽11内部顶部电子价签的力,实现更牢固的固定。

[0059] 进一步地,所述固定凸起10为柔性防滑条。可以避免电子价签在凹槽11内左右滑动。

[0060] 需要说明的是,尽管在本文中已经对上述各实施例进行了描述,但并非因此限制本实用新型的专利保护范围。因此,基于本实用新型的创新理念,对本文所述实施例进行的变更和修改,或利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,直接或间接地将以上技术方案运用在其他相关的技术领域,均包括在本实用新型专利的保护范围之内。

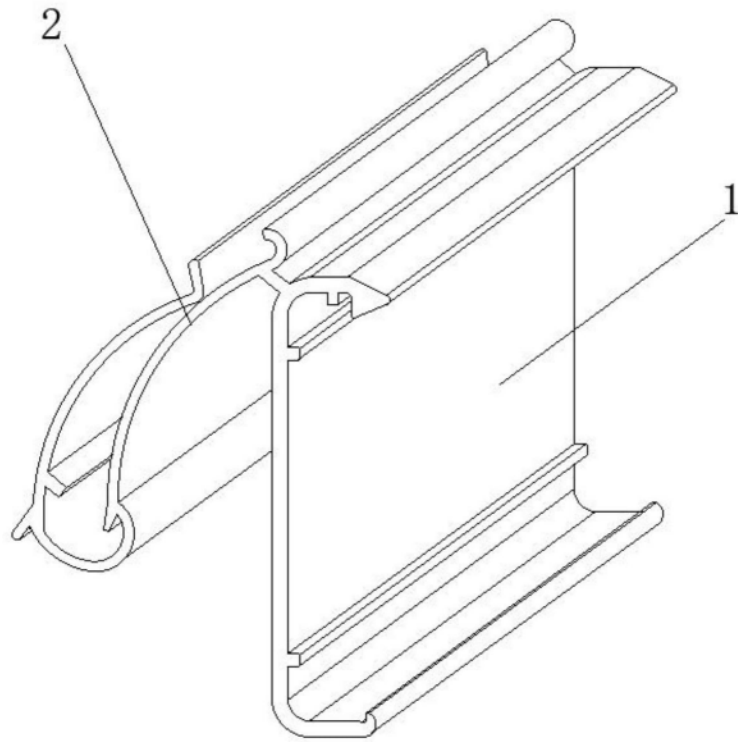


图1

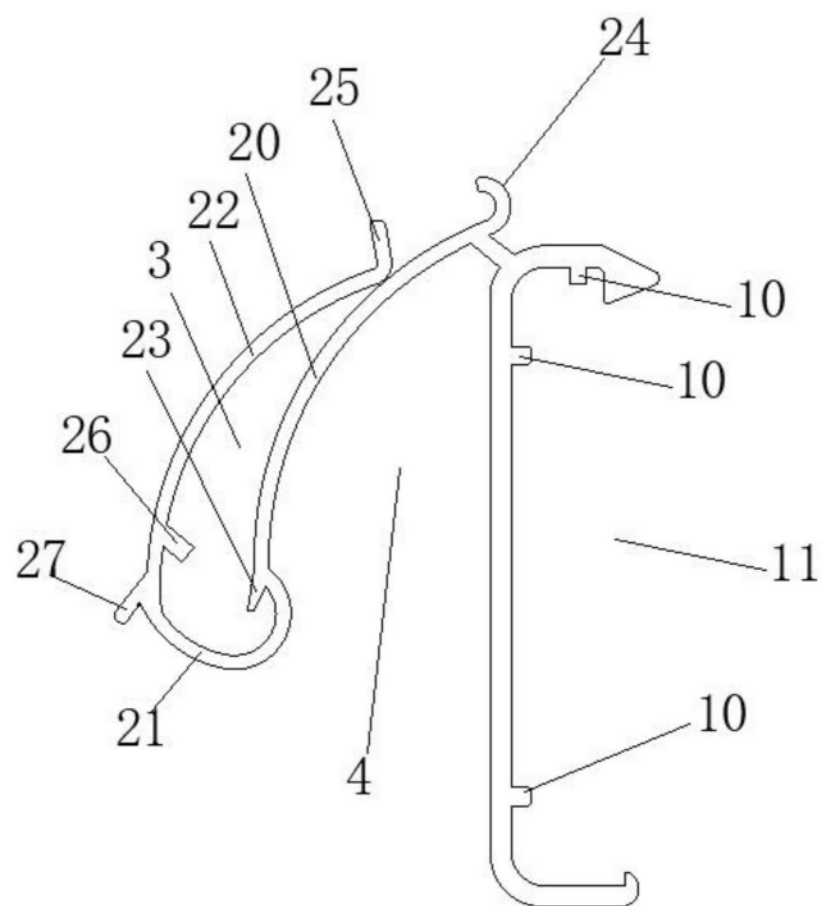


图2

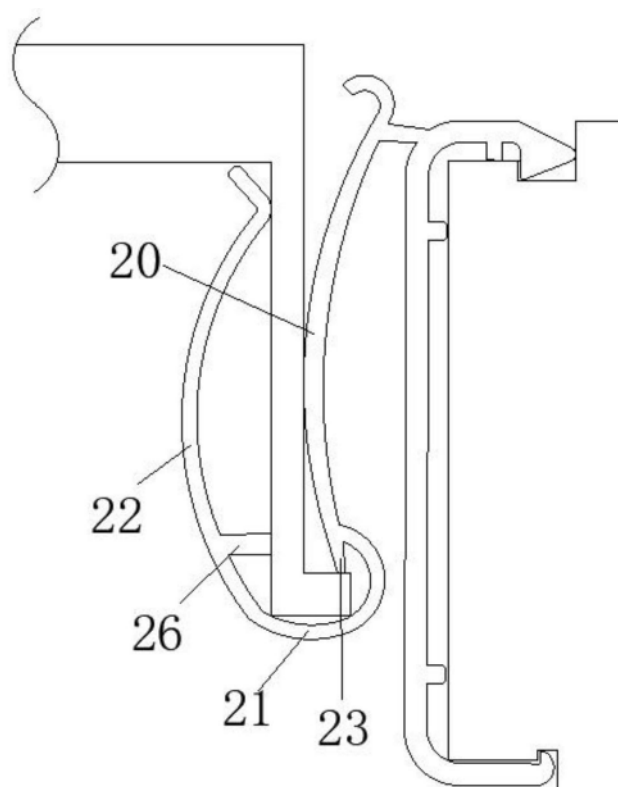


图3

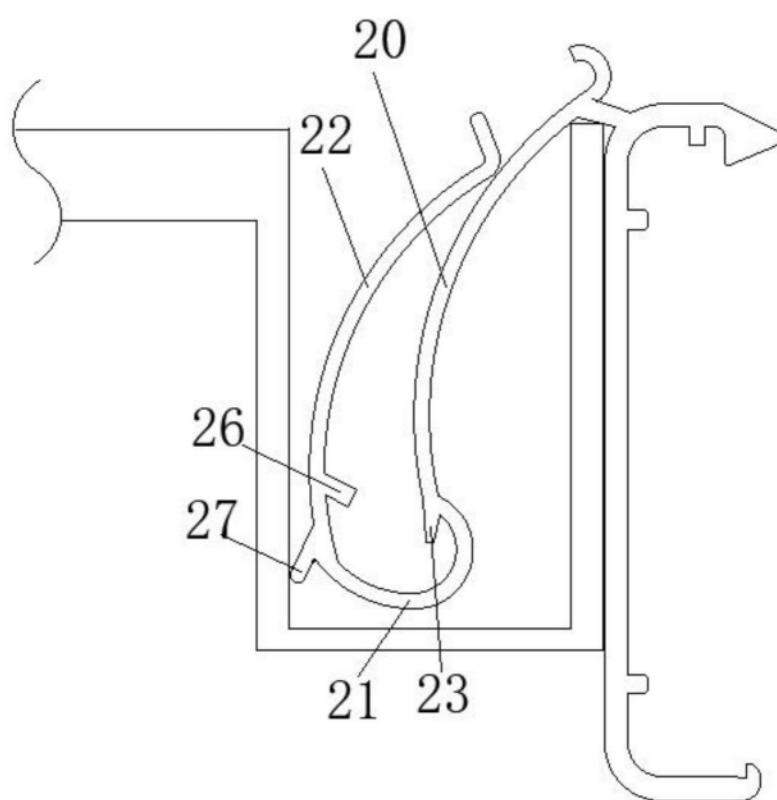


图4

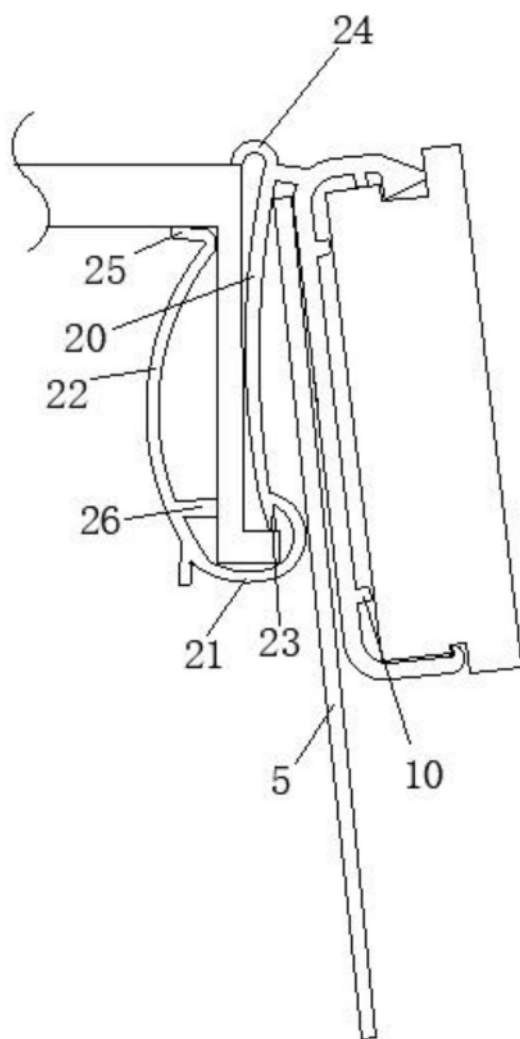


图5

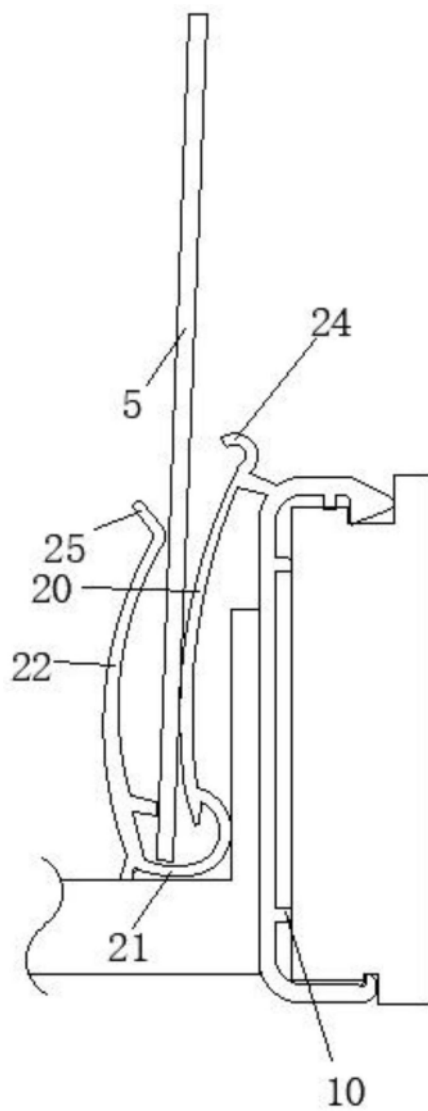


图6