



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111870049 B

(45) 授权公告日 2025.06.13

(21) 申请号 202010820557.5

F21V 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.14

F21W 131/301 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111870049 A

(56) 对比文件

CN 204784004 U, 2015.11.18

CN 204970315 U, 2016.01.20

CN 207744952 U, 2018.08.21

CN 209165325 U, 2019.07.26

CN 210455572 U, 2020.05.05

CN 212280472 U, 2021.01.05

JP H08121020 A, 1996.05.14

(43) 申请公布日 2020.11.03

(73) 专利权人 杭州乔金斯科技集团有限公司

地址 310051 浙江省杭州市滨江区长河街

道滨兴路1866号3号楼705、706、707室

(72) 发明人 徐风光

审查员 毛颖

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

F16B 7/18 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

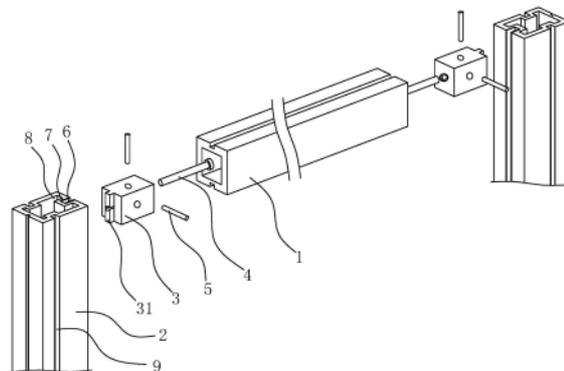
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种衣橱外框架及衣橱

(57) 摘要

本申请涉及一种衣橱外框架及衣橱,涉及家具的领域,旨在解决现有一处外框架不够美观及强度不高的问题,一种衣橱外框架,包括至少一个横框、至少两个竖框和连接于横框与竖框之间的角码,横框和竖框均为中空型材,角码上连接有第一螺栓,第一螺栓贯穿角码连接于竖框上,且第一螺栓的轴线平行于横框,角码内置于横框端部的内腔中,并与横框侧壁之间通过第二螺栓连接。一种衣橱,衣橱一侧开口,开口处安装有本申请中提供的上述外框架。本申请具有保证衣橱外框架的横框与竖框之间的连接强度,同时又增加衣橱外框架的美观性的效果。



1. 一种衣橱外框架,包括至少一个横框(1)、至少两个竖框(2)和连接于所述横框(1)与所述竖框(2)之间的角码(3),其特征在于:所述横框(1)和所述竖框(2)均为中空型材,所述角码(3)上连接有第一螺栓(4),所述第一螺栓(4)贯穿所述角码(3)连接于所述竖框(2)上,且第一螺栓(4)的轴线平行于所述横框(1),所述角码(3)内置于所述横框(1)端部的内腔中,并与所述横框(1)侧壁之间通过第二螺栓(5)连接;所述竖框(2)靠近角码(3)一侧设有沿其长度方向的滑槽(6),所述角码(3)上靠近所述竖框(2)一侧凸出设有与所述滑槽(6)配合的滑块(31),所述第一螺栓(4)从所述滑块(31)上穿出;所述竖框(2)于所述滑槽(6)两侧形成有支撑腔(8),所述滑槽(6)靠近开口的两个侧壁上粘帖密封条(7)。

2. 根据权利要求1所述的衣橱外框架,其特征在于:所述竖框(2)和/或所述横框(1)一侧设有嵌槽(11),所述嵌槽(11)远离用于与衣橱连接的一侧开口设置,嵌槽(11)内安装有装饰板(12)。

3. 根据权利要求2所述的衣橱外框架,其特征在于:所述嵌槽(11)的宽度从远离开口到靠近开口的方向逐渐变窄。

4. 根据权利要求1所述的衣橱外框架,其特征在于:所述横框(1)和所述竖框(2)靠近外框架围成的区域内一侧设有一圈灯带。

5. 根据权利要求4所述的衣橱外框架,其特征在于:所述横框(1)和所述竖框(2)沿其长度方向间隔的设有耳板(13),所述耳板(13)上设有穿孔(14),所述灯带穿设于所述穿孔(14)中。

6. 一种衣橱,其特征在于:衣橱一侧开口,开口处安装有权利要求1-5中任意一项中的外框架。

一种衣橱外框架及衣橱

技术领域

[0001] 本申请涉及家具的领域,尤其是涉及一种衣橱外框架及衣橱。

背景技术

[0002] 衣橱是人们在家居生活中用于存放衣物的家具,随着时代的发展和人们生活水平的提高,人们对衣橱的要求不仅仅是能够收纳和储存衣服或物品,而是希望衣橱能够跟整体家居生活融为一体,外形更加的美观和和谐,而衣橱靠近开口一侧的外框架作为直接面向用户的一面,直接影响到衣橱整体的形象。

[0003] 相关技术中的衣橱外框架的横向框架和竖向框架之间多使用直角角码进行连接,但连接的角码一般露出在框架外面而产生凸棱,影响外框架整体的美观和线条感;如减小凸棱高度,则需要使角码的壁变薄,但这又会影响角码的连接强度。

发明内容

[0004] 为了在保证衣橱外框架的横框与竖框之间的连接强度,同时又增加衣橱外框架的美观性,本申请提供一种衣橱外框架及衣橱。

[0005] 第一方面,本申请提供一种衣橱外框架,采用如下的技术方案:

[0006] 一种衣橱外框架,包括至少一个横框、至少两个竖框和连接于所述横框与所述竖框之间的角码,所述横框和所述竖框均为中空型材,所述角码上连接有第一螺栓,所述第一螺栓贯穿所述角码连接于所述竖框上,且第一螺栓的轴线平行于所述横框,所述角码内置于所述横框端部的内腔中,并与所述横框侧壁之间通过第二螺栓连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,安装时,先将角码使用第一螺栓安装在竖框上,然后将横框从角码上套入,横框的端部抵在竖框上,最后使用第二螺栓穿过横框侧壁穿入角码中,将横框与角码之间进行固定即可。通过本申请中的角码连接横框与竖框,角码位于横框中,不会外露,从外部只能看到横框与竖框之间的对接,因此外框架整体较为平整美观,其次,由于本申请中的角码位于横框内部,因此角码可制成实心块状,强度较高,从而保证了横框与竖框之间的连接强度。

[0008] 优选的,所述竖框靠近角码一侧设有沿其长度方向的滑槽,所述角码上靠近所述竖框一侧凸出设有与所述滑槽配合的滑块,所述第一螺栓从所述滑块上穿出。

[0009] 通过采用上述技术方案,滑块与滑槽相互配合,滑槽在水平方向上限制角码的位置,使得连接在角码上的第一螺栓只需在竖直方向上对横框进行限位即可,当横框受到水平方向的作用力时,不会将作用力直接作用在第一螺栓上而引起第一螺栓连接的松动,横框与竖框之间的连接强度较高,连接寿命较长;其次,通过将角码上的滑块卡在滑槽内,并沿着滑槽滑动即可实现对角码高度位置的调整,从而将横框固定在竖框上的不同高度上,调整方便。

[0010] 优选的,所述竖框于所述滑槽两侧形成有支撑腔。

[0011] 通过采用上述技术方案,与竖框两侧只通过型材板限位的形式相比,支撑腔的设

置使得滑槽不易发生变形,从而对角码的支撑效果更好。

[0012] 优选的,所述竖框和/或所述横框一侧设有嵌槽,所述嵌槽远离用于与衣橱连接的一侧开口设置,嵌槽内安装有装饰板。

[0013] 通过采用上述技术方案,嵌槽内装入装饰板,增加外框架的装饰效果和质感,使之适应家装的整体风格,满足用户的不同需求。

[0014] 优选的,所述嵌槽的宽度从远离开口到靠近开口的方向逐渐变窄。

[0015] 通过采用上述技术方案,安装时,装饰板从嵌槽一端插入即可,嵌设在嵌槽内的装饰板不易脱落。

[0016] 优选的,所述横框和所述竖框靠近外框架围成的区域内一侧设有一圈灯带。

[0017] 通过采用上述技术方案,灯带增强了外框架的装饰性,使之更加美观,并且使得使用该外框架的衣橱内部更加明亮,便于用户挑选衣物。

[0018] 优选的,所述横框和所述竖框沿其长度方向间隔的设有耳板,所述耳板上设有穿孔,所述灯带穿设于所述穿孔中。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过耳板间隔的固定灯带,使得灯带较好的固定于外框架上,并且当灯带损坏时,可以将其更换,将新的灯带穿入到耳板上的穿孔中进行固定,灯带的安装和固定方便。

[0020] 第二方面,本申请提供一种衣橱,采用如下的技术方案:

[0021] 一种衣橱,衣橱一侧开口,开口处安装有本申请中提供的上述外框架。

[0022] 通过采用上述技术方案,衣橱的外框架坚固且平整,衣橱整体也较为牢固,并且美观大方,满足了用户的使用需求。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1. 外框架整体较为平整美观,且强度较高;

[0025] 2. 外框架上可以安装不同材质的装饰板,满足不同的家装风格;

[0026] 3. 外框架上安装灯带,满足了衣橱的照明和装饰需求;

[0027] 4. 衣橱整体较为牢固,并且美观大方,满足了用户的使用需求。

附图说明

[0028] 图1是本申请实施例一披露的一种衣橱外框架的爆炸示意图。

[0029] 图2是本申请实施例一中角码的结构示意图。

[0030] 图3是本申请实施例二披露的一种衣橱外框架中竖框的截面图。

[0031] 图4是本申请实施例三披露的一种衣橱外框架中竖框的截面图。

[0032] 图5是本申请实施例三披露的一种衣橱外框架中横框的截面图。

[0033] 附图标记说明:1、横框;2、竖框;3、角码;31、滑块;4、第一螺栓;5、第二螺栓;6、滑槽;7、密封条;8、支撑腔;9、装饰槽;10、卡槽;11、嵌槽;12、装饰板;13、耳板;14、穿孔。

具体实施方式

[0034] 以下结合附图1-5对本申请作进一步详细说明。

[0035] 实施例一

[0036] 本申请公开的一种衣橱外框架,参照图1,包括至少一个横框1、至少两个竖框2和

连接于横框1与竖框2之间的角码3,横框1和竖框2均为中空型材,角码3上连接有第一螺栓4,第一螺栓4贯穿角码3连接于竖框2上,且第一螺栓4的轴线平行于横框1,角码3内置于横框1端部的内腔中,并与横框1侧壁之间通过第二螺栓5连接,本实施例中的第二螺栓5设置有两个,分别垂直于横框1而贯穿横框1其中一个侧壁,并于穿入端连接在角码3上,第一螺栓4和两个第二螺栓5之间两两垂直设置。横框1和竖框2可以只与衣橱最两侧和上方的隔板固定,即只设置在衣橱开口一侧的最大轮廓上,也可以根据衣橱上的水平的置物架和竖向的隔板的数量设置多个,并安装在置物架和隔板开进衣橱开口一侧,安装时,选择粘连、螺钉连接或卡接,本实施例中的横框1设置有一个,竖框2设置有两个。

[0037] 参照图2,由于本申请中的角码3位于横框1内部,因此,角码3为实心块状以增加其强度。

[0038] 参照图1、图2,竖框2靠近角码3一侧一体成型有沿其长度方向的滑槽6,角码3上靠近竖框2一侧凸出设置有与滑槽6配合的滑块31,第一螺栓4从滑块31上穿出且滑块31的宽度等于第一螺栓4的大径的长度,滑槽6靠近开口的两个侧壁上粘贴密封条7,从而使得角码3安装好之后,滑块31的侧壁与密封条7之间紧密接触,起到防滑的作用,使得角码3不易晃动和脱落。角码3安装好之后,滑块31与滑槽6相互配合,滑槽6在水平方向上限制角码3的位置,使得连接在角码3上的第一螺栓4只需在竖直方向上对横框1进行限位即可,当横框1受到水平方向的作用力时,不会将作用力直接作用在第一螺栓4上而引起第一螺栓4连接的松动,横框1与竖框2之间的连接强度较高,连接寿命较长;其次,通过将角码3上的滑块31卡在滑槽6内,并沿着滑槽6滑移即可实现对角码3高度位置的调整,从而将横框1固定在竖框2上的不同高度上,调整方便。

[0039] 参照图1,为了使滑槽6不易发生变形,长时间保持对角码3的支撑效果,竖框2于滑槽6两侧一体成型有支撑腔8。与竖框2两侧只通过型材板限位的形式相比,支撑腔8更加立体,使得滑槽6宽度方向不易发生变形,对角码3具有更好的支撑效果,并且更加美观。

[0040] 参照图1,竖框2和横框1表面设置沿其长度方向上的装饰槽9,装饰槽9的设置减小了横框1和竖框2的呆板和单调,使得外框架的装饰效果更好,装饰槽9内可以安装装饰用板,以增加外框架的美观性,同时,第二螺栓5露出于横框1表面的端部可以陷于装饰槽9内进行隐藏,使得外框架更加美观。

[0041] 本实施例中的横框1和竖框2表面上可粘连需要元素和颜色的皮质,用以适应用户整体的家装风格,满足用户需求。

[0042] 本实施例一公开的一种衣橱外框架的实施原理为:安装时,先将密封条7粘连在竖框2的滑槽6两侧的侧壁上,然后将角码3上的滑块31卡在滑槽6内,使得滑块31的侧壁紧贴滑槽6的侧壁或侧壁上的密封条7,将角码3沿着滑槽6移动到设定位置之后,将第一螺栓4沿着垂直于竖框2的方向从角码3上预留的孔内穿过,并螺纹连接到竖框2上,实现角码3与竖框2之间的固定,然后将横框1从角码3上套入,横框1的端部抵在竖框2上,最后使用两个第二螺栓5穿过横框1侧壁穿入角码3中,将横框1与角码3之间进行固定,使用同样的方法安装需要数量的横框1与竖框2。利用本申请中的角码3连接横框1与竖框2,角码3位于横框1中,不会外露,从外部只能看到横框1与竖框2之间的对接,因此,外框架整体较为平整美观,并且,实心块状的角码3的强度较高,从而同时保证了横框1与竖框2之间的连接强度和外框架整体的美观。

[0043] 实施例二

[0044] 参照图3,本实施例公开的一种衣橱外框架与实施例一基本相同,其不同之处在于:滑槽6两侧未设置支撑腔8,而是换成用于使推拉门卡入的卡槽10,当外框架上安装推拉门时,推拉门可卡入卡槽10中,保证对衣橱内部空间的封闭。

[0045] 另外,竖框2和/或横框1一侧一体成型有嵌槽11,嵌槽11远离用于与衣橱连接的一侧设置开口,嵌槽11的宽度从远离开口到靠近开口的方向逐渐变窄,嵌槽11内安装有装饰板12,装饰板12的材质为大理石、皮质或木质等,由用户根据家装的整体风格进行选取,本实施例中的嵌槽11设置在两个竖框2相互远离的一侧,横框1上未设置嵌槽11。

[0046] 本申请实施例二公开的一种衣橱外框架的实施原理为:安装时,将装饰板12从嵌槽11一端插入而完成装饰板12的安装,嵌槽11内装入装饰板12,增加外框架的装饰效果和质感,使之适应家装的整体风格,满足了用户的不同需求。

[0047] 实施例三

[0048] 参照图4,图5,本实施例公开的一种衣橱外框架与实施例一基本相同,其不同之处在于:横框1和竖框2靠近外框架围成的区域内一侧设置有一圈灯带,灯带为LED灯带,为了保证灯带安装结构的美观和简洁,灯带安装在竖框2上的滑槽6内和横框1上的装饰槽9内,用于安装灯带的滑槽6和装饰槽9内间隔的焊接有耳板13,耳板13上一体成型有穿孔14,灯带穿设于穿孔14中,通过耳板13间隔的固定灯带,使得灯带较好的固定于外框架上,并且当灯带损坏时,可以将其更换,将新的灯带穿入到耳板13上的穿孔14中进行固定,灯带的安装和固定方便。

[0049] 本申请实施例三公开的一种衣橱外框架的实施原理为:灯带增强了外框架的装饰性,使之更加美观,并且使得使用该外框架的衣橱内部更加明亮,便于用户挑选衣物。

[0050] 本申请实施例三还公开了一种衣橱,衣橱一侧开口,开口处安装有本申请实施例一、实施例二或实施例三公开的衣橱外框架。

[0051] 本申请实施例三公开的衣橱的实施原理为:衣橱的外框架坚固且平整,衣橱整体也较为牢固,并且美观大方,满足了用户的使用需求。

[0052] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

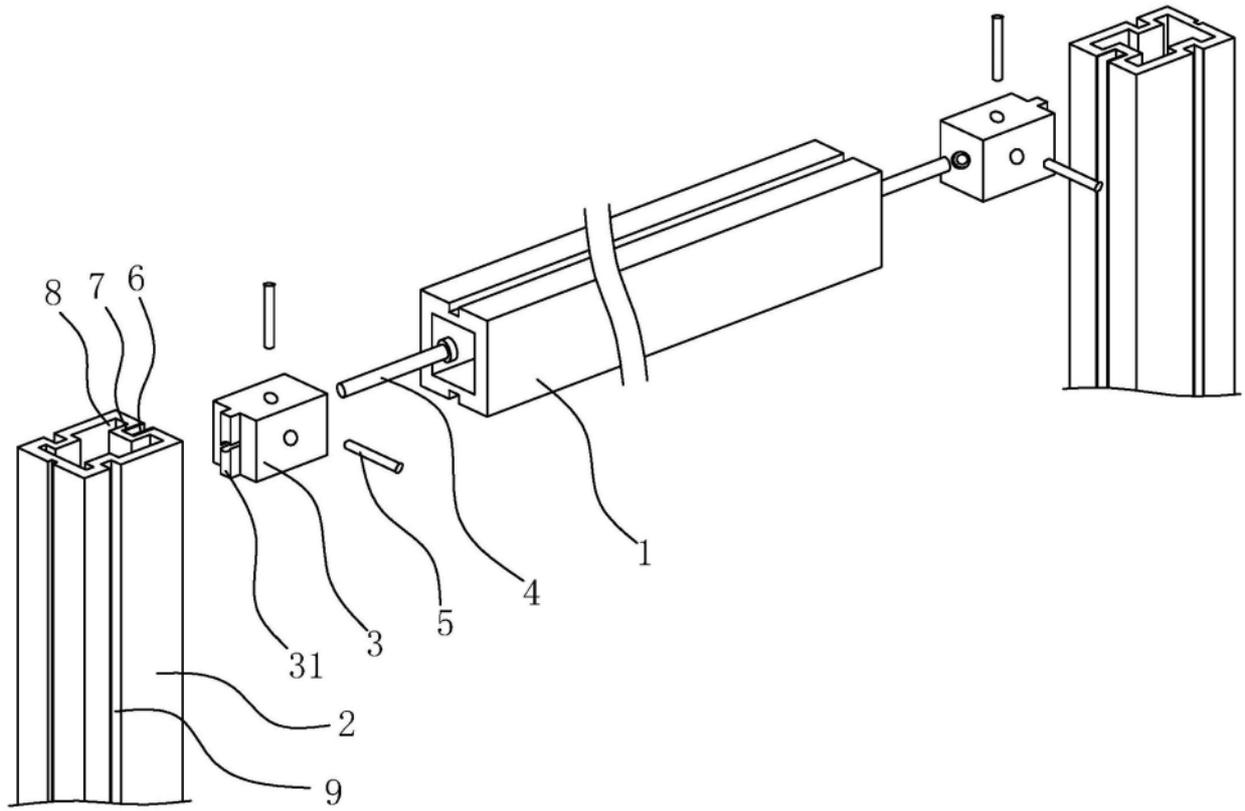


图1

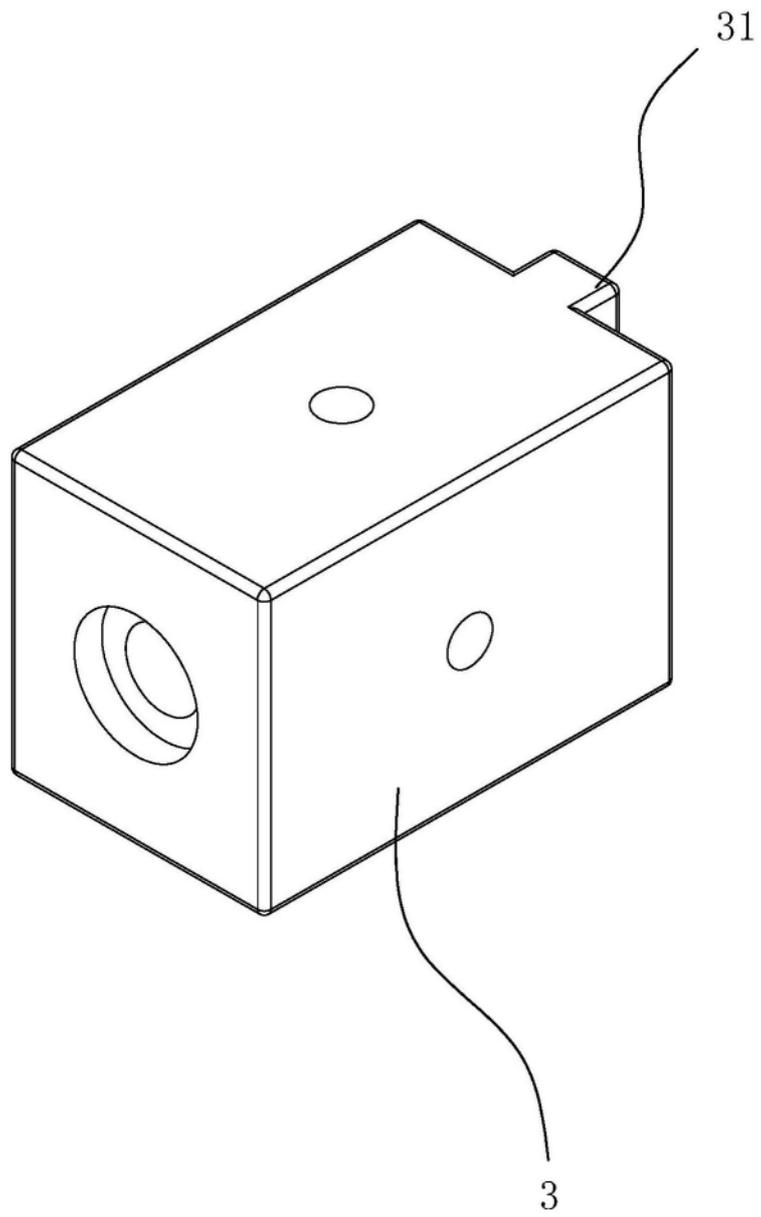


图2

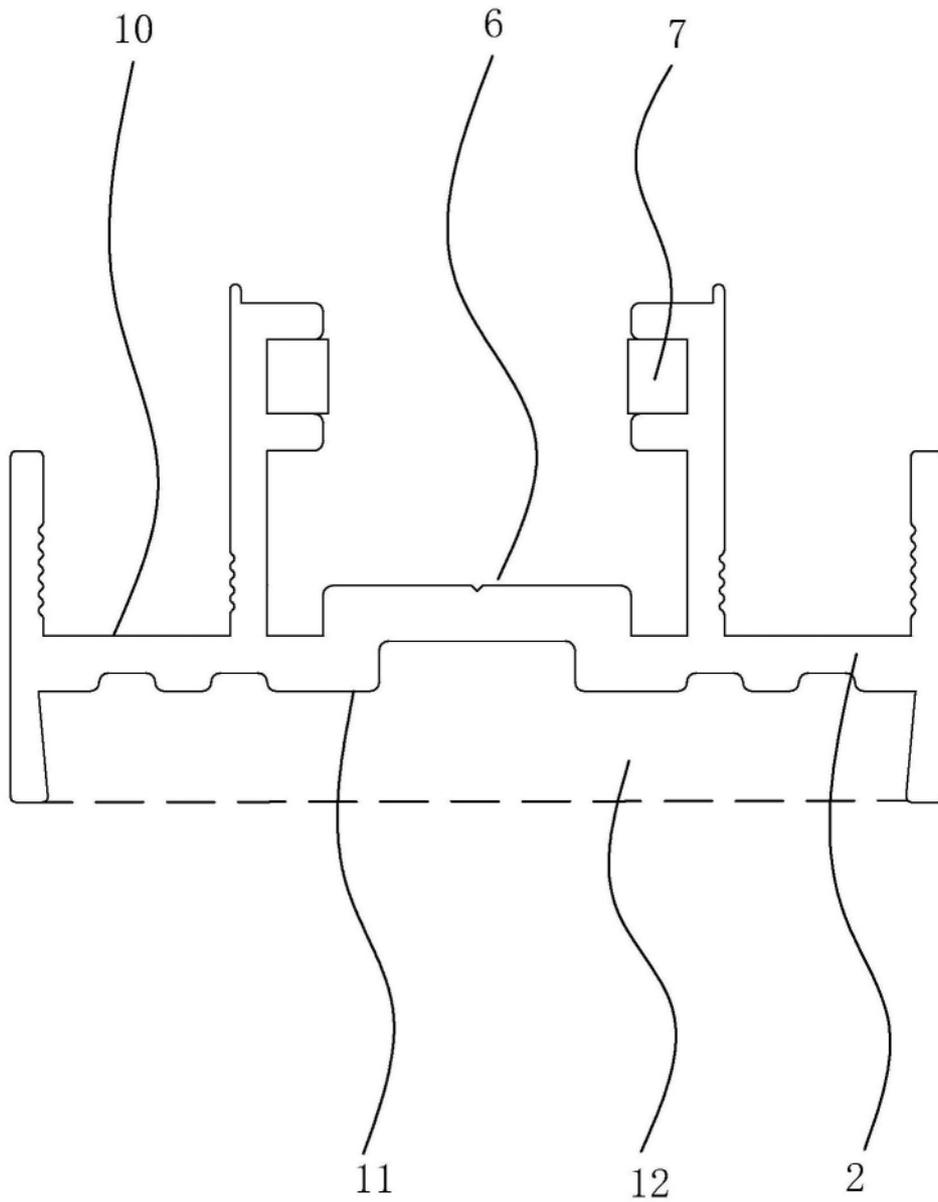


图3

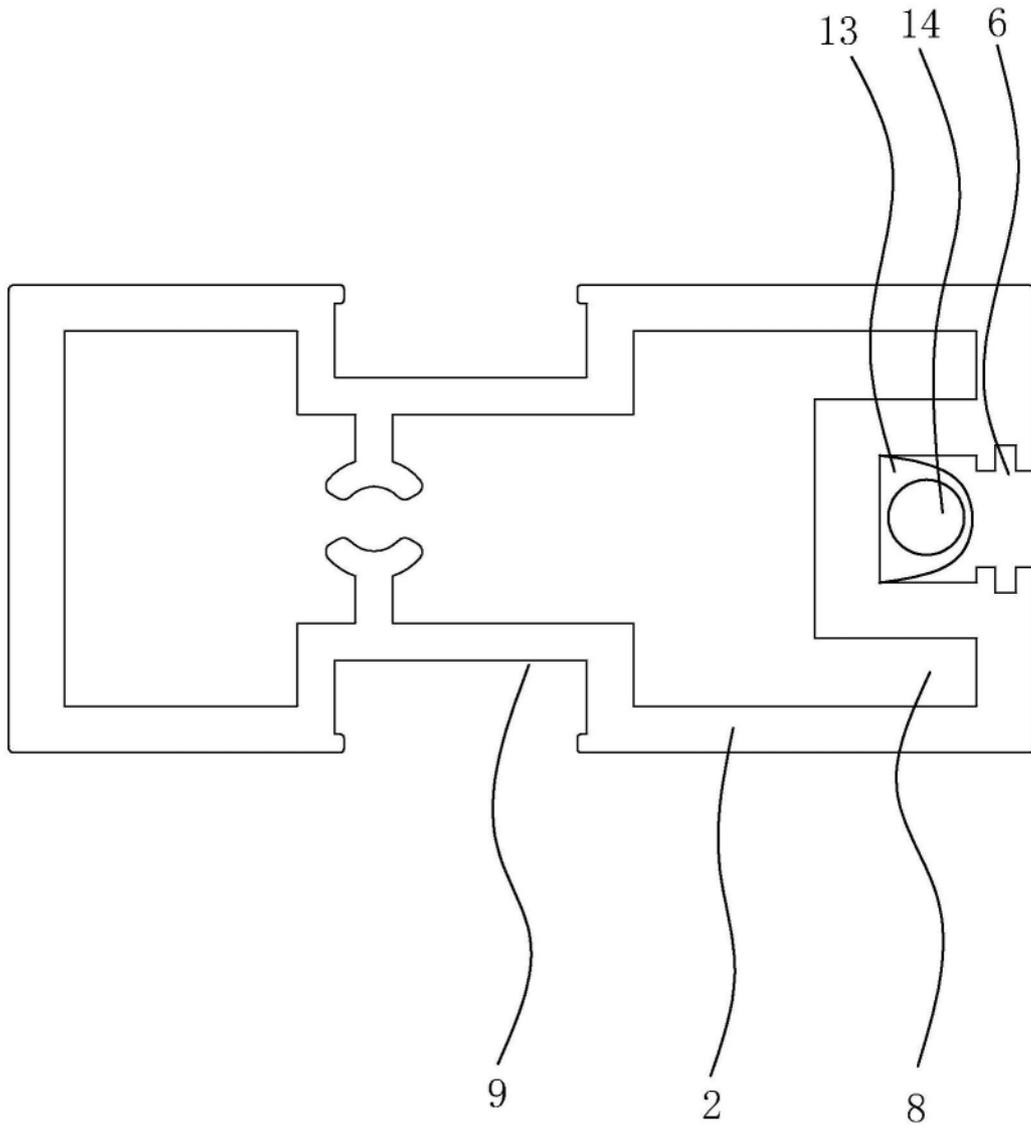


图4

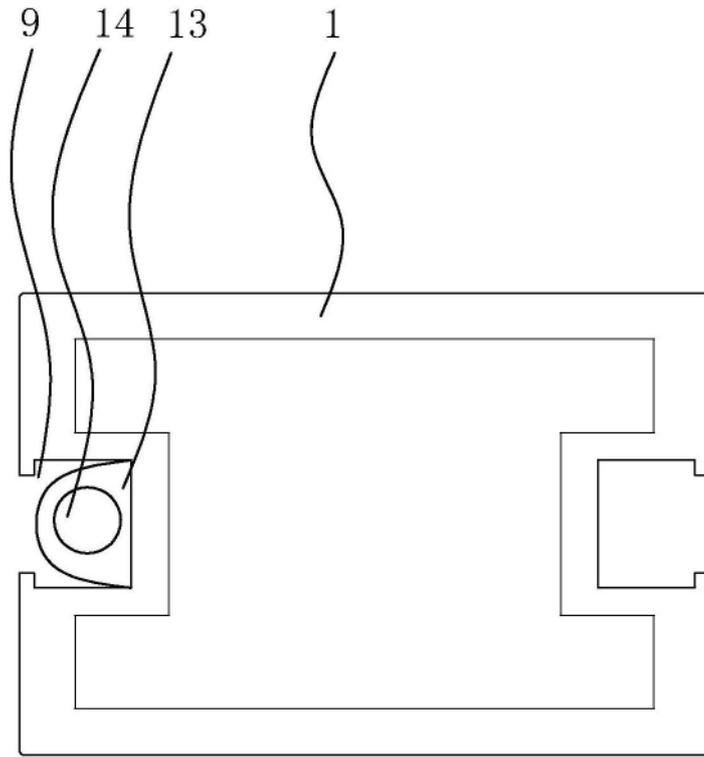


图5