



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205976178 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620881806.0

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 杭州臻万建筑装饰工程有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区三墩镇
萍水西街80号优盘时代中心2号楼
1110室

(72)发明人 蒋劲松 郑方方

(51)Int.Cl.

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/16(2006.01)

E04B 9/24(2006.01)

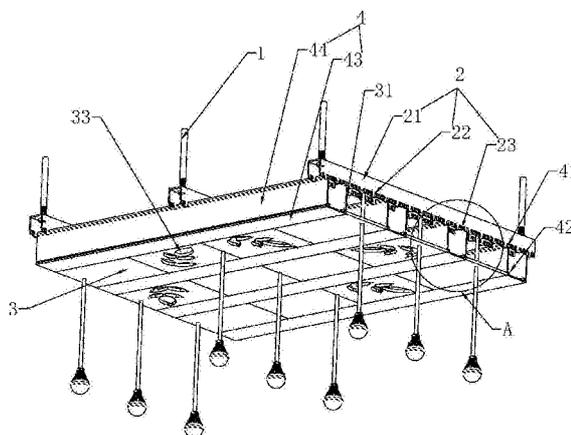
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

吊顶结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种吊顶结构,旨在提供一种具有结构简单、整体结构安装方便、组成样式丰富多彩等优点的吊顶结构,其技术方案要点是包括固定在屋顶上的吊杆,所述吊杆下端设有龙骨组件、吊顶板以及用于安装吊顶板且与龙骨组件可拆卸连接的安装板,所述龙骨组件包括承载龙骨以及固定在承载龙骨上用于安装板固定安装的连接件,所述连接件沿承载龙骨水平轴体延伸方向上呈排布设置,所述安装板上设有与连接件配合连接的连接头和安装吊顶板的安装槽,所述安装槽固定安装在安装板的两侧且与吊顶板的厚度相适配。



1. 一种吊顶结构,其特征在于:包括固定在屋顶上的吊杆(1),所述吊杆(1)下端设有龙骨组件(2)、吊顶板(3)以及用于安装吊顶板(3)且与龙骨组件(2)可拆卸连接的安装板(4),所述龙骨组件(2)包括承载龙骨(21)以及固定在承载龙骨(21)上用于安装板(4)固定安装的连接件(22),所述连接件(22)沿承载龙骨(21)水平轴体延伸方向上呈排布设置,所述安装板(4)上设有与连接件(22)配合连接的连接头(41)和安装吊顶板(3)的安装槽(42),所述安装槽(42)固定安装在安装板(4)的两侧且与吊顶板(3)的厚度相适配。

2. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于:所述连接件(22)固定安装在承载龙骨(21)的底部,在所述连接件(22)的两侧设有呈钩状挂件,所述承载龙骨(21)的底部在钩状挂件的开口处设有固定件(23),所述固定件(23)可向钩状挂件的开口方向扳动弯曲。

3. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于:所述安装板(4)呈倒“U”型,包括了底板(43)和底板(43)两侧的侧板(44),所述安装槽(42)固定安装在侧板(44)与底板(43)的连接端,由侧板(44)的板体向内凹陷形成矩形的安装槽(42)。

4. 根据权利要求3所述的吊顶结构,其特征在于:所述连接头(41)固定安装在侧板(44)的端部呈“Z”字形。

5. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于:所述吊顶板(3)的边缘上设有与安装槽(42)相适配的凸条(31),所述凸条(31)的表面设有耐磨层(32)。

6. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于:所述吊顶板(3)的板体上设有若干空洞(33),若干所述空洞(33)分布在吊顶板(3)中心位置且相互有连通设置。

7. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于:所述连接件(22)与固定件(23)均匀的分布在承载龙骨(21)的底部。

吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰结构技术领域,特别涉及一种吊顶结构。

背景技术

[0002] 吊顶结构是指房屋居住环境的顶部装修,简单的说,就是天花板的装修,是室内装修的重要部分之一,主要是为了掩饰一些房子棚顶上的缺陷还有分隔空间和营造美观的作用。但是随着时代的发展,现代人对时尚以及审美的观念有很大的改变,目前市面上的吊顶材料很多比如石膏线、石膏板、木质材料等。

[0003] 目前,公告号为CN205024932U的中国专利公开了一种室内装饰吊顶结构,它包括多个吊顶板,固定在屋顶下方的吊架,固定在吊架下方的多个龙骨,所述龙骨下方固定有两个挂件,所述关键呈向上的钩形,所述吊顶板的两个对应的侧面上设有向上的沟槽,所述挂件可插入沟槽内。

[0004] 这种室内装饰吊顶结构,将传统的吊顶板改变成通过安装多个吊顶板,吊顶板排布有序的拼合在吊架上,通过这样的结构设置,在安装过程中,虽然使施工人的安装工作更加快捷,但是在使用中,装有钩形的挂件与吊顶板挂接时,沟槽与钩形之间会产生较大的滑动,造成吊顶板悬挂在挂件上不稳定的现象,同时,相邻的吊顶板之间在吊架上之间存在的间隙使得安装相邻的吊顶板会受很大的局限性,并且吊顶板的结构单一,导致在吊顶板上挂设平面板或者灯具会显得十分困难,不方便满足现在年轻人更换的潮流步伐,因此,需要在此基础上做进一步改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种吊顶结构,其具有结构简单、整体结构安装方便、组成样式丰富多彩的优点。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种吊顶结构,包括固定在屋顶上的吊杆,所述吊杆下端设有龙骨组件、吊顶板以及用于安装吊顶板且与龙骨组件可拆卸连接的安装板,所述龙骨组件包括承载龙骨以及固定在承载龙骨上用于安装板固定安装的连接件,所述连接件沿承载龙骨水平轴体延伸方向上呈排布设置,所述安装板上设有与连接件配合连接的连接头和安装吊顶板的安装槽,所述安装槽固定安装在安装板的两侧且与吊顶板的厚度相适配。

[0008] 如此设置,通过吊杆挂着龙骨组件以及挂住安装板,在安装板中可以插装吊顶板,在实际使用中,通过这样的结构使得使用者可以根据不同的喜好和需求对吊顶板进行个性化的搭配,可以挂置使用者自己喜欢的样式从而满足对时尚的追求;同时,整体安装结构方便快捷,能快速的安装出所需要的吊顶,并且在安装吊顶板后整体吊顶结构稳固;本实用新型具有结构简单、整体结构安装方便、组成样式丰富多彩的优点。

[0009] 进一步设置:所述连接件固定安装在承载龙骨的底部,在所述连接件的两侧设有呈钩状挂件,所述承载龙骨的底部在钩状挂件的开口处设有固定件,所述固定件可向钩状

挂件的开口方向扳动弯曲。

[0010] 如此设置,通过固定件和连接件的配合固定,使得连接头在连接件内避免脱落滑出的问题,能有效的提高安全性,并且使得安装板和承载龙骨的连接更文稳固,从而方便后期在承载龙骨上挂置需要的灯具。

[0011] 进一步设置:所述安装板呈倒“U”型,包括了底板和底板两侧的侧板,所述安装槽固定安装在侧板与底板的连接端,由侧板的板体向内凹陷形成矩形的安装槽。

[0012] 如此设置,简单的安装槽结构方便厂家的设计和成产,同时在使用中,只需要将吊顶板从安装槽中滑动插入即可完成吊顶板的安装,更进一步的提高了安装的方便度。

[0013] 进一步设置:所述连接头固定安装在侧板的端部呈“Z”字形。

[0014] 如此设置,在连接头与连接件衔接的状态下,这样的形状使得连接头与连接件的连接之间存在可视部位,方便使用者在承载龙骨的底部挂置安装板时更为方便的挂置安装杆的工作,从而有效的提高工作效率。

[0015] 进一步设置:所述吊顶板的边缘上设有与安装槽相适配的凸条,所述凸条的表面设有耐磨层。

[0016] 如此设置,吊顶板通过凸条与安装板固定连接,使得吊顶板与安装板连接后之间的连接缝隙能够最小化,并且吊顶板的底面与安装板的底面出一个水平面,是观看者从底部向上看去吊顶结构整体更为舒适。

[0017] 进一步设置:所述吊顶板的板体上设有若干空洞,若干所述空洞分布在吊顶板中心位置且相互有连通设置。

[0018] 如此设置,使得吊顶板的立体感更强,有效的提高了吊顶结构的视觉美感,同时有效的提高吊顶结构上表面的透气性。

[0019] 进一步设置:所述连接件与固定件均匀的分布在承载龙骨的底部。

[0020] 如此设置,将连接件和固定件配合排布及均匀的分布安装,方便在承载龙骨上安装宽度大小不同的

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0022] 1、通过吊杆挂着龙骨组件以及挂住安装板,使用者可以根据不同的喜好和需求对吊顶板进行个性化的搭配,可以挂置使用者自己喜欢的样式从而满足对时尚的追求;

[0023] 2、整体安装结构方便快捷,能快速的安装出所需要的吊顶;

[0024] 3、吊顶结构整体结构连接性强,稳固性高;

[0025] 4、使用安全性高。

附图说明

[0026] 图1是实施例1吊顶结构的立体结构示意图;

[0027] 图2是实施例1吊顶结构在图1中A区域放大的结构示意图;

[0028] 图3是实施例1吊顶结构在图1中的正视图;

[0029] 图4是实施例2吊顶结构中安装板的立体结构示意图;

[0030] 图5是实施例2吊顶结构在图4中的正视图。

[0031] 图中,1、吊杆;2、龙骨组件;21、承载龙骨;22、连接件;23、固定件;3、吊顶板;31、凸条;32、耐磨层;33、空洞;4、安装板;41、连接头;42、安装槽;43、底板;44、侧板。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 实施例1:

[0034] 一种吊顶结构,包括了固定在屋顶上的吊杆、龙骨组件、吊顶板以及安装板,其中龙骨组件包括了承重龙骨、连接件以及固定件,如图1所示,有若干根吊杆,吊杆的上端是与屋顶的墙壁固定连接,下端通过套装在吊杆上的固定螺母与承重龙骨固定连接,承重龙骨上设有便于吊杆挂穿的通孔,从而将承重龙骨悬空挂起,承重龙骨的横截面呈“凹”字形,通孔安装在承重龙骨的端面上。

[0035] 如图2所示,在承重龙骨的底部开口两边上均匀的排布安装了连接件和固定件,连接件的两侧设有呈钩状挂件,并且固定件安装在连接件的钩状关键开口处,同时固定件可向相邻的钩状挂件的开口方向扳动呈弯曲固定状态。

[0036] 如图3所示,整个吊顶结构中还包括灯具用品,灯具用品通过安装杆透过吊顶板与承重龙骨可拆卸连接,在承重龙骨上设有十字型的挂孔,十字形的两条槽长度大小不同,安装杆的安装端呈“L”形,与十字形的挂孔中程度较长的相同。

[0037] 结合图1和2所示,安装板呈倒“U”型,包括了底板和底板两侧的侧板,安装槽固定安装在侧板与底板的连接端,由侧板的板体向内凹陷形成矩形的安装槽,并且安装槽固定安装在安装板上的深度与宽度与吊顶板的尺寸大小相同;为了提高吊顶板的使用寿命,可以在吊顶板的边缘上加设与安装槽相适配的凸条,并且在凸条的表面上增设耐磨层,耐磨层铺设在凸条的表面且一体设置。

[0038] 在吊顶板的板体上可以增设若干个空洞,空洞设置成叶片状,能形成树枝的视觉体验,所有空洞分布在吊顶板中心位置且相互有连通设置。

[0039] 实际安装工作时,先将吊杆上的固定螺母取下,使吊杆通过承重龙骨的通孔穿过承重龙骨,在将固定螺母套装在吊杆上,最好在吊杆上套装两到三个固定螺母,其中吊杆在承重龙骨的上表面至少装有一个固定螺母;在将安装板安装在承重龙骨上,将连接头卡入连接件上的钩形挂件中,将安装板上两侧的连接头都卡入后,分别将与其连接件相邻的固定件扳动想连接件方向弯曲,将连接头固定卡在连接件内,实现安装板的稳固效果,后将吊顶板沿安装板上的安装槽推入,实现吊顶结构的成型,吊顶板的样式和图案可以随使用者喜欢调配,最后,通过安装杆穿过挂孔在吊顶结构上挂置相适配的灯具用品,完成吊顶的安装工作。

[0040] 实施例2:一种吊顶结构,与实施例1的不同之处在于,如图4和5所示,将实施例1中安装板的连接头进一步设定为间隙型连接头,及连接头固定安装到连接件内的端部呈“Z”字形,使得连接头与连接件的连接之间存在可视部位,方便使用者在承载龙骨的底部挂置安装板时更为方便的挂置安装杆的工作。

[0041] 上述的实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

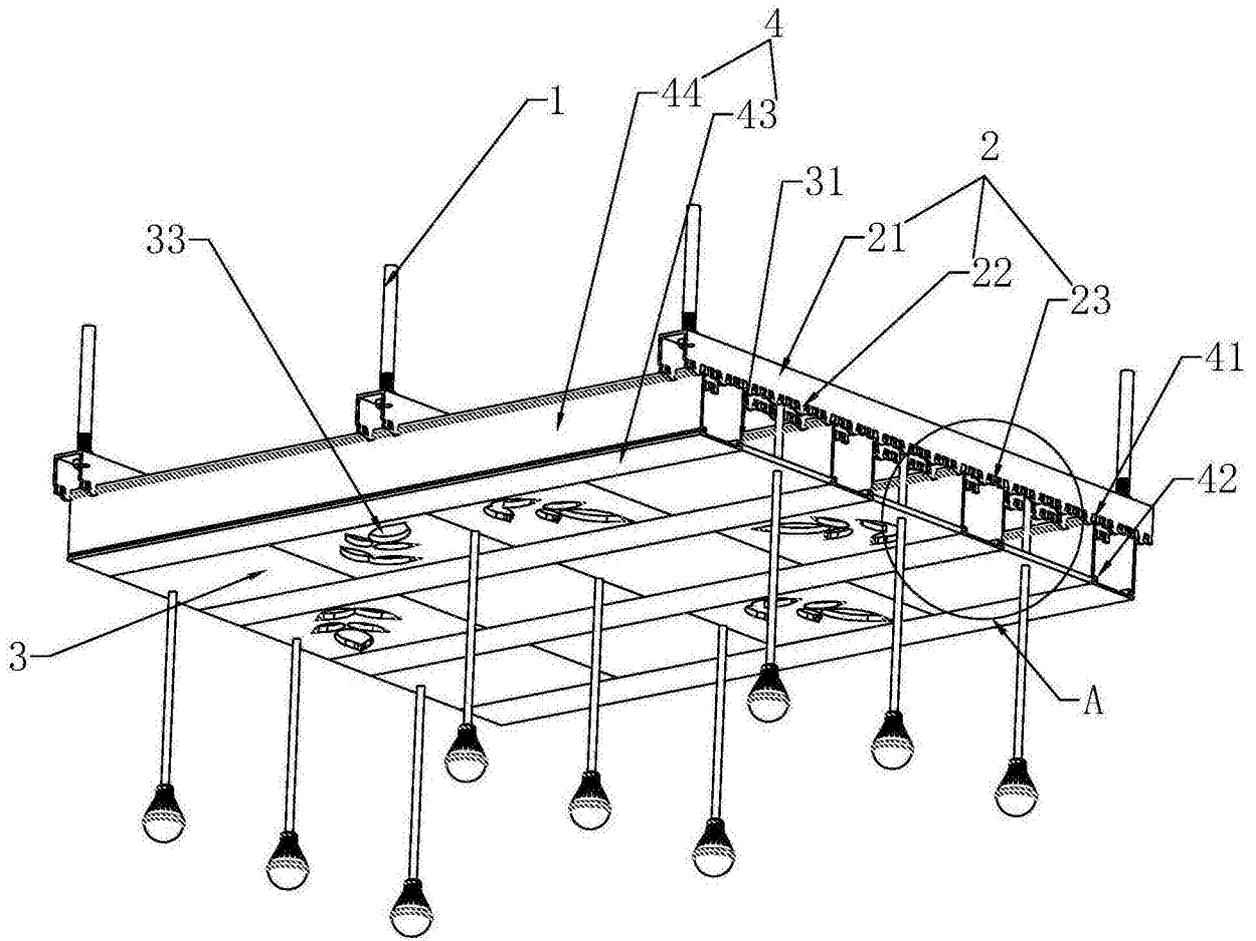


图1

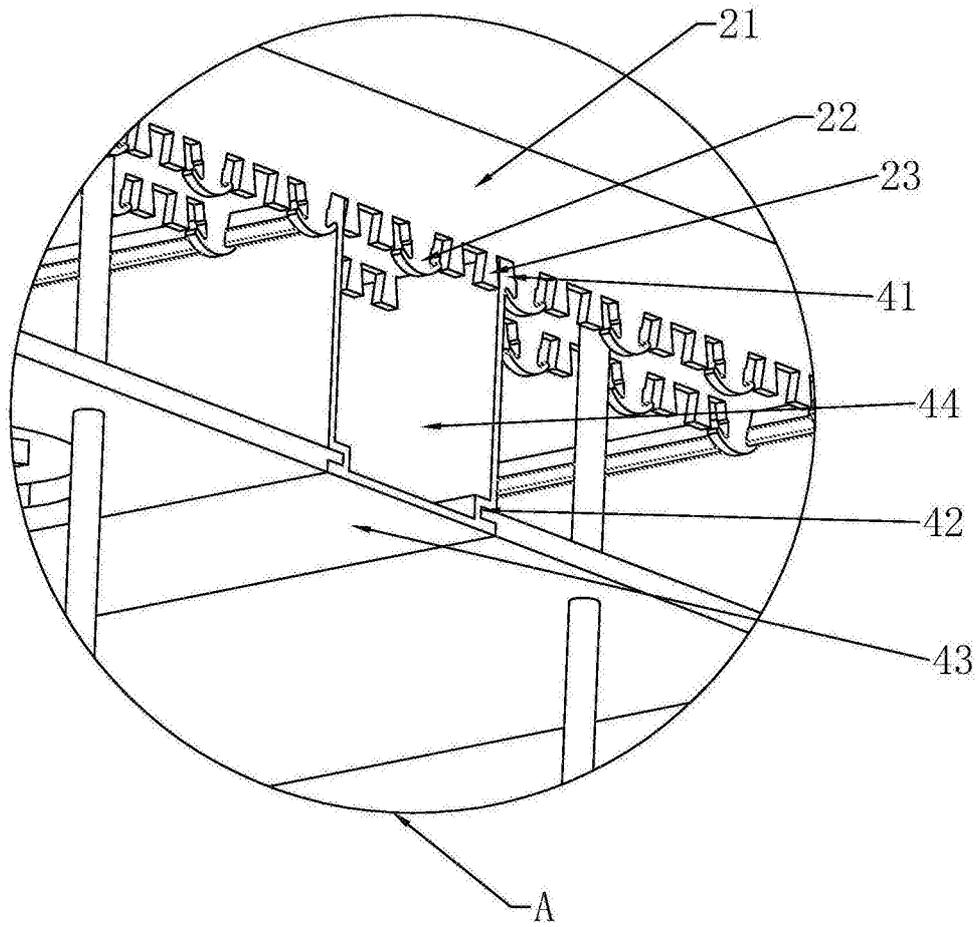


图2

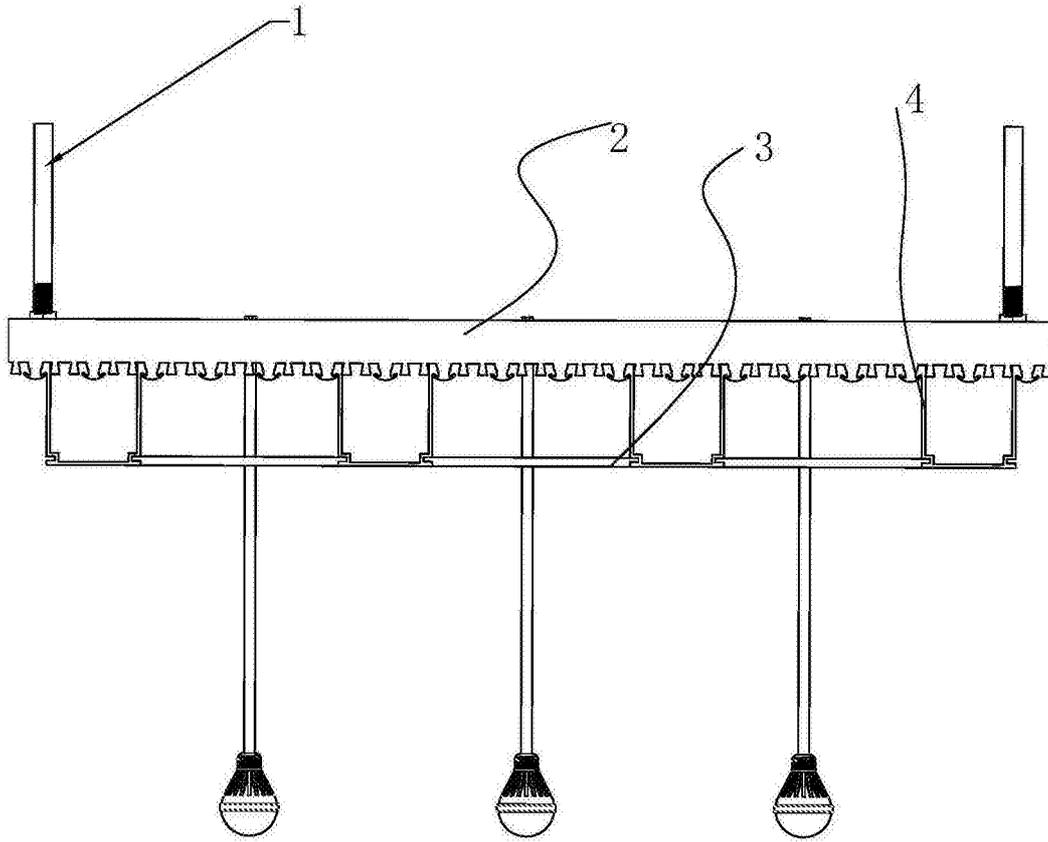


图3

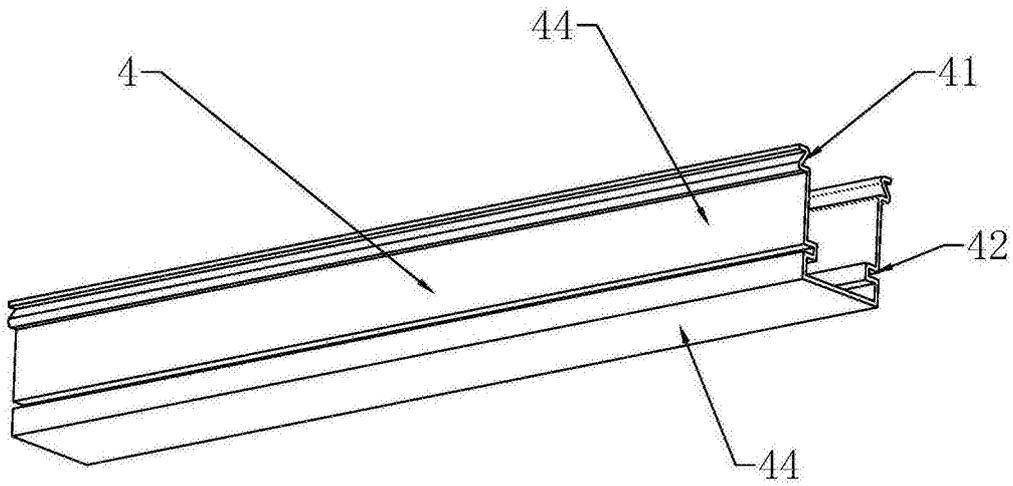


图4

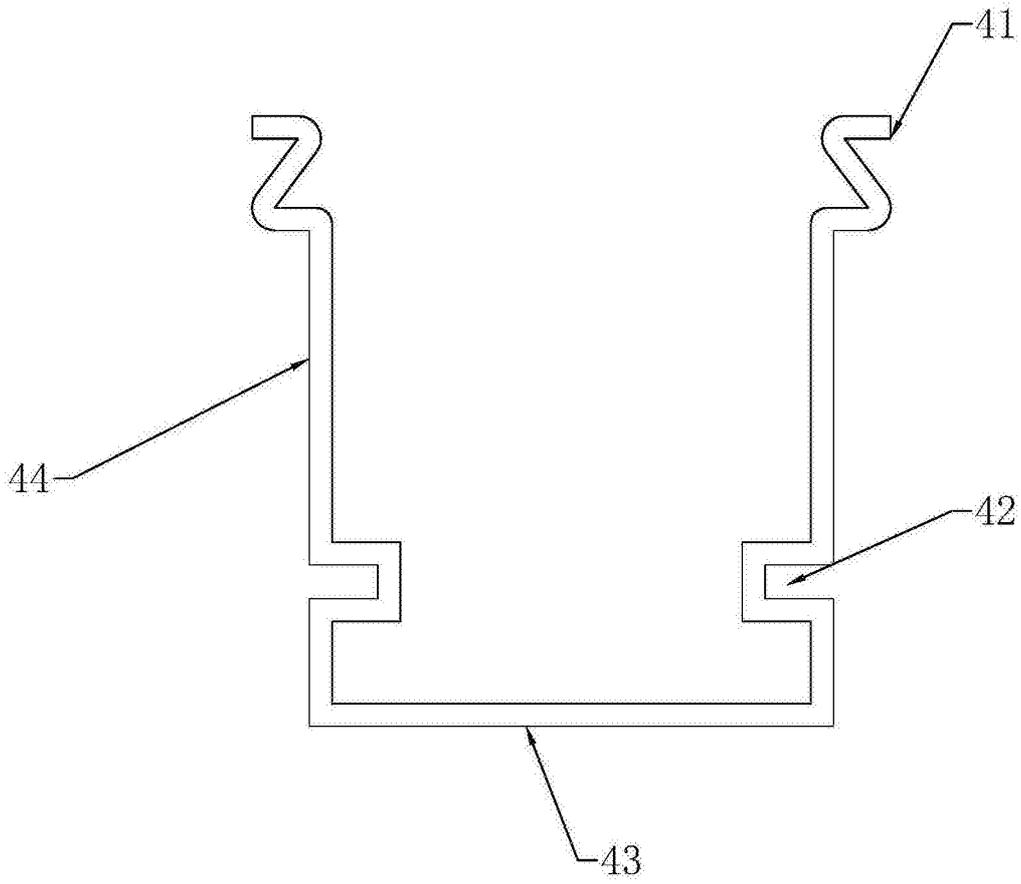


图5