



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222230362 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 24

(21) 申请号 202420683826.1

(22) 申请日 2024.04.03

(73) 专利权人 遍发照明(上海)有限公司

地址 201109 上海市闵行区都会路339号1
幢1楼南侧

(72) 发明人 姜海军 姜少鹏

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限
公司 31224

专利代理师 刘常宝

(51) Int. Cl.

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 5/00 (2018.01)

F21W 121/00 (2006.01)

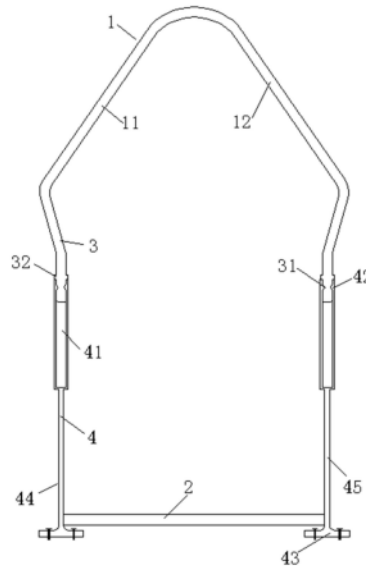
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种装饰灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰灯,既可以嵌入式安装,还可以吊装,包括灯罩、发光源和安装底座,还包括连接部件,所述连接部件一端连接所述灯罩,另一端可拆卸地连接所述安装底座,所述灯罩的至少两个面能显示所述发光源的光线;本实用新型提供的装饰灯,采用灯罩通过特殊卡口连接部件可拆卸的连接安装底座,以使对灯进行维护时,只需拆卸连接部件即可将灯罩和安装底座分离,安装和拆卸方便;同时灯罩的至少两个面能显示所述发光源的光线,以使发光源的光线在所述灯罩的两个面之间折射,形成柔和的光效。



1. 一种装饰灯,包括灯罩、发光源和安装底座,其特征在于,所述灯罩上形成有连接部件,所述连接部件能够通过安插结构与所述安装底座可拆卸地组装;所述灯罩的至少两个面能显示所述发光源的光线。

2. 根据权利要求1所述的装饰灯,其特征在于,所述安装底座与所述连接部件配合的端面上设有能容纳所述连接部件安插其中的腔体。

3. 根据权利要求2所述的装饰灯,其特征在于,所述连接部件安插到所述安装底座上腔体中的部位与腔体之间形成可拆卸的卡扣结构。

4. 根据权利要求3所述的装饰灯,其特征在于,所述腔体的内壁两侧设有凸块,所述连接部件上对应的设置有凹槽,所述腔体上的凸块与所述连接部件上的凹槽能够配合形成卡扣结构。

5. 根据权利要求4所述的装饰灯,其特征在于,所述腔体的内壁两侧设有凹槽,所述连接部件上对应的设置有凸块,所述腔体上的凹槽与所述连接部件上地凸块能够配合形成卡扣结构。

6. 根据权利要求2或3所述的装饰灯,其特征在于,所述连接部件上设有限位台阶,所述限位台阶能够与所述安装底座上的腔体配合,对连接部件安插到安装底座上腔体中的长度形成限位。

7. 根据权利要求1所述的装饰灯,其特征在于,所述灯罩包括第一透光部和第二透光部,所述第一透光部和第二透光部呈夹角分布。

8. 根据权利要求1所述的装饰灯,其特征在于,所述灯罩包括若干透光部,所述若干透光部连续分布,且呈大致圆弧形的异形结构。

9. 根据权利要求1所述的装饰灯,其特征在于,所述灯罩包括第一灯罩和第二灯罩,所述第一灯罩设置在所述第二灯罩的端部。

10. 根据权利要求1所述的装饰灯,其特征在于,所述安装底座底部设有固定座,所述固定座能够与固定面进行固定连接。

一种装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰灯技术领域,具体涉及一种拆装方便的装饰灯。

背景技术

[0002] 装饰灯是指吊装在室内天花板或固定在立面墙上的装饰照明灯,现有装饰灯通常将光源设置在灯罩中,采用吊架连接灯罩和天花板或立面墙,从而将装饰灯吊装起来或固定在立面墙上。

[0003] 然而,此装饰灯不仅适用于居室,还常用于机场、高铁站和大堂背景墙等层高较高的场景,在这些场景中装饰灯的安装高度较高,灯光效果也要求较高,不仅灯光本身,还需要装饰立体感,层次感,数十米无拼接一体性等美观效果都要求较高,采用现有的吊装结构对装饰灯进行安装、拆卸维护和更换光源的难度较大。加上材料工艺的限制,根本没法达到所需的效果,亚克力板材做不了太长。

[0004] 因此,本领域亟需一种结构简单、拆装方便的装饰灯。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种结构简单、拆装方便的装饰灯。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型提供的装饰灯,包括灯罩、发光源和安装底座,所述灯罩上形成有连接部件,所述连接部件能够通过安插结构与所述安装底座可拆卸地组装;所述灯罩的至少两个面能显示所述发光源的光线。

[0007] 进一步地,所述安装底座与所述连接部件配合的端面上设有能容纳所述连接部件安插其中的腔体。

[0008] 进一步地,所述连接部件安插到所述安装底座上腔体中的部位与腔体之间形成可拆卸的卡扣结构。

[0009] 进一步地,所述腔体的内壁两侧设有凸块,所述连接部件上对应的设置有凹槽,所述腔体上的凸块与所述连接部件上的凹槽能够配合形成卡扣结构。

[0010] 进一步地,所述腔体的内壁两侧设有凹槽,所述连接部件上对应的设置有凸块,所述腔体上的凹槽与所述连接部件上的凸块能够配合形成卡扣结构。

[0011] 进一步地,所述连接部件上设有限位台阶,所述限位台阶能够与所述安装底座上的腔体配合,对连接部件安插到安装底座上腔体中的长度形成限位。

[0012] 进一步地,所述灯罩包括第一透光部和第二透光部,所述第一透光部和第二透光部呈夹角分布。

[0013] 进一步地,所述灯罩包括若干透光部,所述若干透光部连续分布,且呈大致圆弧形的异形结构。

[0014] 进一步地,所述灯罩包括第一灯罩和第二灯罩,所述第一灯罩设置在所述第二灯罩的端部。

[0015] 进一步地,所述安装底座底部设有固定座,所述固定座能够与固定面进行固定连接。

[0016] 本实用新型提供的装饰灯,采用灯罩通过连接部件可拆卸的连接安装底座,以使对装饰灯进行维护时,只需拆卸连接部件即可将灯罩和安装底座分离,安装和拆卸方便;同时灯罩的至少两个面能显示所述发光源的光线,以使发光源的光线在所述灯罩的两个面之间折射,形成柔和的光效和红绿蓝等各色效果。

附图说明

[0017] 以下结合附图和具体实施方式来进一步说明本实用新型。

[0018] 图1为本实用新型提供的装饰灯的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中安装底座的局部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中连接部件的局部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中连接部件和安装底座配合示意图;

[0022] 图5和图6为本实用新型中灯罩的结构示意图;

[0023] 图7和图8为本实用新型中固定座的结构示意图;

[0024] 附图标记:

[0025] 1.灯罩;11.第一透光部;12.第二透光部;13.第一灯罩;14.第二灯罩;

[0026] 2.发光源;

[0027] 3.连接部件;31.凹槽;32.限位台阶;

[0028] 4.安装底座;41.腔体;42.凸块;43.固定座;44.第一安装底座;45.第二安装底座;46.挂钩座;47.挂钩腔。

具体实施方式

[0029] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0030] 参见图1,其所示为本实用新型提供的装饰灯的一种实例。

[0031] 由图可知,本实例的装饰灯主要包括灯罩1、发光源2、连接部件3和安装底座4。

[0032] 其中,安装底座4提供相应的安置区域,用于安置发光源2;灯罩1对应的组装在安装底座4上,以覆盖安装底座4内的发光源2,用于对发光源2产生的光线进行处理,同时还能够对发光源2形成保护。

[0033] 而连接部件3设置在灯罩1上,用于配合连接灯罩1与安装底座4之间的组装。该连接部件3能够通过安插结构与安装底座4可拆卸地组装,从而实现灯罩1与安装底座4之间的组装。

[0034] 该连接部件3的一端连接灯罩1,另一端通过安插结构可拆卸地连接安装底座4,以便于安装和拆卸灯罩1,发光源2设置在安装底座4上,灯罩1配置成具有至少两个呈夹角分布的透光部,以使发光源2的光线能通过透光部折射并呈现出优美的光效。

[0035] 具体的,结合图2至图4,连接部件3相对的直接成型在灯罩1上与安装底座4相配合的端面上,并沿灯罩1的长度方向延伸分布。

[0036] 如此设置的连接部件3相对的分布在灯罩1上与安装底座4相配合的端面的两侧,

并且与安装底座4的相配合。

[0037] 该连接部件3具体设置成相应的安插块结构,并能够以安插的方式直接安插设置在安装底座4中,并与安装底座4之间形成可拆卸连接结构,由此来实现灯罩1与安装底座4之间快速可靠的组装配合。

[0038] 与之配合的,安装底座4与灯罩1相配合的端面上设有能容纳连接部件3安插其中的腔体41。该腔体41与连接部件3的安插部相适配,以使连接部件3能容纳于腔体41中。

[0039] 在此基础上,连接部件3安插到安装底座上腔体41中的部位与腔体41之间形成可拆卸的卡扣结构,由此实现灯罩1与安装底座4之间快速可靠的组装配合。

[0040] 进一步地,腔体41的内壁两侧设有凸块42,连接部件3与安装底座4配合的端部两侧设有与凸块42相适配的凹槽31,以使连接部件3设置在安装底座4的腔体41中时,凸块42插入凹槽31中,从而将连接部件3与安装底座3固定连接。

[0041] 更进一步地,凹槽31的上方设有限位台阶32,限位台阶32的直径大于腔体41的内径,以使连接部件3设置在安装底座4的腔体41中,凸块42插入凹槽31中时,限位台阶32与腔体41的端口抵接,从而将连接部件3与安装底座3连接限位。

[0042] 这里,对腔体41的内壁的凸块42和连接部件3上的凹槽31的数量不作限定,相互配合的凸块42和凹槽31越多,安装底座4和连接部件3的连接越稳固。

[0043] 在一些实施例中,还可以在腔体41的内壁两侧设有凹槽,连接部件3与安装底座4配合的端部两侧设有与凹槽相适配的凸块,以使连接部件3设置在安装底座4的腔体41中时,凸块插入凹槽中,从而将连接部件3与安装底座3固定连接。

[0044] 由此,灯罩1通过连接部件3与安装底座4的配合,便于将灯罩2从安装底座4上拆卸,进行维护,进一步地,发光源2设置在安装底座4上,具体设置在灯罩1端部的两个安装底座4之间,以使发光源2的光线透过灯罩1的透光部照射出。

[0045] 其中,发光源2优选采用由控制芯片连接的LED灯条构成,具有能耗小,光线质量好,可调光调色温,调工作模式等优点,也可以采用调光调色温的投射灯两端照光。

[0046] 这里的控制芯片的具体构成与现有技术相同,为本领域技术人员熟知基础,此处不加以赘述。

[0047] 这里,对发光源2的设置不作限定,作为举例,还可以采用普通灯条和灯带。

[0048] 进一步地,灯罩1与连接部件3呈夹角分布,以使发光源2的光线在连接部件3和反射至灯罩1之间多次反射后,从灯罩1中照射出的光线较为柔和。

[0049] 在一些实施例中,灯罩1与连接部件3为一体化结构,以使灯罩1与连接部件3构成稳定整体,便于与安装底座3拆装。

[0050] 在一些实施例中,灯罩1与连接部件3为相互配合的分体式结构,以使灯罩1与连接部件3之间也能拆卸,便于对灯罩1进行维护更换。

[0051] 在一些实施例中,灯罩1与连接部件3之间连接配合部位,有异型弧度,便于大面积安装效果时任意弧面拼装。

[0052] 其中,灯罩1至少包括两个透光部,以使发光源2的光线在灯罩的两个透光部之间折射,形成柔和的光效。

[0053] 在一些实施例中,灯罩1的第一透光部11和第二透光部12呈夹角分布,且第一透光部11和第二透光部12的夹角呈圆弧角,发光源2的光线能在第一透光部11和第二透光部12

之间反射,并在第一透光部11和第二透光部12上显示,以使发光源2的光线柔和均匀,如图1所示。

[0054] 这里,第一透光部11和第二透光部12之间的分布角度不作限定,作为举例,第一透光部11和第二透光部12之间可以呈60°或90°分布。

[0055] 在一些实施例中,灯罩1还可以采用若干个透光部构成,若干个透光部连续分布,且呈圆弧形,以提高发光源2的光线透过若干个透光部显示的亮度。

[0056] 进一步地,灯罩1优选由亚克力面罩构成,能采用单层单色或多层多色亚克力面罩,这里,灯罩1还可以采用其他透光材料例如透明塑料。

[0057] 在一些实施例中,灯罩1由单层单色亚克力面罩构成,以使发光源2透过灯罩1的光线均匀明亮,如图1所示。

[0058] 在一些实施例中,灯罩1采用双层双色亚克力材料,包括第一灯罩13和第二灯罩14,第一灯罩13和第二灯罩14均圆弧角分布并相互熔合没有痕迹。第一灯罩13为透明亚克力面罩,第二灯罩14为玉色亚克力面罩,采用不同颜色的第一灯罩13和第二灯罩14以使发光源2透过灯罩1的光线柔和同时多角度透出品莹美观,如图5所示。

[0059] 在一些实施例中,第一灯罩13设置在第二灯罩14的端部,以使发光源2的光线透过第二灯罩14四周照射出的光线和透过第二灯罩14的端部后从第一灯罩13中照射出的光线亮度不同,如图6所示。

[0060] 这里,对第一灯罩13和第二灯罩14的具体颜色不作限定,作为举例,还可以采用相同的透明亚克力面罩或相同的玉色亚克力面罩或相同其他颜色,可根据具体情况设置。

[0061] 进一步地,安装底座4的底部设有固定座43,通过固定座43与天花板或立面墙固定连接。

[0062] 在一些实施例中,安装底座4配置成由两个分别设置在灯罩1两侧的竖直的第一安装底座44和第二安装底座45构成,第一安装底座44和第二安装底座45底部均垂直设有固定座43,以使第一安装底座44和第二安装底座45分别采用螺钉穿过固定座43连接天花板或立面墙,从而固定连接装饰灯和天花板或立面墙,如图1所示。

[0063] 在一些实施例中,安装底座4的第一安装底座44和第二安装底座45通过固定座43连接配合构成两端弯曲的凹槽型,以使固定座43与天花板或立面墙贴合,采用螺钉穿过固定座43连接天花板或立面墙,从而固定连接装饰灯和天花板或立面墙,适用于较狭窄的安装空间,如图7所示。

[0064] 在一些实施例中,安装底座4的第一安装底座44和第二安装底座45通过固定座43连接配合构成两端弯曲的凹槽型,同时固定座43中部上设有挂钩座46,且固定座43与挂钩座46之间设有挂钩腔47,以使天花板或立面墙上的挂钩能安置在挂钩腔47中与挂钩座46卡扣配合,同时螺钉穿过固定座43连接天花板或立面墙,从而使装饰灯和天花板或立面墙连接更加稳固。实际应用时,挂钩座46还便于用卡口安装灯带或灯条,挂钩腔47的槽腔体,还便于超长条安装时为避免灯条两端亮度不一致而进行两端或多点供电走线用途,如图8所述。

[0065] 本实用新型提供的装饰灯,采用灯罩1通过连接部件3与安装架4的可拆卸配合,便于对灯罩1进行拆装和维护,同时采用至少具有两个透光部的灯罩1,以使发光源2的光线具有均匀的照射效果。

[0066] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

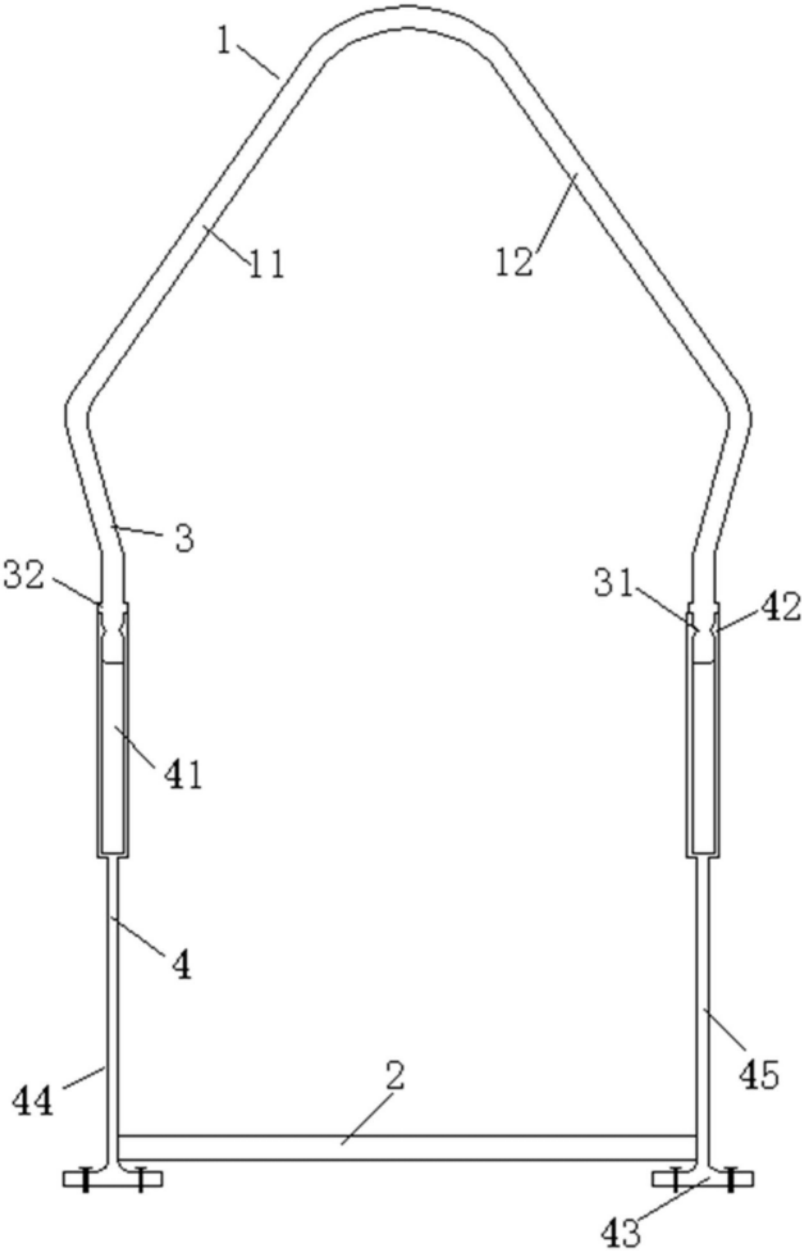


图1

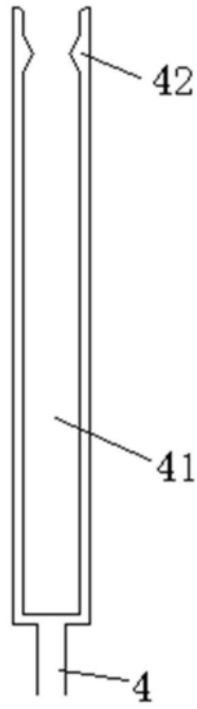


图2

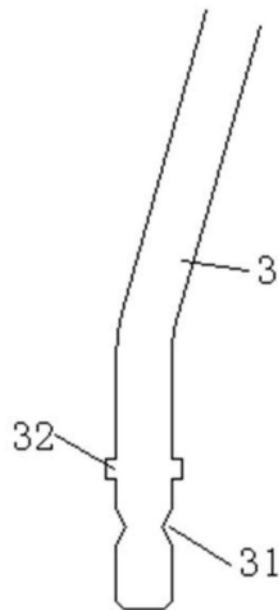


图3

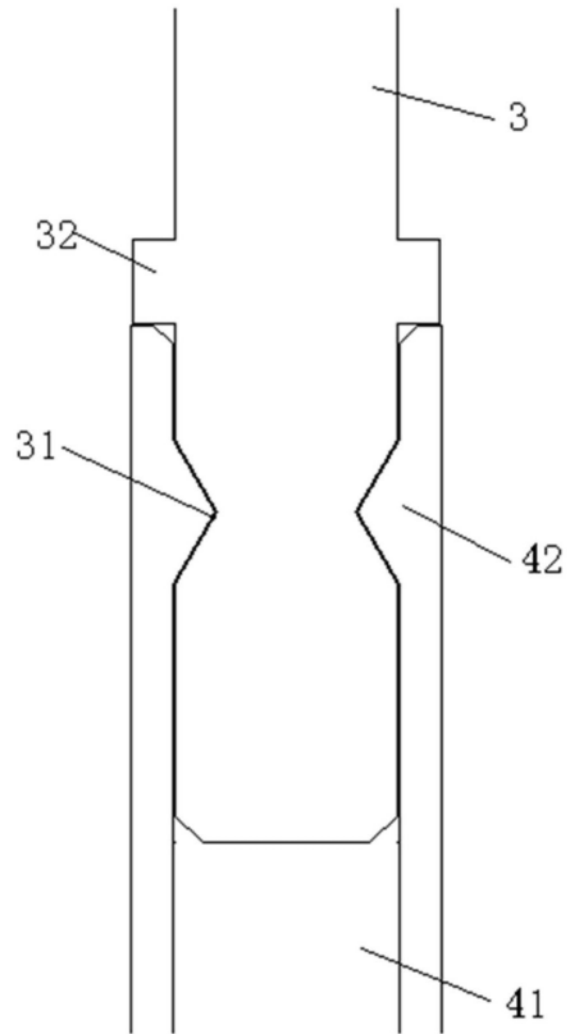


图4

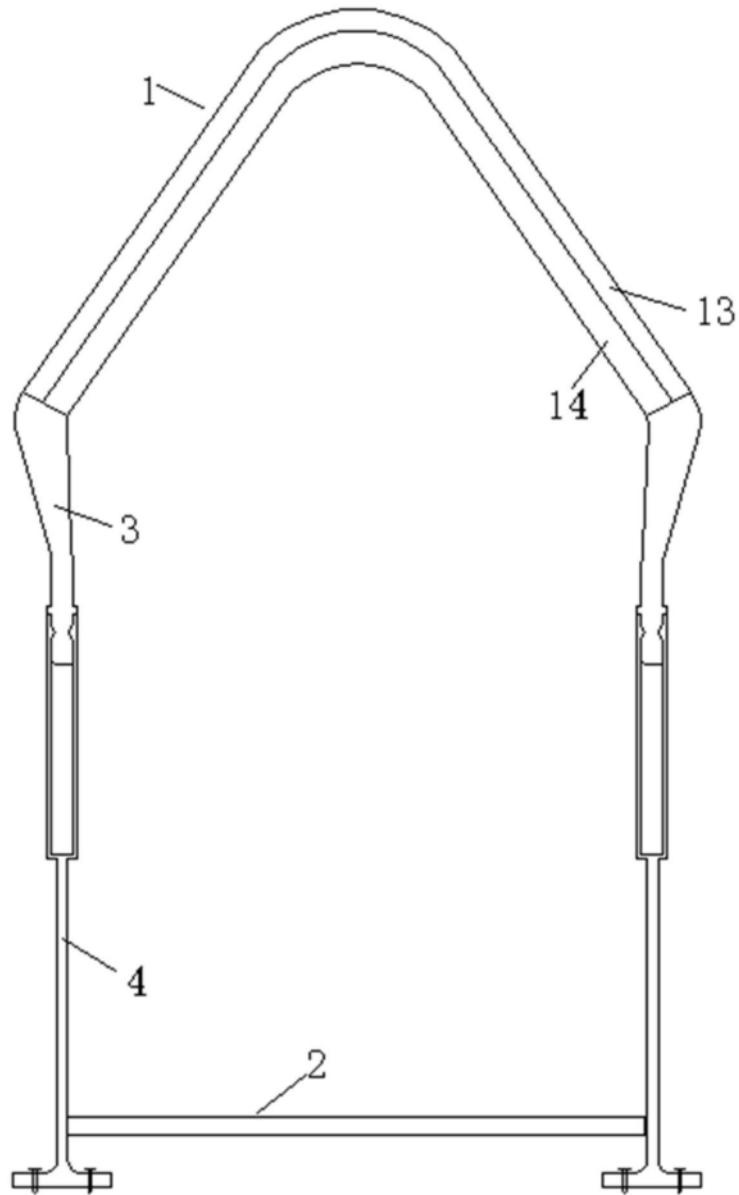


图5

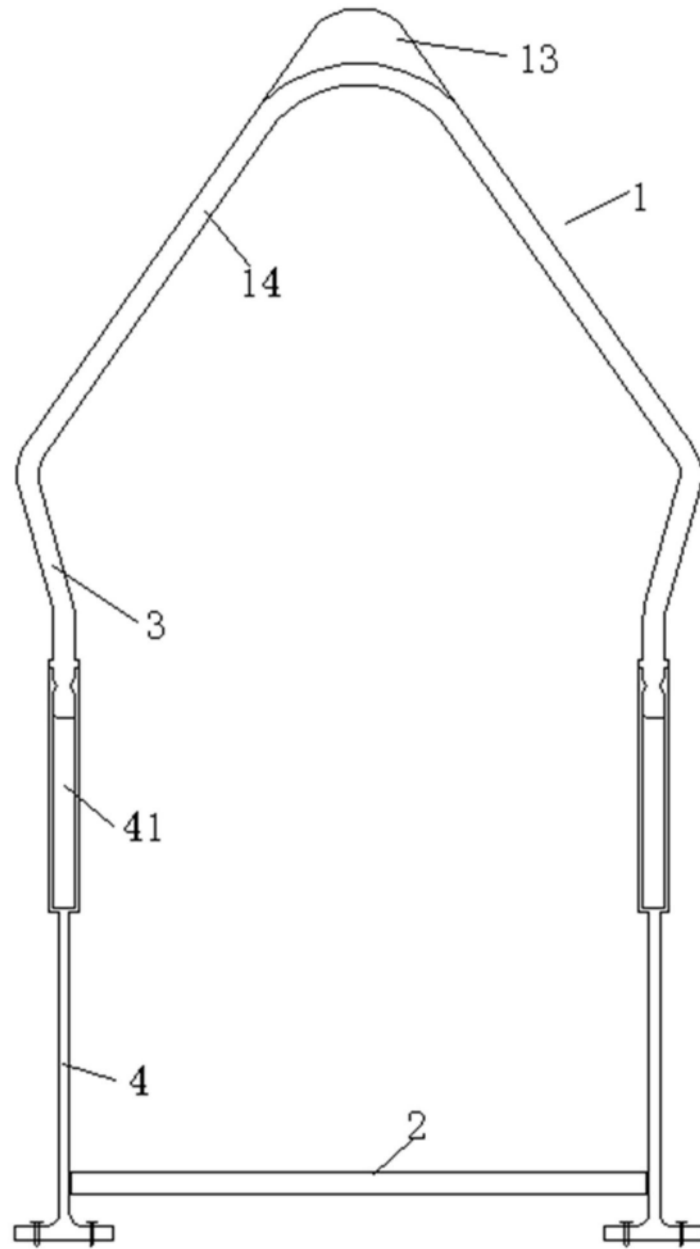


图6

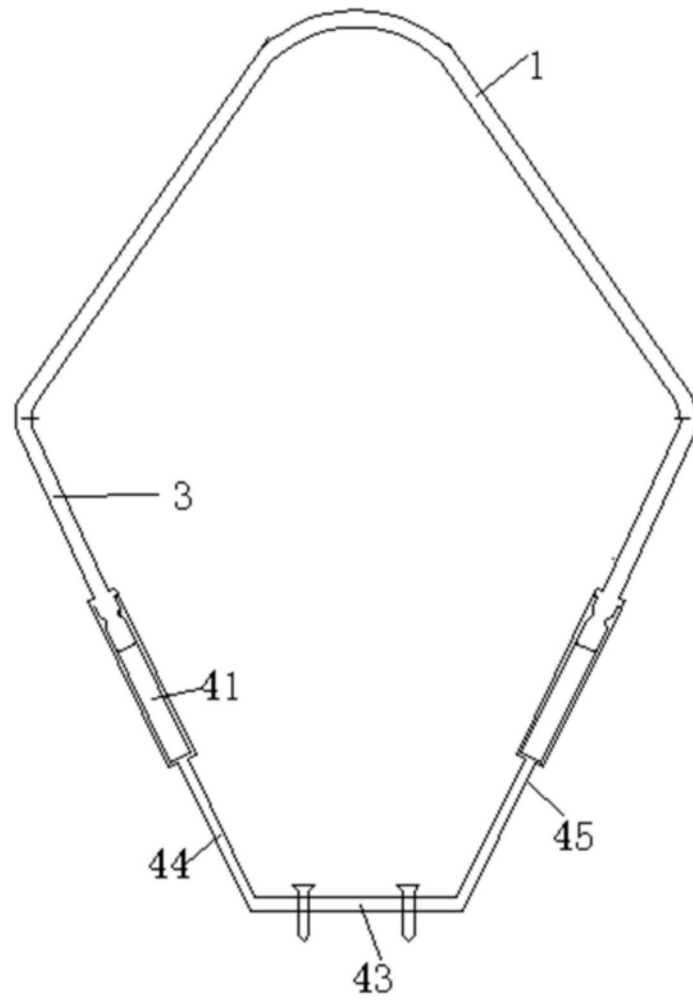


图7

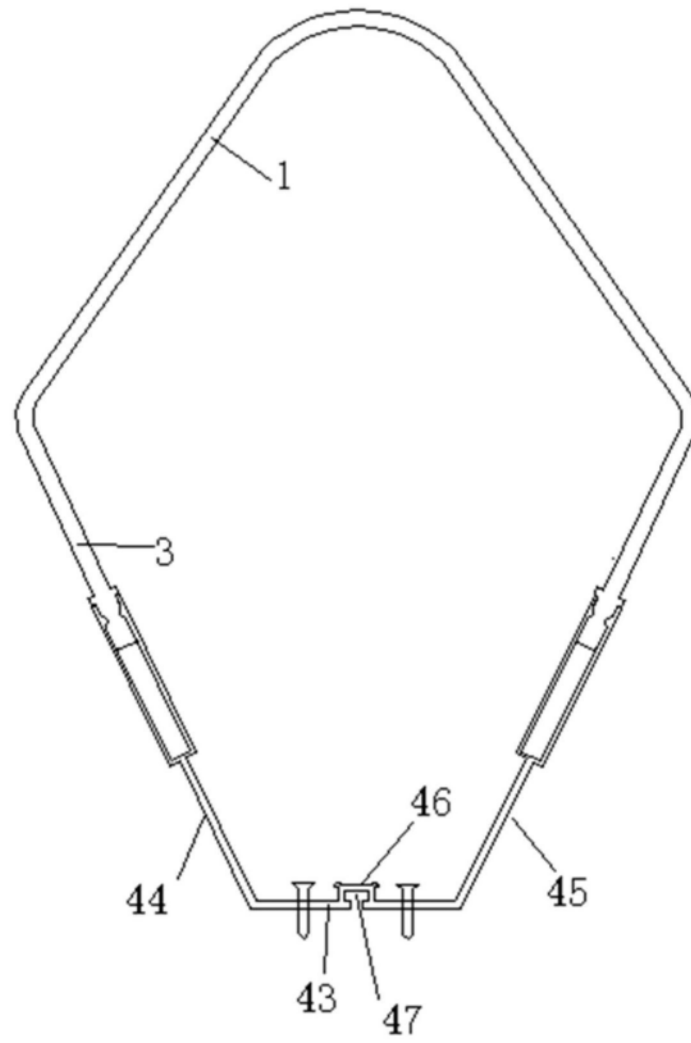


图8