



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222462316 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421179641.3

(22) 申请日 2024.05.28

(73) 专利权人 苏州基业生态园林股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市姑苏区书院巷
111号

(72) 发明人 尚绪振 俞如冰 牛俊

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
专利代理师 蒋春梅

(51) Int. Cl.

G09F 13/04 (2006.01)

H01M 50/244 (2021.01)

H01M 50/289 (2021.01)

H01M 50/293 (2021.01)

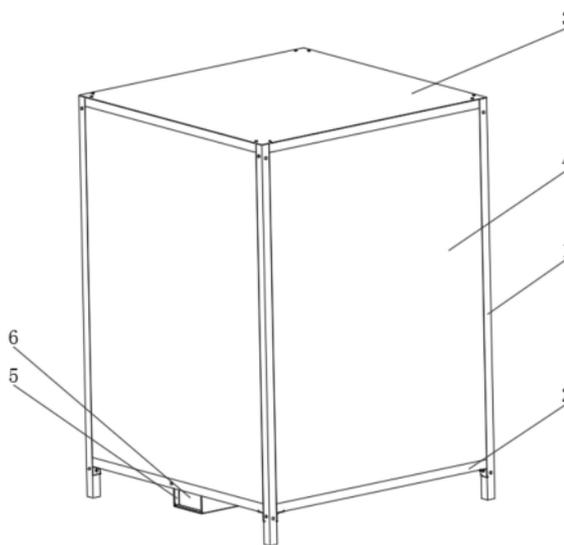
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸剪纸影灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸剪纸影灯,涉及剪纸影灯技术领域,包括立杆,所述立杆的数量为四个,四个所述立杆之间的上端及中部下方均固定连接有横杆,相邻两个立杆之间均设置有影布,所述影布的两端与立杆之间均设置有压板,所述压板的上下端均与横杆接触,所述压板的内部设置有螺钉,所述压板与立杆之间通过螺钉固定连接,本实用新型通过压板与螺钉的设置,将影布的安装采用挤压的方式进行固定,不会对影布造成损伤,可在后续拆卸时,保证影布的完整,同时该设计也方便对影布的拆卸,可便于影布的循环使用。



1. 一种可拆卸剪纸影灯,其特征在于:包括立杆(1),所述立杆(1)的数量为四个,四个所述立杆(1)之间的上端及中部下方均固定连接有横杆(2),相邻两个立杆(1)之间均设置有影布(4),所述影布(4)的两端与立杆(1)之间均设置有压板(9),所述压板(9)的上下端均与横杆(2)接触,所述压板(9)的内部设置有螺钉(10),所述压板(9)与立杆(1)之间通过螺钉(10)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸剪纸影灯,其特征在于:其中两个所述横杆(2)的中部之间固定连接有中连杆(7),所述中连杆(7)的上端中部固定连接有灯管(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆卸剪纸影灯,其特征在于:所述中连杆(7)的一侧设置有电瓶(6),所述电瓶(6)的外侧设置有盛放盒(5),所述电瓶(6)与灯管(8)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可拆卸剪纸影灯,其特征在于:所述盛放盒(5)的上端一侧固定连接有卡套(13),所述卡套(13)与中连杆(7)卡接。

5. 根据权利要求4所述的一种可拆卸剪纸影灯,其特征在于:所述卡套(13)的一侧卡接固定有磁铁块(14),所述压板(9)的一个角部开设有嵌合槽(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸剪纸影灯,其特征在于:所述立杆(1)、横杆(2)、中连杆(7)之间均设置有角钢(11),所述角钢(11)与立杆(1)、横杆(2)、中连杆(7)之间通过对穿螺栓固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可拆卸剪纸影灯,其特征在于:四个所述立杆(1)的上端之间固定连接有顶板(3)。

一种可拆卸剪纸影灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剪纸影灯技术领域,尤其涉及一种可拆卸剪纸影灯。

背景技术

[0002] 剪纸影灯是利用灯光,将布上的图案进行暂时的设备,其原理与皮影戏类似,在广场中,或做活动时會用到。

[0003] 现有技术中,剪纸影灯的框架与布料之间的安装方式多为是使用胶带或胶水直接粘接,使用胶带进行连接,其稳定性会较差,且胶带容易将布料上的颜料粘落,容易对布料造成损坏,而使用胶水粘接,会导致布料无法拆卸,若将布料更换,则需直接将布料撕毁,造成了材料的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的剪纸影灯的框架与布料之间的安装方式多为是使用胶带或胶水直接粘接,使用胶带进行连接,其稳定性会较差,且胶带容易将布料上的颜料粘落,容易对布料造成损坏,而使用胶水粘接,会导致布料无法拆卸,若将布料更换,则需直接将布料撕毁,造成了材料的浪费的问题,而提出的一种可拆卸剪纸影灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可拆卸剪纸影灯,包括立杆,所述立杆的数量为四个,四个所述立杆之间的上端及中部下方均固定连接有横杆,相邻两个立杆之间均设置有影布,所述影布的两端与立杆之间均设置有压板,所述压板的上下端均与横杆接触,所述压板的内部设置有螺钉,所述压板与立杆之间通过螺钉固定连接。

[0006] 优选的,其中两个所述横杆的中部之间固定连接有中连杆,所述中连杆的上端中部固定连接有灯管。

[0007] 优选的,所述中连杆的一侧设置有电瓶,所述电瓶的外侧设置有盛放盒,所述电瓶与灯管电性连接。

[0008] 优选的,所述盛放盒的上端一侧固定连接有卡套,所述卡套与中连杆卡接。

[0009] 优选的,所述卡套的一侧卡接固定有磁铁块,所述压板的一个角部开设有嵌合槽。

[0010] 优选的,所述立杆、横杆、中连杆之间均设置有角钢,所述角钢与立杆、横杆、中连杆之间通过对穿螺栓固定连接。

[0011] 优选的,四个所述立杆的上端之间固定连接有顶板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,通过压板与螺钉的设置,将影布的安装采用挤压的方式进行固定,不会对影布造成损伤,可在后续拆卸时,保证影布的完整,同时该设计也方便对影布的拆卸,可便于影布的循环使用。

[0014] 2、本实用新型中,通过嵌合槽的设计,用于配合角钢进行使用,可在对影布进行安装时,能够将影布的上下端进行挤压,以保证影布展示的完整性,保证展示效果,通过卡套

与盛放盒的设置,用于将电瓶承托放置,防止电瓶底部与泥土等接触,通过卡套与磁铁块
的设置,用于将卡套吸附在中连杆上,保证盛放盒的稳定性,电瓶采用蓄电池,可移动式供电
使用。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型提出一种可拆卸剪纸影灯的第一立体结构示意图;
[0016] 图2为本实用新型提出一种可拆卸剪纸影灯的第二立体结构示意图;
[0017] 图3为本实用新型提出一种可拆卸剪纸影灯的图2中A区域放大结构示意图;
[0018] 图4为本实用新型提出一种可拆卸剪纸影灯中盛放盒的立体结构示意图。
[0019] 图例说明:1、立杆;2、横杆;3、顶板;4、影布;5、盛放盒;6、电瓶;7、中连杆;8、灯管;
9、压板;10、螺钉;11、角钢;12、嵌合槽;13、卡套;14、磁铁块。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实
施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实
施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用
新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开
说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1—图3所示,本实用新型提供了一种可拆卸剪纸影灯,包括立杆1,立杆1的数
量为四个,四个立杆1之间的上端及中部下方均固定连接有横杆2,相邻两个立杆1之间均设
置有影布4,影布4的两端与立杆1之间均设置有压板9,压板9的上下端均与横杆2接触,压板
9的内部设置有螺钉10,压板9与立杆1之间通过螺钉10固定连接。

[0024] 下面具体说一下本实施例的具体设置和作用,通过压板9与螺钉10的设置,将影布
4的安装采用挤压的方式进行固定,不会对影布4造成损伤,可在后续拆卸时,保证影布4的
完整,同时该设计也方便对影布4的拆卸,可便于影布4的循环使用。

[0025] 实施例二

[0026] 如图1—图4所示,其中两个横杆2的中部之间固定连接有中连杆7,中连杆7的上端
中部固定连接有灯管8,中连杆7的一侧设置有电瓶6,电瓶6的外侧设置有盛放盒5,电瓶6与
灯管8电性连接,盛放盒5的上端一侧固定连接有卡套13,卡套13与中连杆7卡接,卡套13的
一侧卡接固定有磁铁块14,压板9的一个角部开设有嵌合槽12,立杆1、横杆2、中连杆7之
间均设置有角钢11,角钢11与立杆1、横杆2、中连杆7之间通过对穿螺栓固定连接,四个立杆1
的上端之间固定连接有顶板3,立杆1、横杆2、中连杆7之间的连接,均是通过使用角钢11与
对穿螺栓进行固定安装,方便组装拆卸,减少存储空间。

[0027] 其整个实施例达到的效果为,通过嵌合槽12的设计,用于配合角钢11进行使用,可
在对影布4进行安装时,能够将影布4的上下端进行挤压,以保证影布4展示的完整性,保证
展示效果,通过卡套13与盛放盒5的设置,用于将电瓶承托放置,防止电瓶底部与泥土等接
触,通过卡套13与磁铁块14的设置,用于将卡套13吸附在中连杆7上,保证盛放盒5的稳定

性,电瓶6采用蓄电池,可移动式供电使用。

[0028] 本装置的使用方法及工作原理:安装时,先使用角钢11与对穿螺栓进行固定,随后使用对穿螺栓将灯管8安装在中连杆7上,再将影布4一侧的上端与下端,对其上下方的横杆2,再使用压板9将影布4的一侧压住,同时将压板9上的孔洞对准立杆1内的螺纹孔,再使用螺钉10将压板9与立杆1之间进行固定,此时完成影布4一侧的安装,另一侧的安装也使用此方法进行安装即可,在安装完成后,将卡套13卡在中连杆7上,随后将立杆1倾斜,人从四个立杆1之间出来,此过程中,通过磁铁块14的吸附,可防止盛放盒5的移动,随后将灯管8与电瓶6进行连接,将电瓶6安装在盛放盒5内即可,最后可推动盛放盒5,将盛放盒5移动至所需要的一侧,即可完成安装。

[0029] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

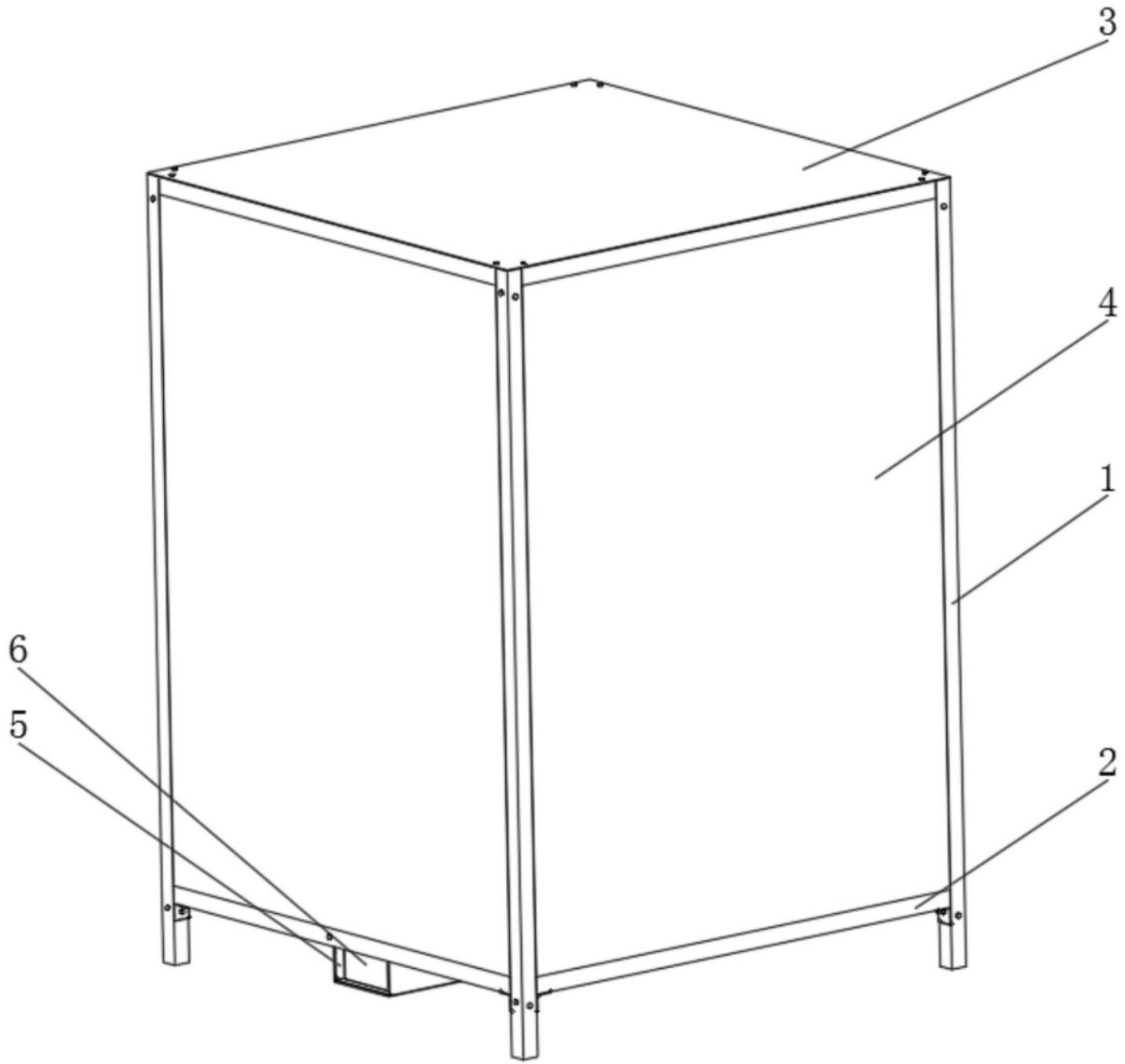


图1

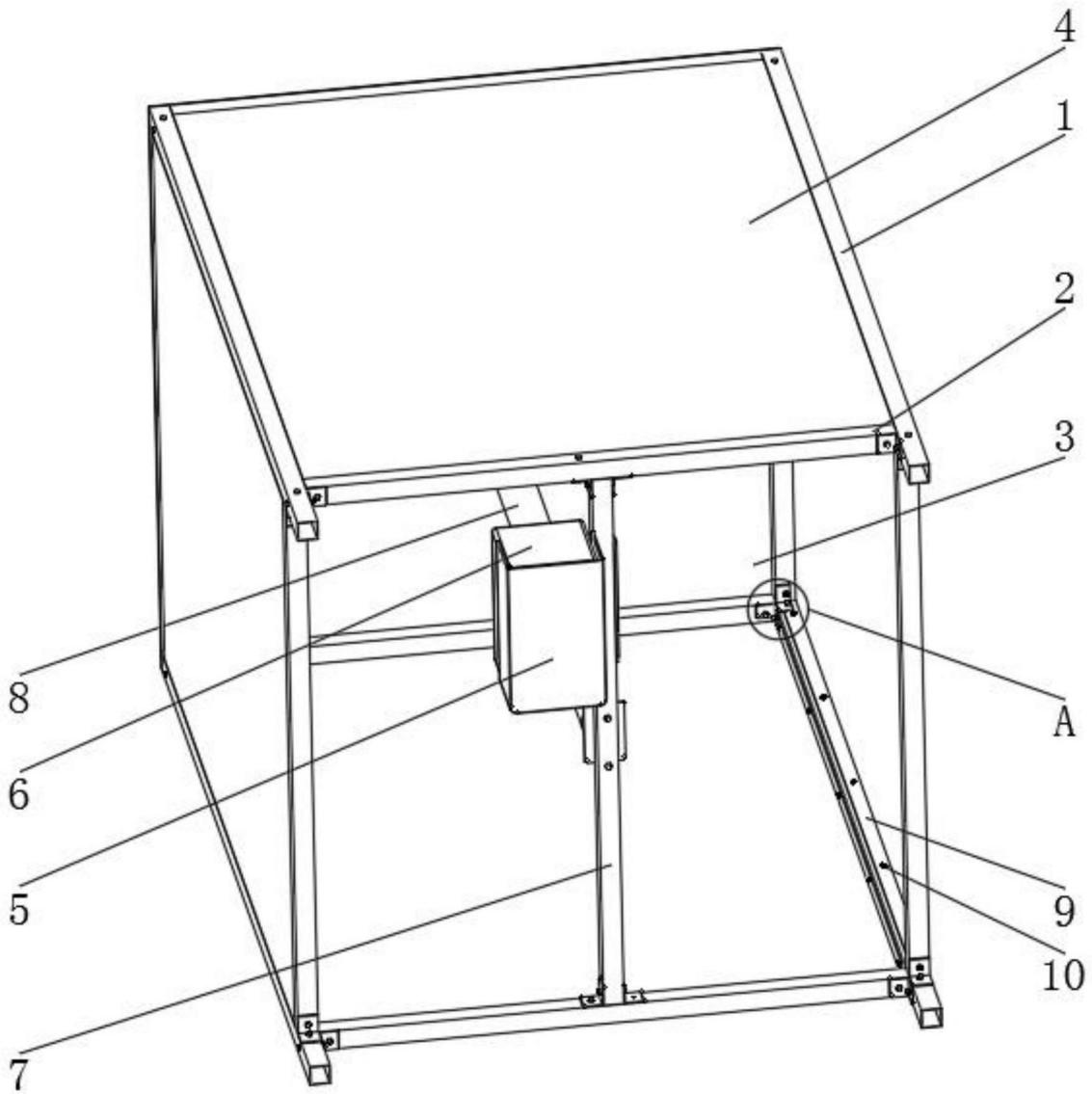


图2

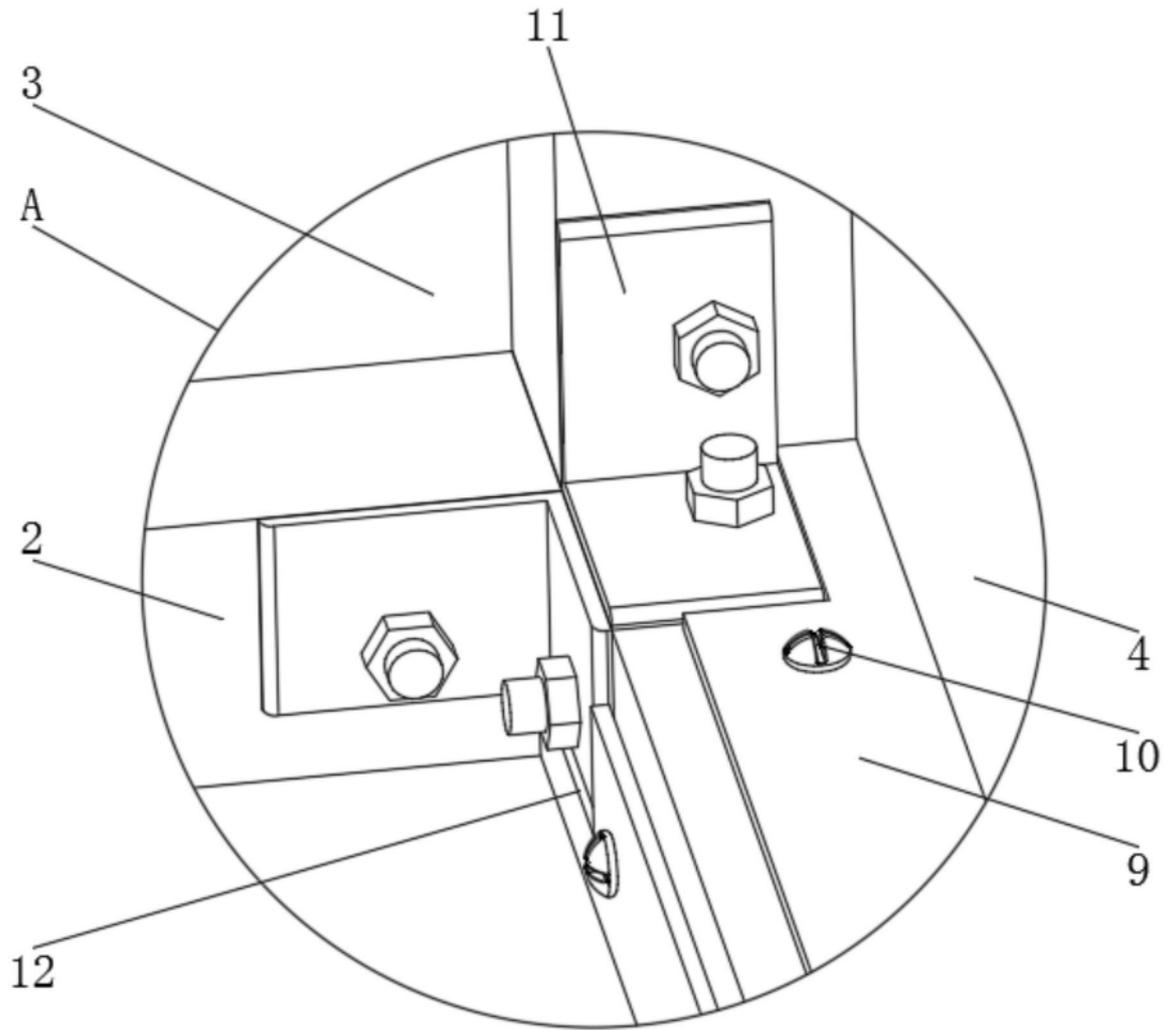


图3

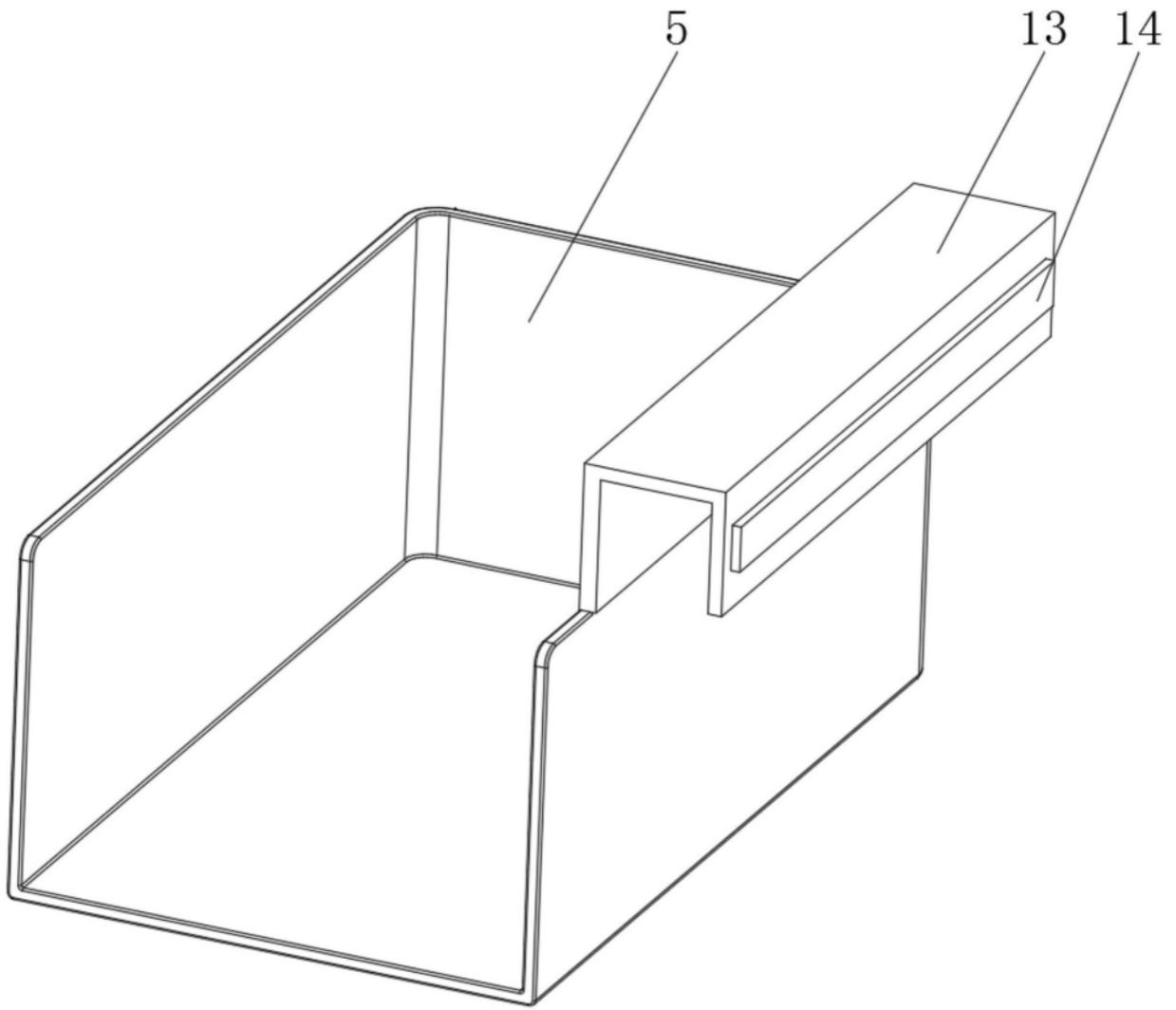


图4