



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220486129 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 13

(21) 申请号 202322022944.6

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 深圳市亿宝莱实业有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山区坪山街  
道六和社区埔桥工业区华生公司华生  
厂厂房B栋401

(72) 发明人 李波

(74) 专利代理机构 深圳鹏博知识产权代理事务

所(普通合伙) 44844

专利代理师 葛增娴

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

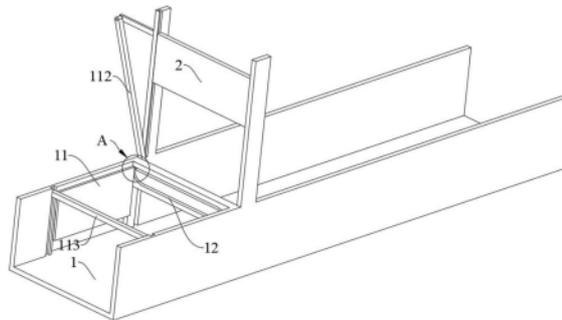
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种废料可回收的裁切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废料可回收的裁切装置,包括底板以及活动安装于其上的切割刀,所述底板上活动设置有用于拨动废料的拨板,所述底板上开设有用于引导所述拨板移动的引导槽,所述切割刀受驱移动以驱使所述拨板沿所述引导槽移动。该实用新型提供的废料可回收的裁切装置,在切割布料时,先将布料平铺在底板上,此时可以驱使切割刀向下移动并切割布料,在切割工作完成后,切割刀向上移动,带动拨板沿着底板上的引导槽移动,并将废料推到底板之外,不会影响后续裁切工作的进行,且被推下来的废料也方便收集再利用。



1. 一种废料可回收的裁切装置,包括底板(1)以及活动安装于其上的切割刀(2),其特征在于,所述底板(1)上活动设置有用于拨动废料的拨板(11),所述底板(1)上开设有用于引导所述拨板(11)移动的引导槽(12),所述切割刀(2)受驱移动以驱使所述拨板(11)沿所述引导槽(12)移动。

2. 根据权利要求1所述的一种废料可回收的裁切装置,其特征在于,所述拨板(11)上设置有与所述引导槽(12)适配的滑杆(111)。

3. 根据权利要求2所述的一种废料可回收的裁切装置,其特征在于,所述切割刀(2)与所述滑杆(111)之间活动设置有摇杆(112)。

4. 根据权利要求1所述的一种废料可回收的裁切装置,其特征在于,所述引导槽(12)包括上水平部(121)和下水平部(122)以及用于连接所述上水平部(121)和所述下水平部(122)两端的弧形部(123)。

5. 根据权利要求4所述的一种废料可回收的裁切装置,其特征在于,所述上水平部(121)与所述弧形部(123)的连接处铰接有活动板(131)。

6. 根据权利要求4所述的一种废料可回收的裁切装置,其特征在于,所述下水平部(122)与所述弧形部(123)的连接处也铰接有活动板(131)。

7. 根据权利要求1所述的一种废料可回收的裁切装置,其特征在于,所述底板(1)上滑动设置有用于限制所述拨板(11)移动的引导杆(113)。

8. 根据权利要求7所述的一种废料可回收的裁切装置,其特征在于,所述拨板(11)上设置有用于限制其转动的限位块(114)。

9. 根据权利要求8所述的一种废料可回收的裁切装置,其特征在于,所述引导杆(113)上开设有与所述限位块(114)适配的滑槽。

## 一种废料可回收的裁切装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌布裁切技术领域,具体来说涉及一种废料可回收的裁切装置。

### 背景技术

[0002] 桌布是一种常见的家用装饰品,主要用于保护桌面或台面,起到防污和美观的作用。

[0003] 根据公开(公告)号CN112809086A,公开(公告)日2021.05.18,公开的一种定制窗帘裁切设备,包括工作平台,工作平台上设有窗帘布裁切机构、窗帘一体化裁切机构和可调节定位机构;所述的窗帘布裁切机构包括底座,底座上固定安装有电机,电机的转轴上安装有联动轴,联动轴上设有卡块,底座上还活动设有切割刀;所述的一体化裁切机构包括底座,底座上设有对位切割模具,所述的工作平台、底座和对位切割模具上设有切割槽,一体化裁切机构还包括位置与切割槽对应的锯片,锯片活动安装在工作平台上;所述的可调节定位机构包括活动设置在工作平台上的第三底座,第三底座上设有定位切割模具,第三底座上还设有使第三底座固定在工作平台上的固定机构。该装置结构新颖,构思巧妙,通过采用窗帘布裁切机构、窗帘一体化裁切机构和可调节定位机构完成卷管、上罩壳、下梁和下圆管四种型材进行装夹和裁切,能够制作出尺寸不同、不同型号窗帘的夹具、罩壳、下梁和下圆管,加工效率高,方便使用,采用锯片和切割刀两种不同的切割方式能够分别对上罩壳、下梁和下圆管的刚性材料的切割和窗帘布的柔性材料的切割,切割效果好。

[0004] 在包括上述专利的现有技术中,桌布一般是由一条长布经过裁切、锁边等多道工序加工而成的,裁切工作一般是在裁切台上进行的,将布料平铺在裁切台上,由切割刀进行切割,在裁切的过程中会产生一些废料,这些废料堆积在裁切台上,容易影响布料铺平。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种废料可回收的裁切装置,旨在解决裁切下来的废料堆积在裁切台上,影响布料平铺工作的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种废料可回收的裁切装置,包括底板以及活动安装于其上的切割刀,所述底板上活动设置有用于拨动废料的拨板,所述底板上开设有用于引导所述拨板移动的引导槽,所述切割刀受驱移动以驱使所述拨板沿所述引导槽移动。

[0007] 作为优选,所述拨板上设置有与所述引导槽适配的滑杆。

[0008] 作为优选,所述切割刀与所述滑杆之间活动设置有摇杆。

[0009] 作为优选,所述引导槽包括上水平部和下水平部以及用于连接所述上水平部和所述下水平部两端的弧形部。

[0010] 作为优选,所述上水平部与所述弧形部的连接处铰接有活动板。

[0011] 作为优选,所述下水平部与所述弧形部的连接处也铰接有活动板。

[0012] 作为优选,所述底板上滑动设置有用于限制所述拨板移动的引导杆。

[0013] 作为优选,所述拨板上设置有用于限制其转动的限位块。

[0014] 作为优选,所述引导杆上开设有与所述限位块适配的滑槽。

[0015] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种废料可回收的裁切装置,具备以下有益效果:在切割布料时,先将布料平铺在底板上,此时可以驱使切割刀向下移动并切割布料,在切割工作完成后,切割刀向上移动,带动拨板沿着底板上的引导槽移动,并将废料推到底板之外,不会影响后续裁切工作的进行,且被推下来的废料也方便收集再利用。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的总体结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处放大图;

[0019] 图3为本实用新型实施例提供的另一角度的结构示意图;

[0020] 图4为图3中B处放大图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、底板;11、拨板;111、滑杆;112、摇杆;113、引导杆;114、限位块;12、引导槽;121、上水平部;122、下水平部;123、弧形部;131、活动板;2、切割刀。

### 实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 如图1-4所示,一种废料可回收的裁切装置,包括底板1以及活动安装于其上的切割刀2,底板1上活动设置有用于拨动废料的拨板11,底板1上开设有用于引导拨板11移动的引导槽12,切割刀2受驱移动以驱使拨板11沿引导槽12移动。

[0025] 上述技术方案中,在切割布料时,先将布料平铺在底板1上,此时可以驱使切割刀2向下移动并切割布料,在切割工作完成后,切割刀2向上移动,带动拨板11沿着底板1上的引导槽12移动,并将废料推到底板1之外,不会影响后续裁切工作的进行,且被推下来的废料也方便收集再利用。

[0026] 作为本实用新型进一步提供的实施例,如图1-3所示,拨板11上设置有与引导槽12适配的滑杆111,切割刀2与滑杆111之间活动设置有摇杆112,引导槽12包括上水平部121和下水平部122以及用于连接上水平部121和下水平部122两端的弧形部123;在切割布料时,先将布料平铺在底板1上,此时可以驱使切割刀2向下移动并切割布料,切割刀2通过摇杆112带动滑杆111沿着引导槽12的上水平部121移动,拨板11不会拨动布料,滑杆111逐渐沿着弧形部123向下移动,并推动活动板131进入下水平部122中,活动板131将弧形部123封住,防止滑杆111回到上水平部121中,在切割工作完成后,切割刀2向上移动,带动滑杆111沿着下水平部122移动,拨板11将废料推到底板1之外,不会影响后续裁切工作的进行,且被推下来的废料也方便收集再利用,滑杆111继续移动,沿着弧形部123推动活动板131进入上水平部121中,活动板131将弧形部123堵住,防止滑杆111回到下水平部122中。

[0027] 作为本实用进一步提供的再一个实施例,如图1-4所示,上水平部121与弧形部123的连接处铰接有活动板131,下水平部122与弧形部123的连接处也铰接有活动板131,底板1上滑动设置有用以限制拨板11移动的引导杆113,拨板11上设置有用以限制其转动的限位块114,引导杆113上开设有与限位块114适配的滑槽,限位块114配合引导杆113限制拨板11,防止其转动;在切割布料时,先将布料平铺在底板1上,此时可以驱使切割刀2向下移动并切割布料,切割刀2通过摇杆112带动滑杆111沿着引导槽12的上水平部121移动,拨板11不会拨动布料,滑杆111逐渐沿着弧形部123向下移动,并推动活动板131进入下水平部122中,活动板131将弧形部123封住,防止滑杆111回到上水平部121中,在切割工作完成后,切割刀2向上移动,带动滑杆111沿着下水平部122移动,拨板11将废料推到底板1之外,不会影响后续裁切工作的进行,且被推下来的废料也方便收集再利用,滑杆111继续移动,沿着弧形部123推动活动板131进入上水平部121中,活动板131将弧形部123堵住,防止滑杆111回到下水平部122中。

[0028] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

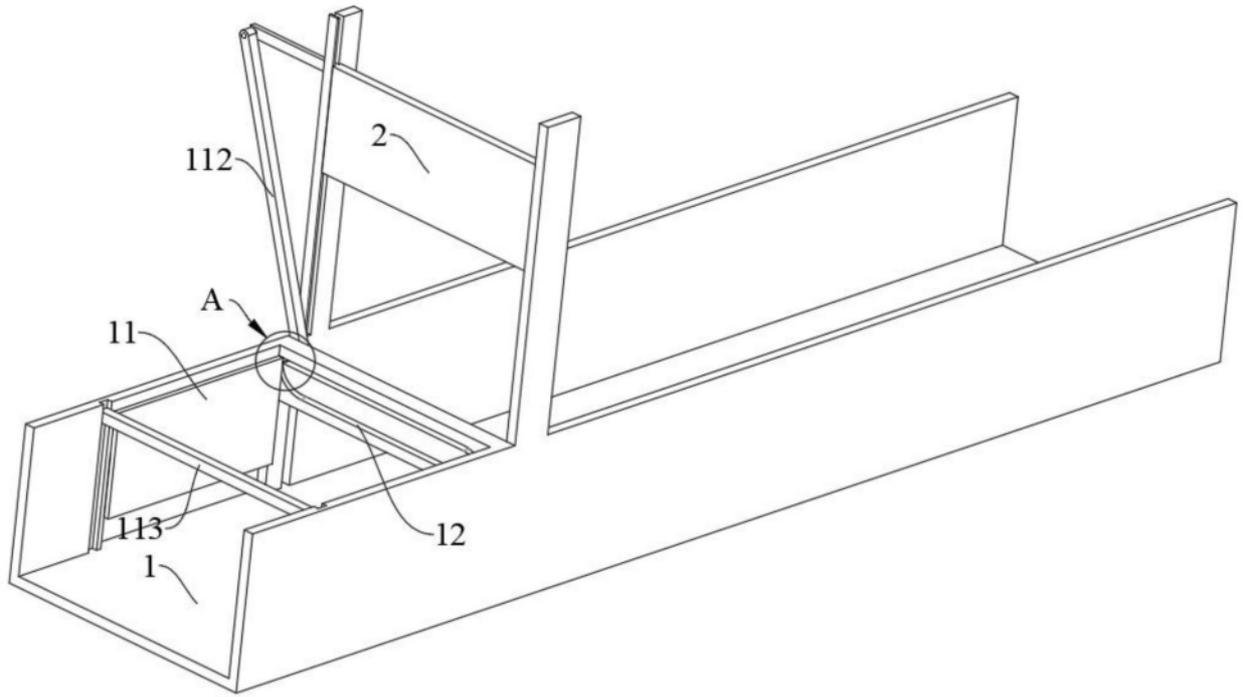


图1

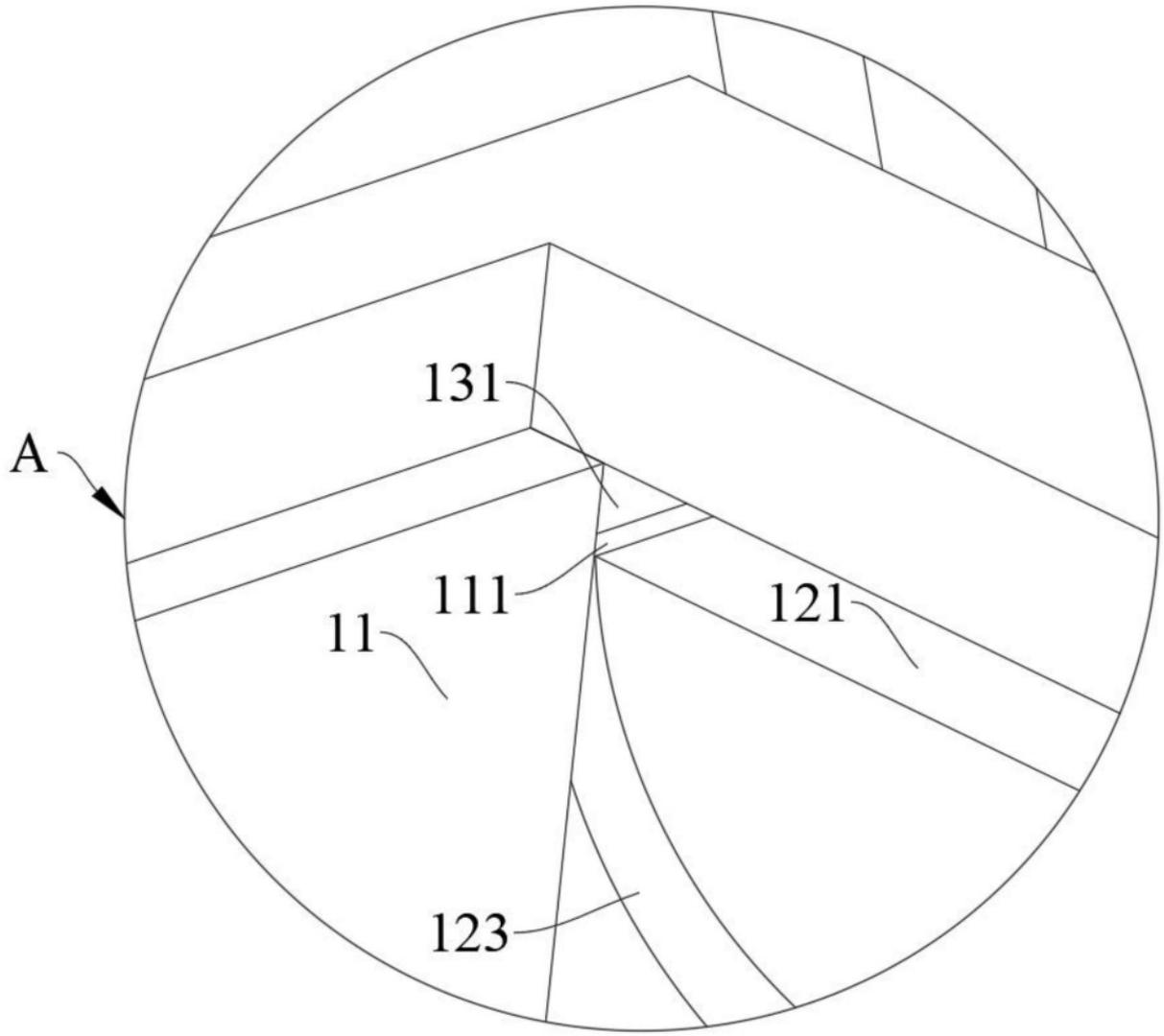


图2

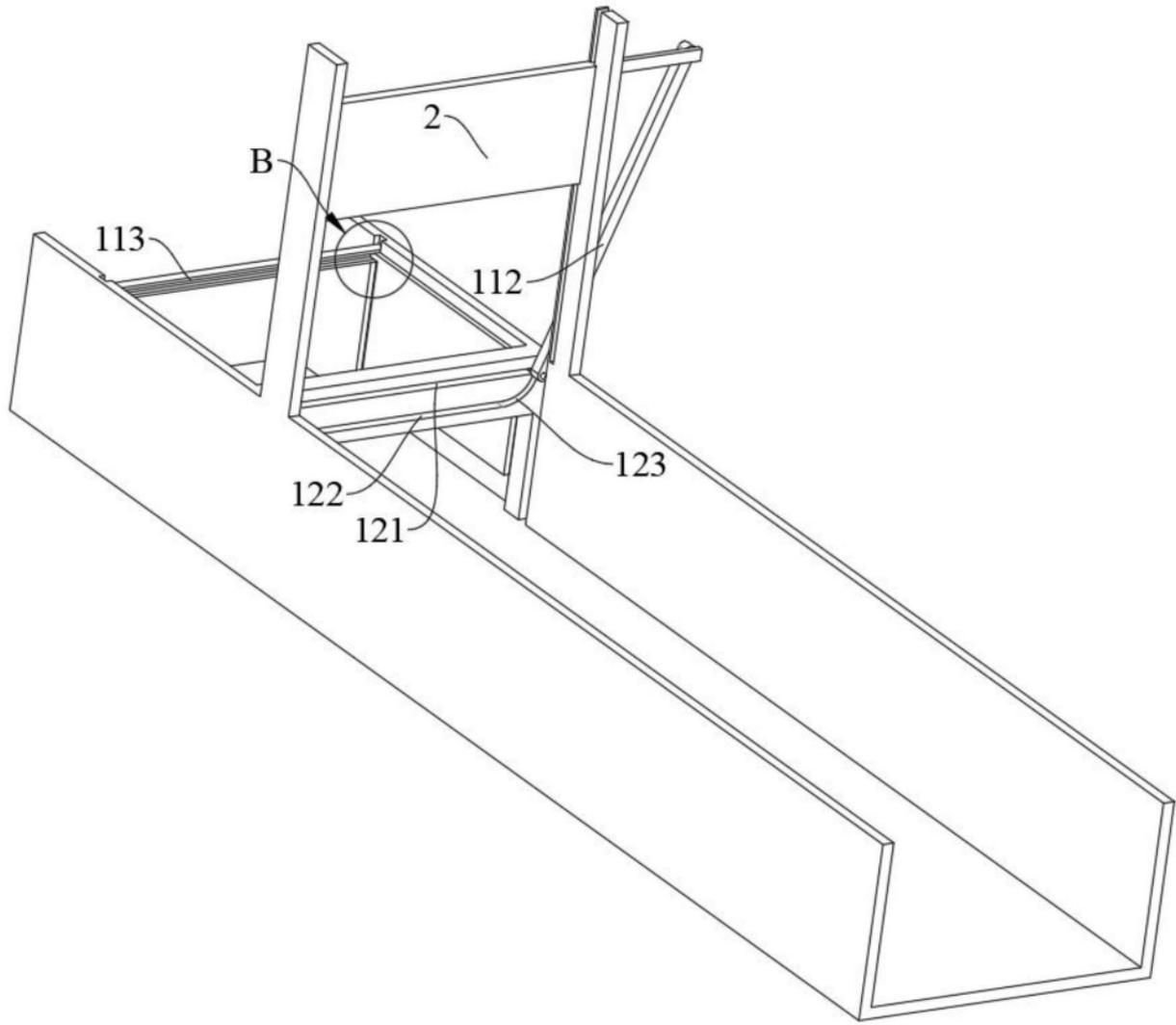


图3

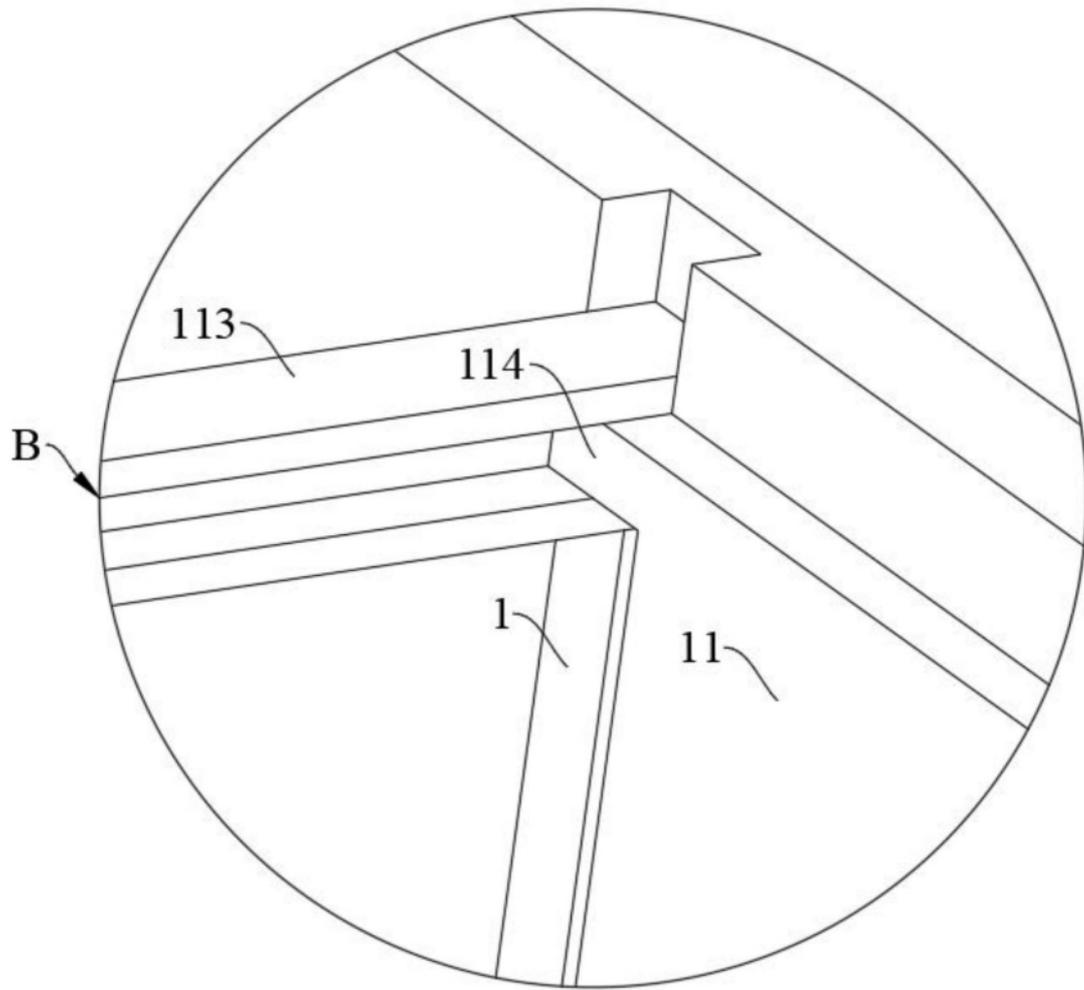


图4