



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213836042 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022675037.8

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 深圳市宏昊联包装礼品有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街  
道白石厦社区东区永泰西路5号3栋  
201

(72) 发明人 吕品

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

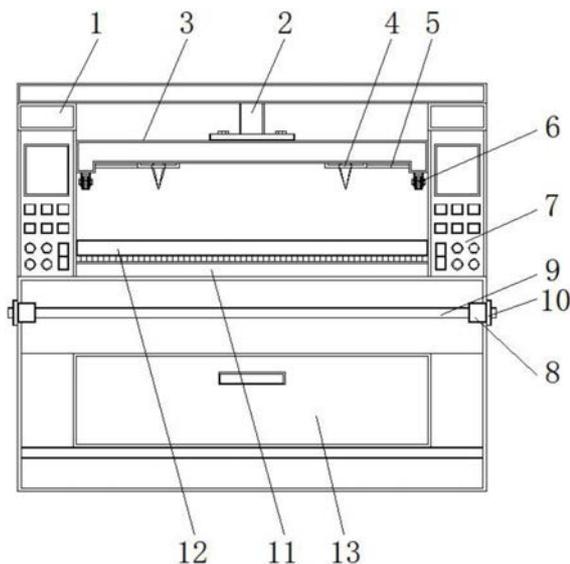
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,包括机体和毛刷架,所述机体的顶部下方设置有液压杆,且液压杆的下端设置有防护盖,所述防护盖的内侧设置有裁刀,且裁刀的右端设置有伸缩杆,所述裁刀的中部贯穿有支架,所述防护盖的下端两侧设置有滑轮,且滑轮的下方设置有操作台,所述毛刷架设置于操作台的后方,且操作台的两侧设置有控制面板,所述毛刷架的两端设置有滑槽,所述机体的前端中部设置有转轴,且转轴的两侧设置有轴承。该帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置设置有控制面板,使用者调节控制面板使得毛刷架沿着滑槽进行滑动,便于将操作台表面的废料推至废料箱内部,毛刷架的往复运动便于机体持续性的推料。



CN 213836042 U

1. 一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,包括机体(1)和毛刷架(12),其特征在于:所述机体(1)的顶部下方设置有液压杆(2),且液压杆(2)的下端设置有防护盖(3),所述防护盖(3)的内侧设置有裁刀(4),且裁刀(4)的右端设置有伸缩杆(5),所述裁刀(4)的中部贯穿有支架(14),所述防护盖(3)的下端两侧设置有滑轮(6),且滑轮(6)的下方设置有操作台(11),所述毛刷架(12)设置于操作台(11)的后方,且操作台(11)的两侧设置有控制面板(7),所述毛刷架(12)的两端设置有滑槽(15),所述机体(1)的前端中部设置有转轴(9),且转轴(9)的两侧设置有轴承(8),所述轴承(8)的外侧设置有限位环(10),所述转轴(9)的下方设置有废料箱(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,其特征在于:所述防护盖(3)通过液压杆(2)与机体(1)构成升降结构,且防护盖(3)与滑轮(6)之间为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,其特征在于:所述防护盖(3)通过伸缩杆(5)与裁刀(4)构成伸缩结构,且裁刀(4)设置有一组。

4. 根据权利要求1所述的一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,其特征在于:所述控制面板(7)与转轴(9)之间相关联,且转轴(9)的外部外壁与限位环(10)的内部内壁紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,其特征在于:所述机体(1)与废料箱(13)之间相贴合,且操作台(11)与废料箱(13)之间等长。

6. 根据权利要求1所述的一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,其特征在于:所述机体(1)通过滑槽(15)与毛刷架(12)构成滑动结构,且毛刷架(12)与操作台(11)之间相互平行。

## 一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及帆布袋生产技术领域,具体为一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置。

### 背景技术

[0002] 现今,帆布袋是一种时尚的环保布袋,它取之于自然可以降解,耐久度和牢固度远远高于无纺布,帆布环保袋的面料比较多,纹路也比较多,大部分都很细腻平整印刷成像效果很好,清洗起来也比较容易,洗完后也不易变形,环保帆布袋款式多,样式新,既能作为一般的环保购物袋,同时也可以作为企业的广告促销礼品。

[0003] 市场上的帆布袋生产用裁剪装置在使用中不具有废料收集功能导致废料堆积操作台影响后续裁剪工序,帆布袋生产用裁剪装置使用时布体易偏移从而导致裁剪出现误差,为此,我们提出一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的帆布袋生产用裁剪装置在使用中不具有废料收集功能导致废料堆积操作台影响后续裁剪工序,帆布袋生产用裁剪装置使用时布体易偏移从而导致裁剪出现误差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,包括机体和毛刷架,所述机体的顶部下方设置有液压杆,且液压杆的下端设置有防护盖,所述防护盖的内侧设置有裁刀,且裁刀的右端设置有伸缩杆,所述裁刀的中部贯穿有支架,所述防护盖的下端两侧设置有滑轮,且滑轮的下方设置有操作台,所述毛刷架设置于操作台的后方,且操作台的两侧设置有控制面板,所述毛刷架的两端设置有滑槽,所述机体的前端中部设置有转轴,且转轴的两侧设置有轴承,所述轴承的外侧设置有限位环,所述转轴的下方设置有废料箱。

[0006] 优选的,所述防护盖通过液压杆与机体构成升降结构,且防护盖与滑轮之间为固定连接。

[0007] 优选的,所述防护盖通过伸缩杆与裁刀构成伸缩结构,且裁刀设置有一组。

[0008] 优选的,所述控制面板与转轴之间相关联,且转轴的外部外壁与限位环的内部内壁紧密贴合。

[0009] 优选的,所述机体与废料箱之间相贴合,且操作台与废料箱之间等长。

[0010] 优选的,所述机体通过滑槽与毛刷架构成滑动结构,且毛刷架与操作台之间相互平行。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置设置有防护盖,防护盖通过液压杆与机体构成升降结构,使用者通过调节控制面板使得液压杆向下运动从而有效的带动防护盖向下运动,便于防护盖内部的裁刀接触布体从

而实现裁剪工序,防护盖下端的滑轮在裁刀接触布体的同时对布体两端进行压合,有效的对布体两端进行固定,避免布体偏移导致裁剪误差的产生;

[0012] 防护盖通过伸缩杆与裁刀构成伸缩结构,伸缩杆的设置便于调节裁刀之间的距离从而有效的调节布体裁剪的宽度,提高装置的适配性,裁刀两侧设置的支架为裁刀裁剪时提供一定的支撑力,避免裁刀承受上下方的压力过大导致裁刀出现刚性断裂;

[0013] 机体通过滑槽与毛刷架构成滑动结构,当某一时段的裁剪工序进行后,使用者调节控制面板使得毛刷架沿着滑槽进行滑动,便于将操作台表面的废料推至废料箱内部,毛刷架的往复运动便于机体持续性的推料,提高装置的便捷性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型防护盖内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型毛刷架局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1、机体;2、液压杆;3、防护盖;4、裁刀;5、伸缩杆;6、滑轮;7、控制面板;8、轴承;9、转轴;10、限位环;11、操作台;12、毛刷架;13、废料箱;14、支架;15、滑槽。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,包括机体1、液压杆2、防护盖3、裁刀4、伸缩杆5、滑轮6、控制面板7、轴承8、转轴9、限位环10、操作台11、毛刷架12、废料箱13、支架14和滑槽15,机体1的顶部下方设置有液压杆2,且液压杆2的下端设置有防护盖3,防护盖3的内侧设置有裁刀4,且裁刀4的右端设置有伸缩杆5,裁刀4的中部贯穿有支架14,防护盖3的下端两侧设置有滑轮6,且滑轮6的下方设置有操作台11,毛刷架12设置于操作台11的后方,且操作台11的两侧设置有控制面板7,毛刷架12的两端设置有滑槽15,机体1的前端中部设置有转轴9,且转轴9的两侧设置有轴承8,轴承8的外侧设置有限位环10,转轴9的下方设置有废料箱13;

[0020] 防护盖3通过液压杆2与机体1构成升降结构,且防护盖3与滑轮6之间为固定连接,使用者通过调节控制面板7使得液压杆2向下运动从而有效的带动防护盖3向下运动,便于防护盖3内部的裁刀4接触布体从而实现裁剪工序,防护盖3下端的滑轮6在裁刀4接触布体的同时对布体两端进行压合,有效的对布体两端进行固定,避免布体偏移导致裁剪误差的产生;

[0021] 防护盖3通过伸缩杆5与裁刀4构成伸缩结构,且裁刀4设置有一组,伸缩杆5的设置便于调节裁刀4之间的距离从而有效的调节布体裁剪的宽度,提高装置的适配性,裁刀4两侧设置的支架14为裁刀4裁剪时提供一定的支撑力,避免裁刀4承受上下方的压力过大导致裁刀4出现刚性断裂;

[0022] 控制面板7与转轴9之间相关联,且转轴9的外部外壁与限位环10的内部内壁紧密

贴合,使用者手动调节控制面板7使得转轴9进行转动,转轴9的设置便于对布体进行收纳,从而避免布体堆积操作台11的现象发生,同时便于使用者对裁剪后的布体进行归纳收集,限位环10的设置对转轴9进行限位卡合,避免转轴9掉出轴承8内部;

[0023] 机体1与废料箱13之间相贴合,且操作台11与废料箱13之间等长,机体1前端的废料箱13便于对废料进行收集,减少裁剪后的后续清理工作,操作台11与废料箱13之间的等长设置避免操作台11表面的废料掉出废料箱13外部,避免二次清理;

[0024] 机体1通过滑槽15与毛刷架12构成滑动结构,且毛刷架12与操作台11之间相互平行,当某一时段的裁剪工序进行后,使用者调节控制面板7使得毛刷架12沿着滑槽15进行滑动,便于将操作台11表面的废料推至废料箱13内部,毛刷架12的往复运动便于机体1持续性的推料,提高装置的便捷性。

[0025] 工作原理:对于这类的帆布袋生产用具有废料收集的裁剪装置,首先使用者通过调节控制面板7使得液压杆2向下运动从而带动防护盖3向下运动,便于防护盖3内部的裁刀4接触布体从而实现裁剪工序,防护盖3下端的滑轮6在裁刀4接触布体的同时对布体两端进行压合,对布体两端进行固定,避免布体偏移导致裁剪误差的产生,伸缩杆5的设置用于调节裁刀4之间的距离从而调节布体裁剪的宽度,裁刀4两侧设置的支架14为裁刀4裁剪时提供一定的支撑力,避免裁刀4承受上下方的压力过大导致裁刀4出现刚性断裂,使用者手动调节控制面板7使得转轴9进行转动,转轴9的设置用于对布体进行收纳,限位环10的设置对转轴9进行限位卡合,避免转轴9掉出轴承8内部,当某一时段的裁剪工序进行后,使用者调节控制面板7使得毛刷架12沿着滑槽15进行滑动,用于将操作台11表面的废料推至废料箱13内部,废料箱13便于对废料进行收集,减少裁剪后的后续清理工作,操作台11与废料箱13之间的等长设置避免操作台11表面的废料掉出废料箱13外部。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

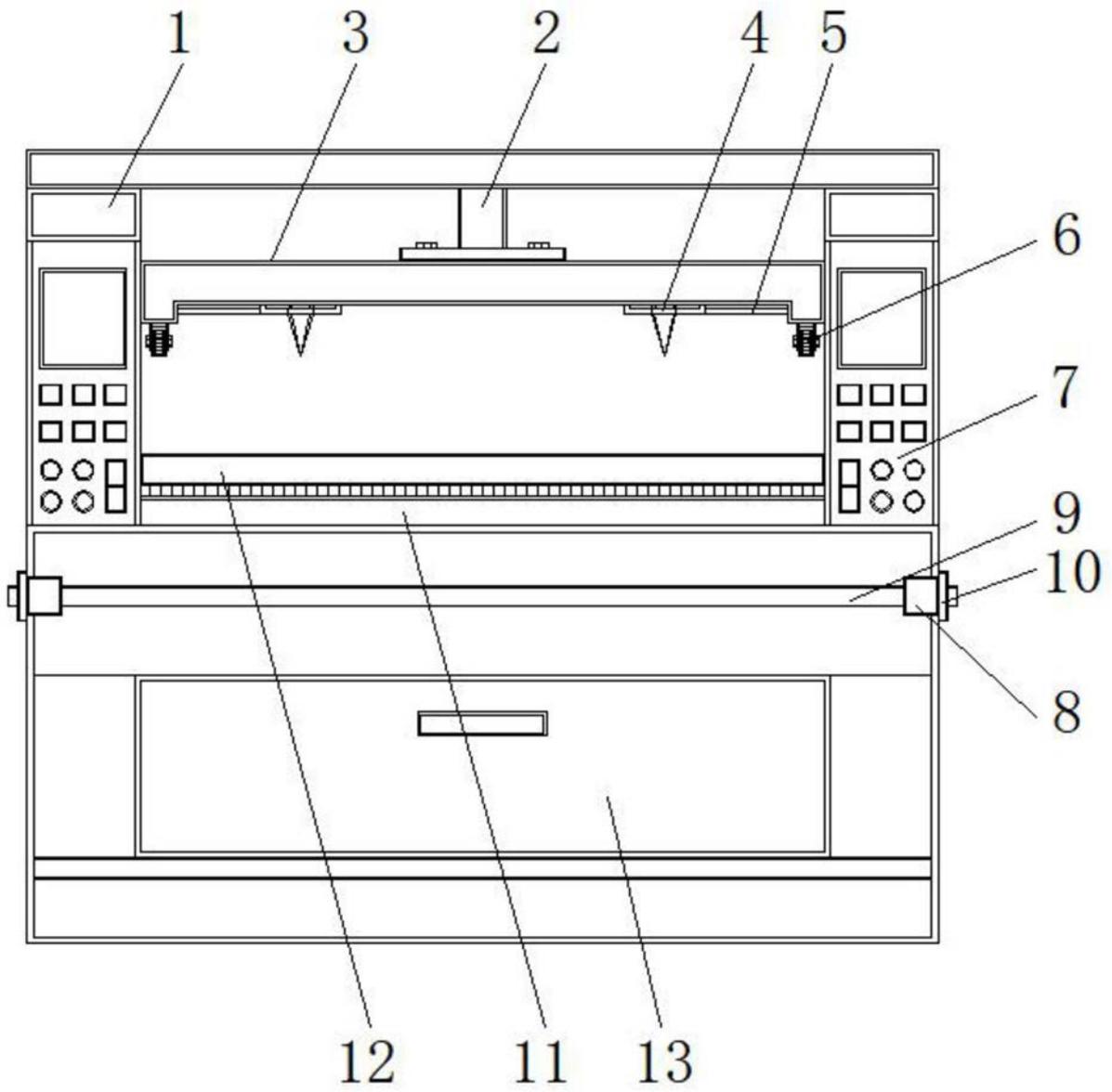


图1

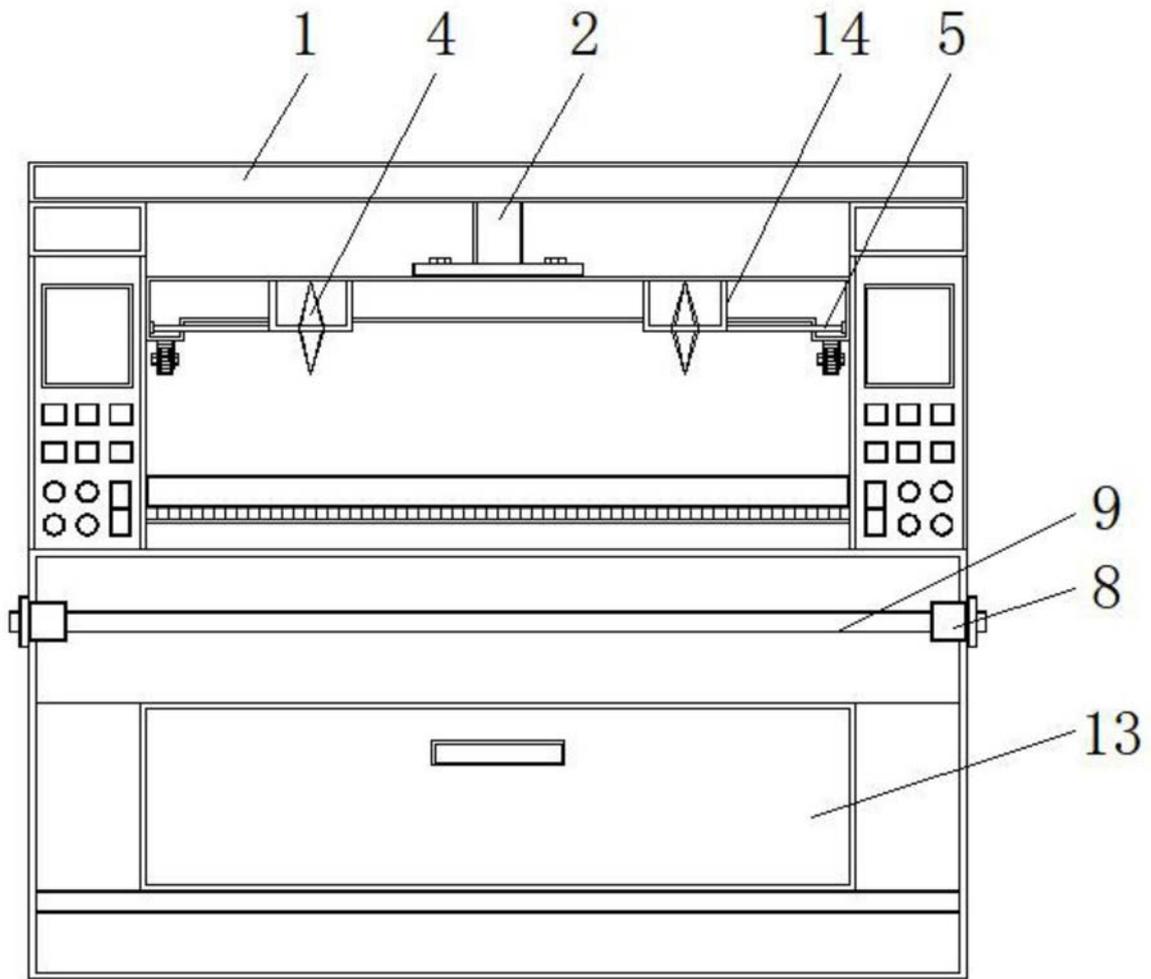


图2

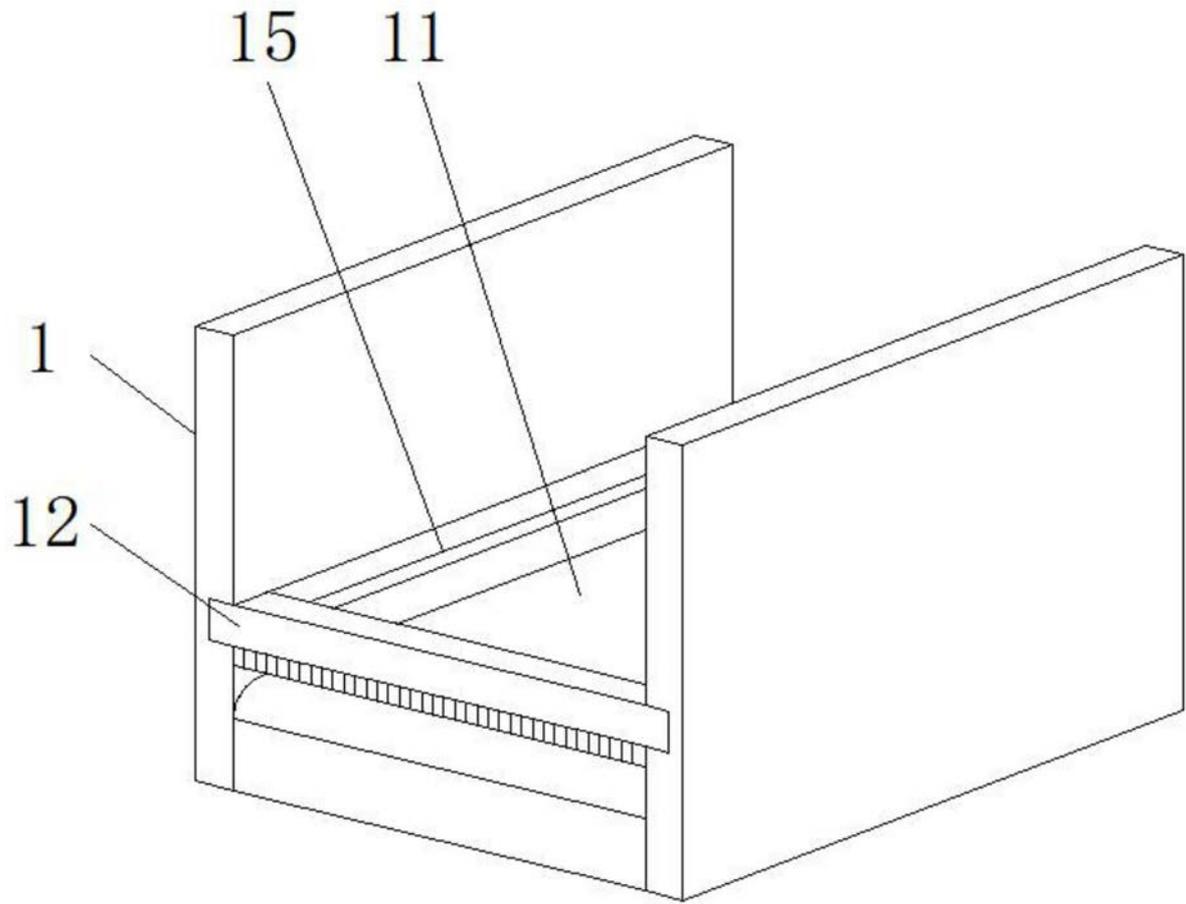


图3