



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219855032 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202320845631.8

(22) 申请日 2023.04.17

(73) 专利权人 浙江天记文化股份有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县中域路8号1幢

(72) 发明人 董建国

(74) 专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事

务所(普通合伙) 16007

专利代理师 郝彦东

(51) Int. Cl.

B27C 5/02 (2006.01)

B27C 5/06 (2006.01)

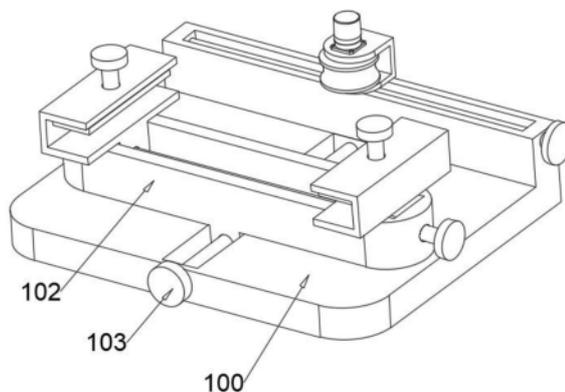
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种板材加工用修边装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种板材加工用修边装置,包括底座,底座上设有移动槽,移动槽内滑动连接有位于底座上侧的固定滑块,底座上设有打磨槽,打磨槽内滑动连接有修边块,底座上设有固定机构与修边机构,通过固定机构中设置的能够转动的螺纹杆,从而能够带动固定滑块运动,能够带动板材运动到修边位置,方便后续修边,通过设置的两个能够相对运动的固定夹块,能够对板材位置进行固定,同时与两个夹板配合能够对板材进行加紧,避免在修边时板材晃动。



1. 一种板材加工用修边装置,包括底座(100),其特征在于:所述底座(100)上设有移动槽(101),所述移动槽(101)内滑动连接有位于所述底座(100)上侧的固定滑块(102),所述底座(100)上设有打磨槽(109),所述打磨槽(109)内滑动连接有修边块(111);

所述底座(100)上设有固定机构(121)与修边机构(122),所述固定机构(121)能够对板材进行固定,并将板材移动到修边位置,方便后续修边,所述修边机构(122)能够对板材边缘进行修整。

2. 根据权利要求1所述的一种板材加工用修边装置,其特征在于:所述固定机构(121)包括所述移动槽(101)后端壁转动连接有的一端位于所述底座(100)前侧的螺纹杆(103),所述螺纹杆(103)与所述固定滑块(102)螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种板材加工用修边装置,其特征在于:所述固定滑块(102)内设有固定槽(104),所述固定槽(104)内滑动连接有左右对称的两个固定夹块(106)。

4. 根据权利要求3所述的一种板材加工用修边装置,其特征在于:所述固定槽(104)左右端壁之间连接设有双向螺杆(105),所述双向螺杆(105)一端延伸至外界。

5. 根据权利要求4所述的一种板材加工用修边装置,其特征在于:所述固定夹块(106)上螺纹连接有夹紧螺杆(107),所述夹紧螺杆(107)转动连接有夹板(108),所述夹板(108)与所述固定夹块(106)配合能够对板材进行夹紧固定。

6. 根据权利要求5所述的一种板材加工用修边装置,其特征在于:所述修边机构(122)包括打磨槽(109)左右端壁之间转动连接的修边螺杆(110),所述修边螺杆(110)一端位于外界;所述修边块(111)上设有修边电机(112)。

7. 根据权利要求6所述的一种板材加工用修边装置,其特征在于:所述修边电机(112)动力连接有修边轴(113),所述修边轴(113)固定连接修边轮(114),所述修边轮(114)能够对板材进行修边处理。

## 一种板材加工用修边装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材加工技术领域，具体为一种板材加工用修边装置。

### 背景技术

[0002] 实木家具板材在进行加工时需要使用修边机对板材边缘进行修边处理，目前比较常见板材修边装置都是手持式的，需要人工持握修边机对板材进行修边，工人的工作强度极大，效率较低，而且人工修边具有主观性，修边的精度不高，修边后效果也较差，一不小心还会对工人造成损伤，故而提出一种板材修边装置来解决上述问题；

[0003] 对此，公告号为CN217669905U的专利公开了一种板材修边装置，包括工作台，所述工作台的内部开设有滑槽，所述工作台的外部固定连接有支柱，所述工作台的外部固定连接修边结构；所述修边结构包括安装架、第一气缸、限位垫、板材本体、盛放台、第一电机、丝杆、滑杆、龙门架、第二电机、螺纹杆、螺纹块、第二气缸、第三电机和修边切盘。该板材修边装置，通过设置第一电机、丝杆、滑杆和龙门架；

[0004] 上述案例中的一种板材修边装置，一种板材修边装置，该装置通过对板材的上下面进行按压来固定，固定效果不佳，同时可能会对板材表面造成损坏。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种板材加工用修边装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种板材加工用修边装置，包括底座，所述底座上设有移动槽，所述移动槽内滑动连接有位于所述底座上侧的固定滑块，所述底座上设有打磨槽，所述打磨槽内滑动连接有修边块；

[0007] 所述底座上设有固定机构与修边机构，所述固定机构能够对板材进行固定，并将板材移动到修边位置，方便后续修边，所述修边机构能够对板材边缘进行修整。

[0008] 有益的，所述固定机构包括所述移动槽后端壁转动连接有的一端位于所述底座前侧的螺纹杆，所述螺纹杆与所述固定滑块螺纹连接；

[0009] 所述固定滑块内设有固定槽，所述固定槽内滑动连接有左右对称的两个固定夹块，所述固定槽左右端壁之间连接设有双向螺杆，所述双向螺杆一端延伸至外界；

[0010] 所述固定夹块上螺纹连接有夹紧螺杆，所述夹紧螺杆转动连接有夹板，所述夹板与所述固定夹块配合能够对板材进行夹紧固定。

[0011] 有益的，所述修边机构包括打磨槽左右端壁之间转动连接的修边螺杆，所述修边螺杆一端位于外界，所述修边块上设有修边电机，所述修边电机动力连接有修边轴，所述修边轴固定连接修边轮，所述修边轮能够对板材进行修边处理。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过设置了固定机构，从而通过固定机构中设有的能够转动的螺纹杆，从而能够带动固定滑块运动，能够带动板材运动到修边位置，方便后续修边；

[0014] 通过设置的两个能够相对运动的固定夹块,能够对板材位置进行固定,同时与两个所述夹块配合能够对板材进行加紧,避免在修边时板材晃动;

[0015] 通过设置了修边机构,从而通过修边机构中设有的能够转动的修边轮,能够对板材进行修边。

#### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体三维示意图;

[0017] 图2为本实用新型的俯视示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A-A处剖视示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中B-B处剖视示意图;

[0020] 图5为本实用新型中固定滑块的三维示意图;

[0021] 图6为本实用新型中底座的三维示意图;

[0022] 图7为本实用新型中修边轮的安装示意图。

[0023] 图中:100、底座;101、移动槽;102、固定滑块;103、螺纹杆;104、固定槽;105、双向螺杆;106、固定夹块;107、夹紧螺杆;108、夹板;109、打磨槽;110、修边螺杆;111、修边块;112、修边电机;113、修边轴;114、修边轮;121、固定机构;122、修边机构。

#### 具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例1:

[0026] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种板材加工用修边装置,包括底座100,所述底座100上设有移动槽101,所述移动槽101内滑动连接有位于所述底座100上侧的固定滑块102,所述底座100上设有打磨槽109,所述打磨槽109内滑动连接有修边块111;

[0027] 所述底座100上设有固定机构121与修边机构122,所述固定机构121能够对板材进行固定,并将板材移动到修边位置,方便后续修边,所述修边机构122能够对板材边缘进行修整。

[0028] 所述固定机构121包括所述移动槽101后端壁转动连接有的一端位于所述底座100前侧的螺纹杆103,所述螺纹杆103与所述固定滑块102螺纹连接;

[0029] 所述固定滑块102内设有固定槽104,所述固定槽104内滑动连接有左右对称的两个固定夹块106,所述固定槽104左右端壁之间连接设有双向螺杆105,所述双向螺杆105一端延伸至外界;

[0030] 所述固定夹块106上螺纹连接有夹紧螺杆107,所述夹紧螺杆107转动连接有夹板108,所述夹板108与所述固定夹块106配合能够对板材进行加紧固定。

[0031] 所述修边机构122包括打磨槽109左右端壁之间转动连接的修边螺杆110,所述修边螺杆110一端位于外界,所述修边块111上设有修边电机112,所述修边电机112动力连接有修边轴113,所述修边轴113固定连接修边轮114,所述修边轮114能够对板材进行修边处理。

[0032] 工作原理：

[0033] 使用时，将板材放置在两个固定夹块106之间，通过转动双向螺杆105，从而带动两个固定夹块106相对运动，从而使两个固定夹块106对板材位置进行固定，转动两个夹紧螺杆107，从而使夹板108与固定夹块106配合对板材进行夹紧，转动螺纹杆103，从而带动固定滑块102运动，从而使板材移动到修边位置，启动修边电机112输出动力，从而带动修边轴113转动，从而带动修边轮114转动，能够进行修边，通过转动修边螺杆110，从而使修边块111运动，方便进行修边。

[0034] 对于本领域技术人员显而易见的是，可以对所公开的实施例进行各种修改和变化。考虑到说明书和所公开的系统的实践，其它实施例对于本领域技术人员将是容易理解的。旨在将说明书和示例仅视为示例性的，真正的保护范围由所附权利要求及其等同物确定。

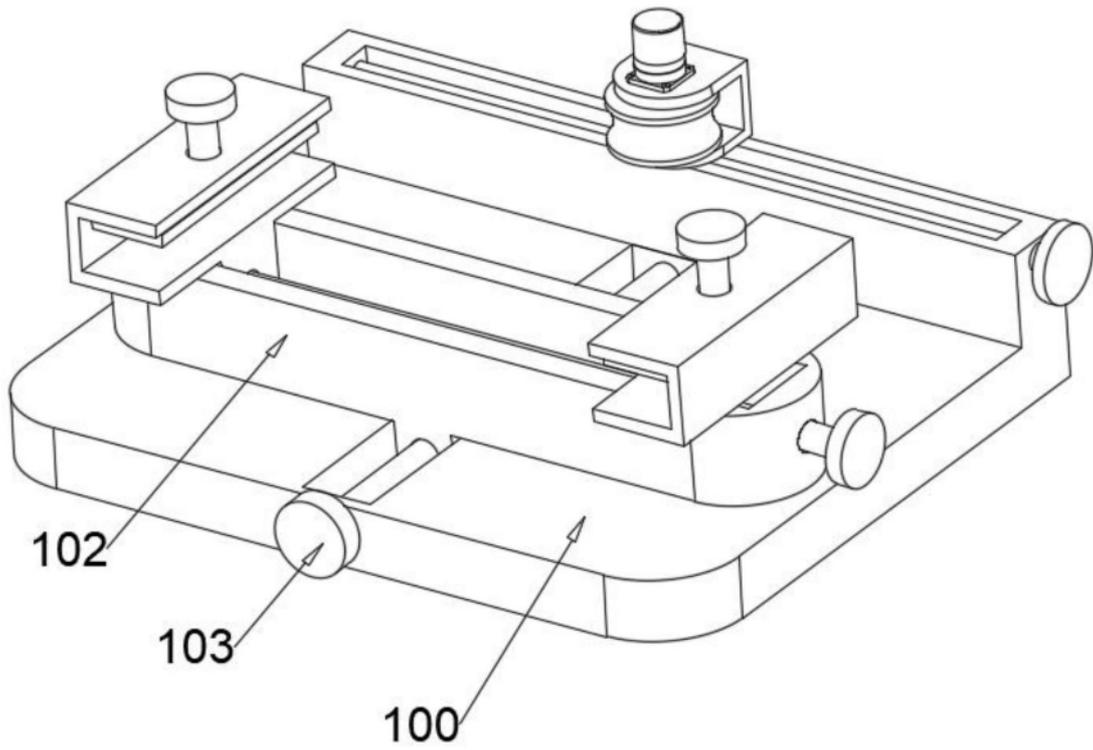


图1

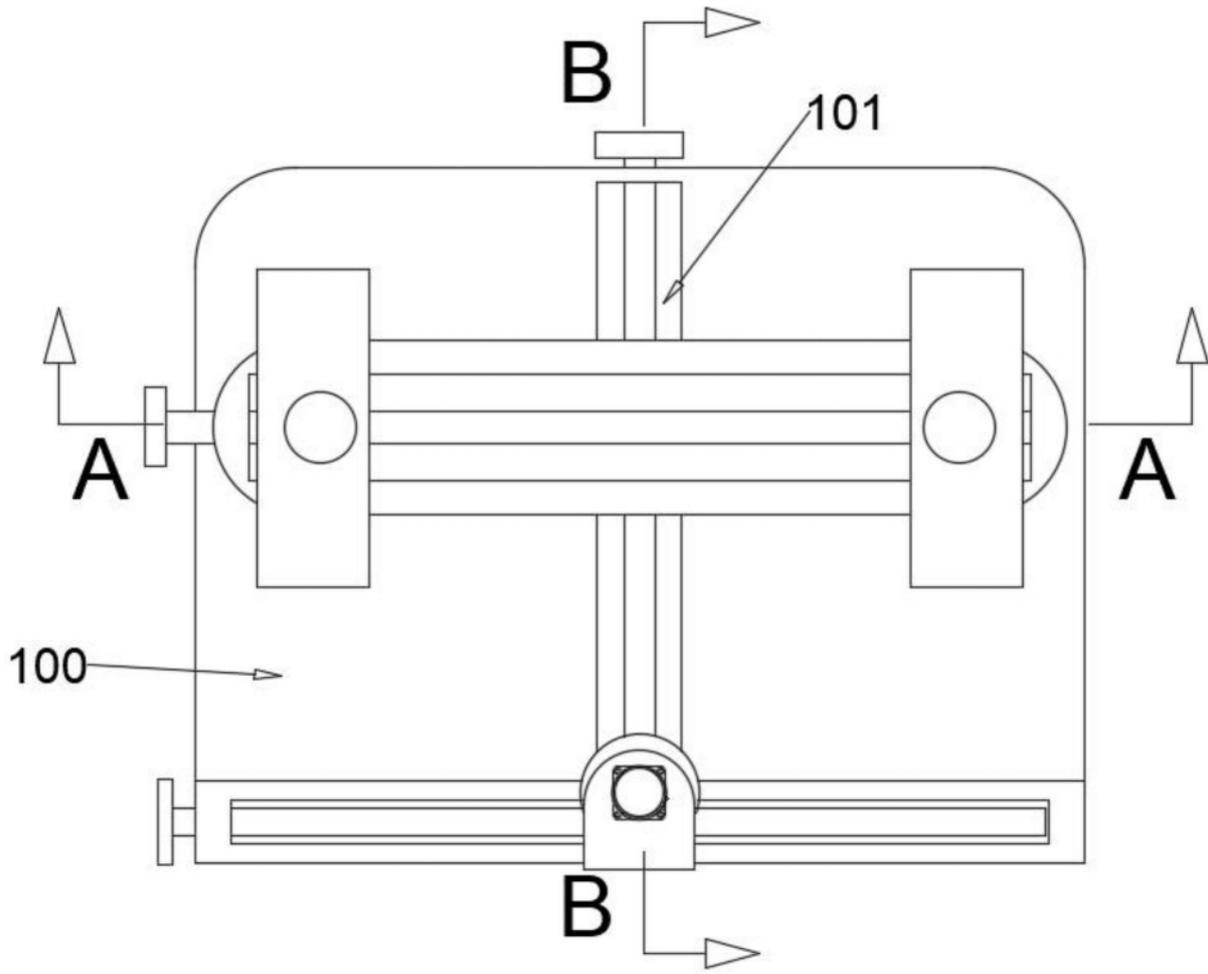


图2

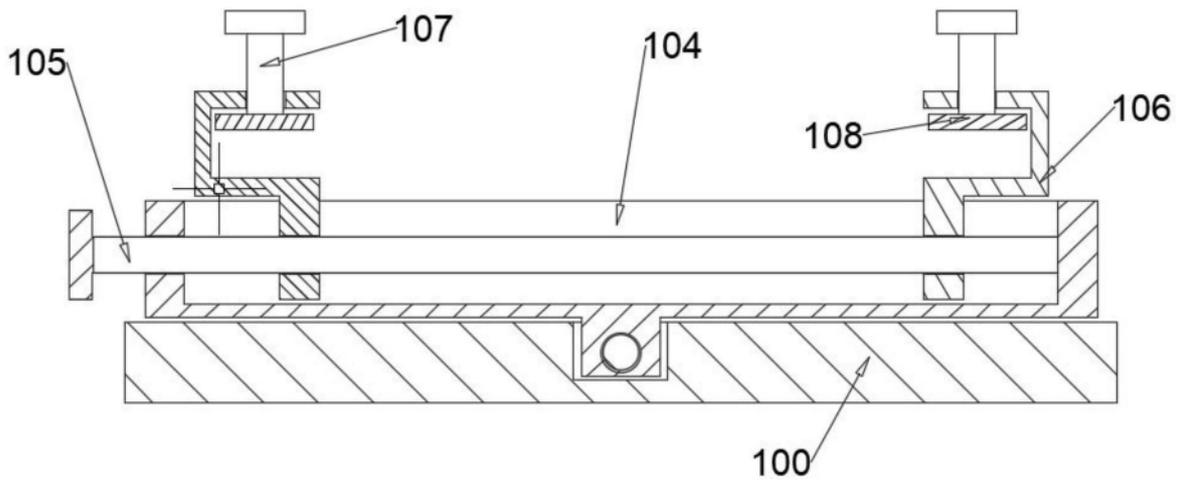


图3

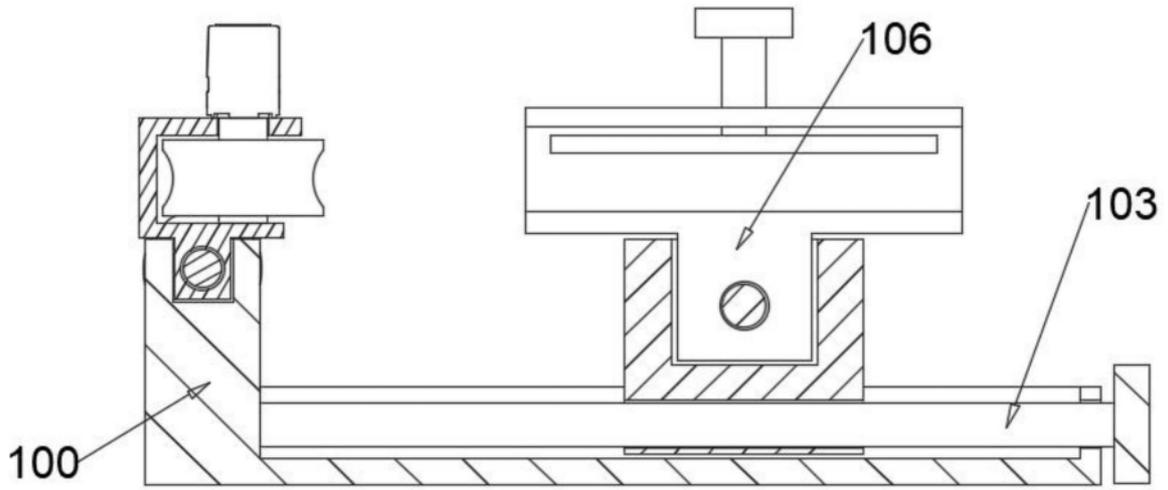


图4

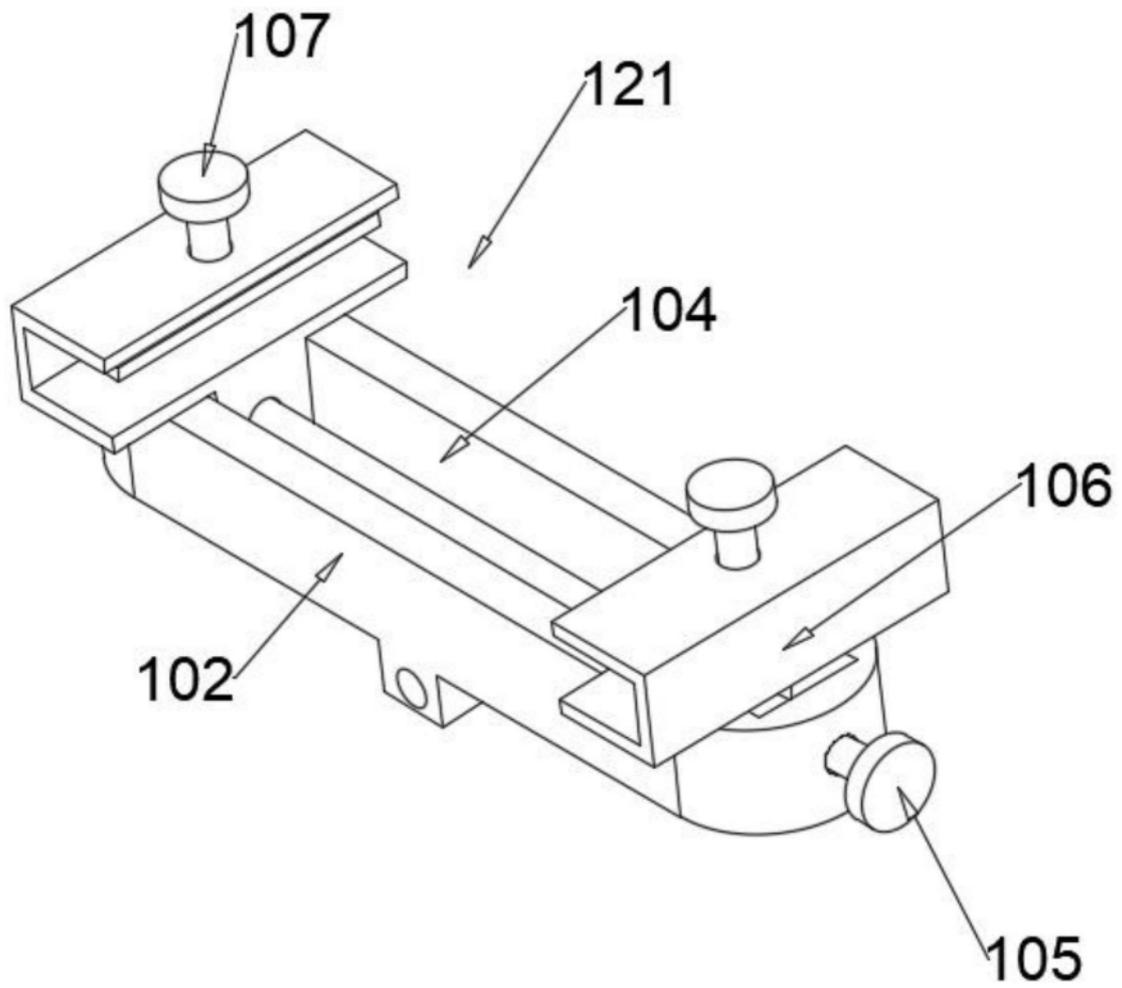


图5

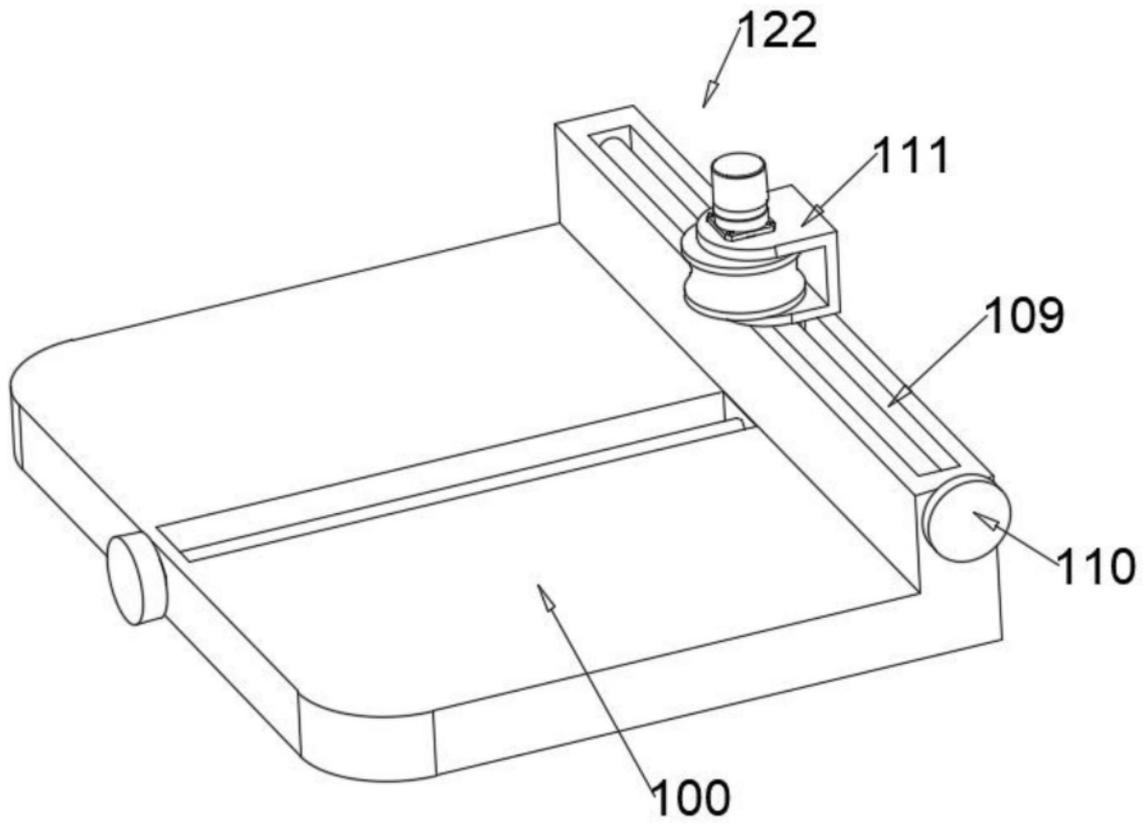


图6

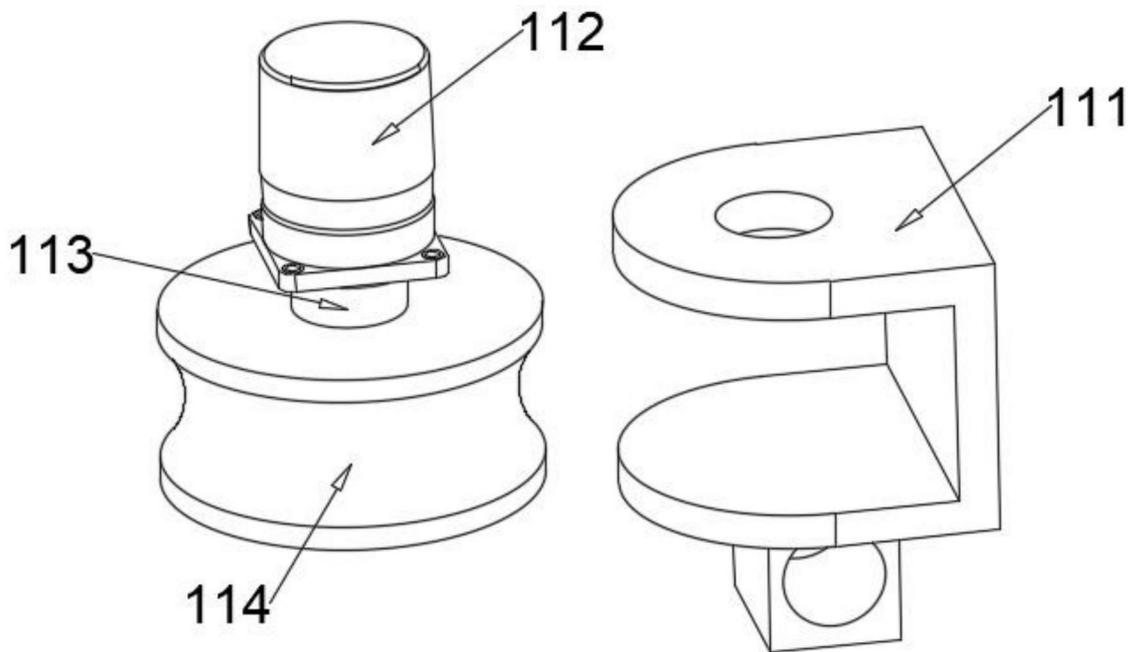


图7