



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213505840 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202021722644.9

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 杭州怡合新材料有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县分水镇  
东斋东路28号

(72) 发明人 罗美华

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所

(普通合伙) 31374

代理人 吴海燕

(51) Int. Cl.

B66F 9/12 (2006.01)

B66F 9/08 (2006.01)

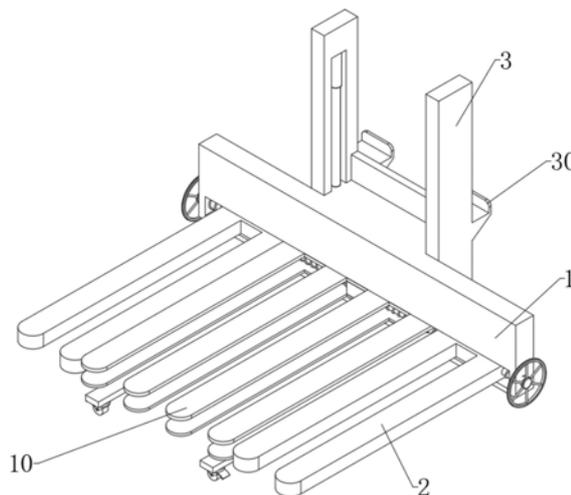
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车

### (57) 摘要

本实用新型涉及铲车技术领域,具体地说,涉及一种可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车。其包括铲车,所述铲车后表面设置有滑块,所述滑块外壁设置有升降台,所述升降台两侧内壁均开设有滑槽,所述滑槽内部设置有伸缩杆,所述伸缩杆活塞杆固定连接所述滑块,所述滑块滑动设置在所述滑槽内部,所述铲车前表面靠近中心处固定设置有固定铲板,所述固定铲板内部滑动设置有两个对称的调节铲板,所述铲车前表面开设有两个对称的转槽,所述转槽内部转动设置有丝杆,所述丝杆端部固定设置有转盘,本实用新型方便调节放置PUR热熔胶的宽度,便于运输更多PUR热熔胶,且方便调节高度,便于PUR热熔胶的卸货和使用。



1. 一种可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车,包括铲车(1),其特征在于:所述铲车(1)后表面设置有滑块(13),所述滑块(13)外壁设置有升降台(3),所述升降台(3)两侧内壁均开设有滑槽(31),所述滑槽(31)内部设置有伸缩杆(32),所述伸缩杆(32)活塞杆固定连接所述滑块(13),所述滑块(13)滑动设置在所述滑槽(31)内部,所述铲车(1)前表面靠近中心处固定设置有固定铲板(10),所述固定铲板(10)内部滑动设置有两个对称的调节铲板(2)。

2. 根据权利要求1所述的可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车,其特征在于:所述铲车(1)前表面开设有两个对称的转槽(11),所述转槽(11)内部转动设置有丝杆(12),所述丝杆(12)端部固定设置有转盘(120)。

3. 根据权利要求2所述的可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车,其特征在于:所述调节铲板(2)端部固定设置有活动块(20),所述活动块(20)表面设置有丝孔(200),所述丝孔(200)内部与所述丝杆(12)外壁螺纹配合连接。

4. 根据权利要求1所述的可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车,其特征在于:所述升降台(3)后表面固定设置有两个对称的推手(30)。

5. 根据权利要求1所述的可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车,其特征在于:所述升降台(3)底部设置有底板(33),所述底板(33)底部设置有四个万向轮(34)。

## 一种可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铲车技术领域,具体地说,涉及一种可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车。

### 背景技术

[0002] 电动叉车是指以电来进行作业的叉车,大多数都是为蓄电池工作。而蓄电池是电池中的一种,它的作用是把有限的电能储存起来,在合适的地方使用。它的工作原理就是把化学能转化为电能。电动叉车的电瓶内装的也就是这种蓄电池,在PUR热熔胶生产过程中,需要借助电动铲车运输PUR热熔胶,但是目前的电动铲车不能方便调节铲车的宽度,对运输PUR热熔胶有一定的局限性,不方便一下运输更多的PUR热熔胶,实用性不强,且目前的电动铲车不方便调节高度,在运输过程中不能根据实际情况调节运输PUR热熔胶的高度,给PUR热熔胶的卸货和使用造成不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车,包括铲车,所述铲车后表面设置有滑块,所述滑块外壁设置有升降台,所述升降台两侧内壁均开设有滑槽,所述滑槽内部设置有伸缩杆,所述伸缩杆活塞杆固定连接所述滑块,所述滑块滑动设置在所述滑槽内部,所述铲车前表面靠近中心处固定设置有固定铲板,所述固定铲板内部滑动设置有两个对称的调节铲板。

[0005] 作为本技术方案的进一步改进,所述铲车前表面开设有两个对称的转槽,所述转槽内部转动设置有丝杆,所述丝杆端部固定设置有转盘。

[0006] 作为本技术方案的进一步改进,所述调节铲板端部固定设置有活动块,所述活动块表面设置有丝孔,所述丝孔内部与所述丝杆外壁螺纹配合连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步改进,所述升降台后表面固定设置有两个对称的推手。

[0008] 作为本技术方案的进一步改进,所述升降台底部设置有底板,所述底板底部设置有四个万向轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0010] 1、该可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车中,通过设置调节铲板,由丝杆转动,使调节铲板端部的活动块沿着丝杆外壁的螺纹滑动,使调节铲板从固定铲板内部滑出,方便调节铲车放置PUR热熔胶的宽度,方便运输更多的PUR热熔胶,减少了运输的局限性,实用性增强。

[0011] 2、该可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车中,通过设置升降台,由伸缩杆活塞杆带动滑块在滑槽内部滑动,方便调节铲车的高度,便于运输到不同高度进行卸货和使用。

## 附图说明

[0012] 图1为实施例1的整体结构示意图其一；

[0013] 图2为实施例1的整体结构示意图其二；

[0014] 图3为实施例1的铲车结构示意图；

[0015] 图4为实施例1的调节铲板结构示意图；

[0016] 图5为实施例1的升降台结构示意图。

[0017] 图中各个标号意义为：

[0018] 1、铲车；10、固定铲板；11、转槽；12、丝杆；120、转盘；13、滑块；2、调节铲板；20、活动块；200、丝孔；3、升降台；30、推手；31、滑槽；32、伸缩杆；33、底板；34、万向轮。

## 具体实施方式

[0019] 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型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用型中的实施例，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，都属于本实用型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-图5所示，本实施例提供一种可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车，包括铲车1，铲车1后表面设置有滑块13，滑块13外壁设置有升降台3，升降台3两侧内壁均开设有滑槽31，滑槽31内部设置有伸缩杆32，伸缩杆32活塞杆固定连接滑块13，滑块13滑动设置在滑槽31内部，由伸缩杆32活塞杆上下运动，带动滑块13在滑槽31内部滑动，使铲车1升高或者降低，方便调节铲车的高度，便于运输PUR热熔胶到不同高度进行卸货和使用，操作方便。

[0023] 本实施例中，伸缩杆32优选采用电动伸缩杆，其工作原理如本技术领域人员所公知的那样，电机的旋转运动带动蜗轮蜗杆传动，传递给丝杆做旋转运动，丝杆旋转运动带动螺母做直线运动，伸出的推杆部分和螺母是固定一起的，使得推杆就可以做直线运动。

[0024] 进一步的，铲车1前表面靠近中心处固定设置有固定铲板10，固定铲板10内部滑动设置有两个对称的调节铲板2，使两个调节铲板2在固定铲板10内部滑动，分别使两个调节铲板2滑出固定铲板10内部，使整体宽度增大，方便运输更多的PUR热熔胶，减少了运输的局限性，实用性增加。

[0025] 具体的，铲车1前表面开设有两个对称的转槽11，转槽11内部转动设置有丝杆12，丝杆12端部固定设置有转盘120，握住转盘120转动，带动丝杆12在转槽11内部转动，使调节铲板2沿着丝杆12外壁的螺纹滑动，方便带动调节铲板2在固定铲板10内部滑动，操作方便。

[0026] 值得说明的，调节铲板2端部固定设置有活动块20，活动块20表面设置有丝孔200，丝孔200内部与丝杆12外壁螺纹配合连接，丝杆12转动，使活动块20表面的丝孔200内部螺

纹沿着丝杆12外壁的螺纹滑动,方便带动调节铲板2滑动。

[0027] 进一步的,升降台3后表面固定设置有两个对称的推手30,握住推手30,方便推动升降台3移动,方便推动铲车1移动。

[0028] 除此之外的,升降台3底部设置有底板33,底板33底部设置有四个万向轮34,推动铲车1移动时,万向轮34转动,方便移动。

[0029] 本实施例的可调节型PUR热熔胶生产手推式电动铲车在具体使用时,握住转盘120转动,带动丝杆12在转槽11内部转动,使活动块20表面的丝孔200内部螺纹沿着丝杆12外壁的螺纹滑动,方便带动调节铲板2在固定铲板10内部滑动分别使两个调节铲板2滑出固定铲板10内部,使整体宽度增大,方便运输更多的PUR热熔胶,减少了运输的局限性,将伸缩杆32接通电源,使其工作,由伸缩杆32活塞杆上下运动,带动滑块13在滑槽31内部滑动,使铲车1降低到接近地面,方便把PUR热熔胶放置在固定铲板10和调节铲板2顶部,在由伸缩杆32活塞杆带动滑块13向上运动,调节铲车1的高度,便于运输PUR热熔胶到不高度进行卸货和使用。

[0030] 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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

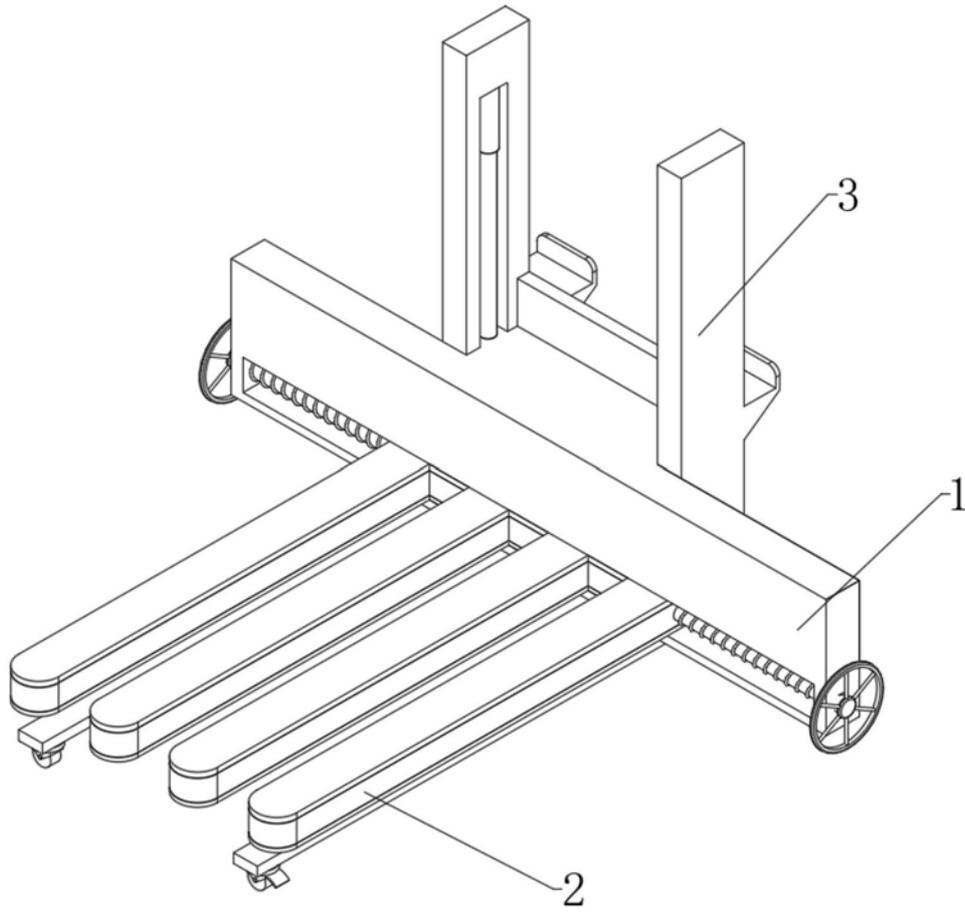


图1

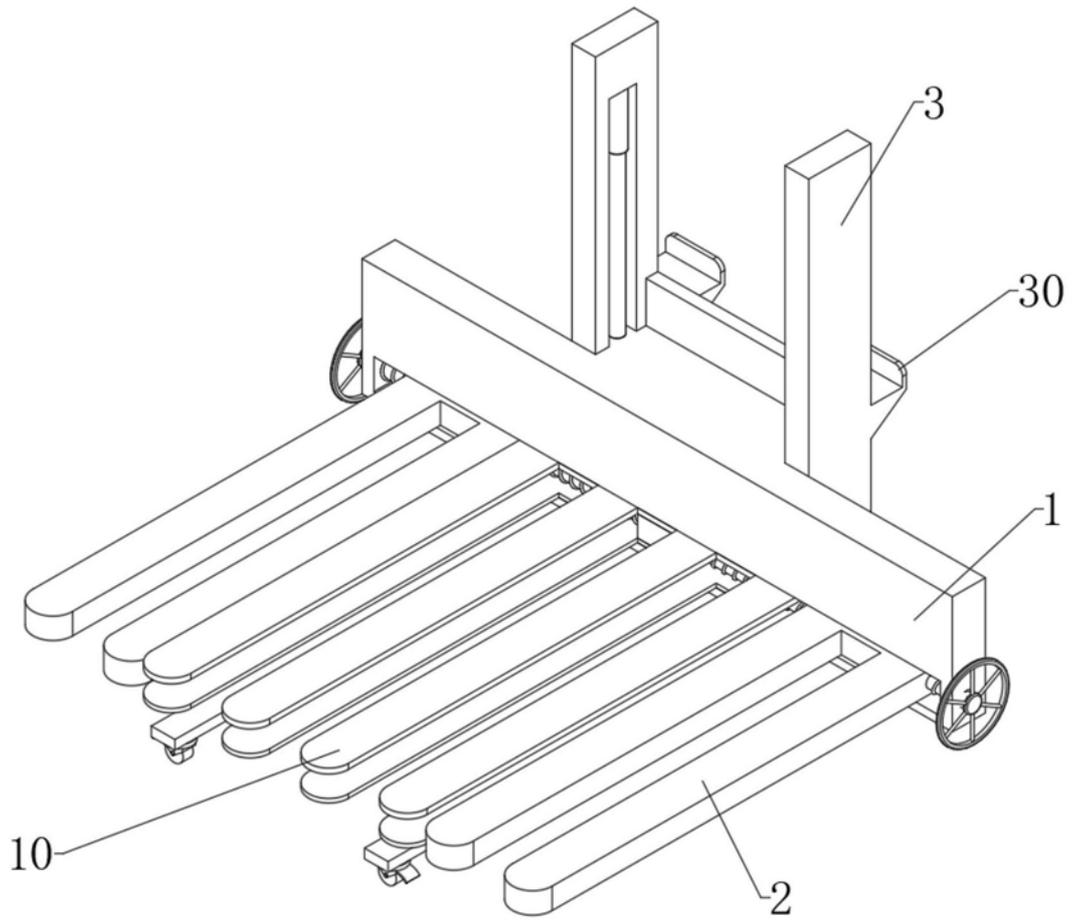


图2

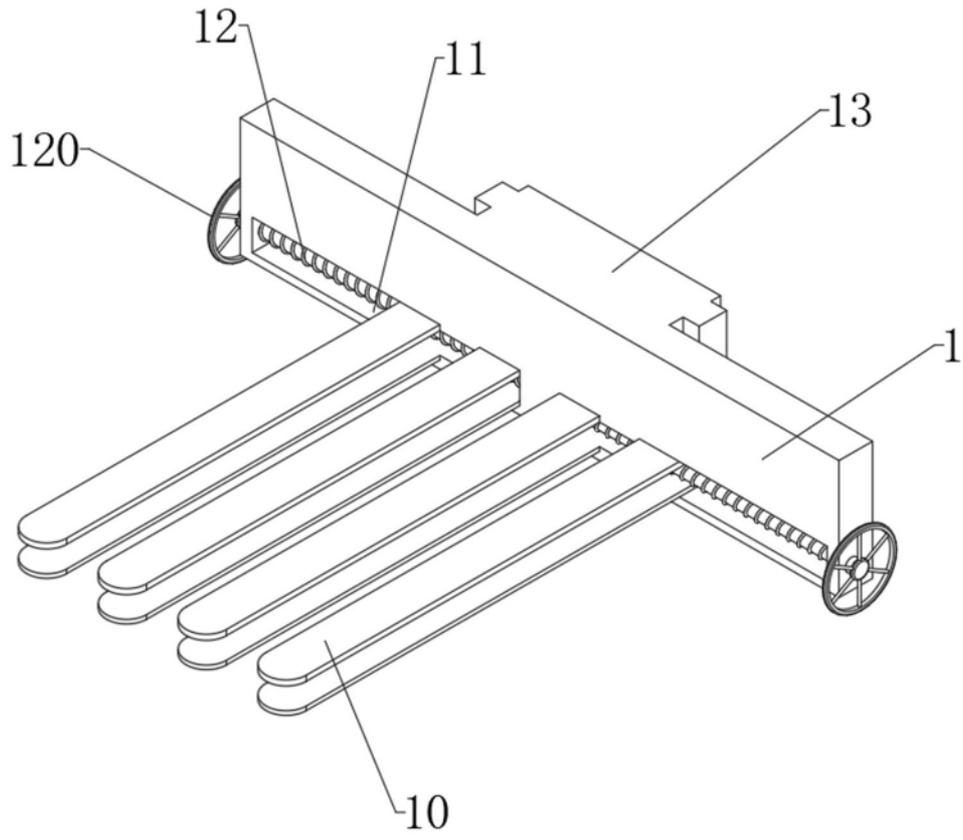


图3

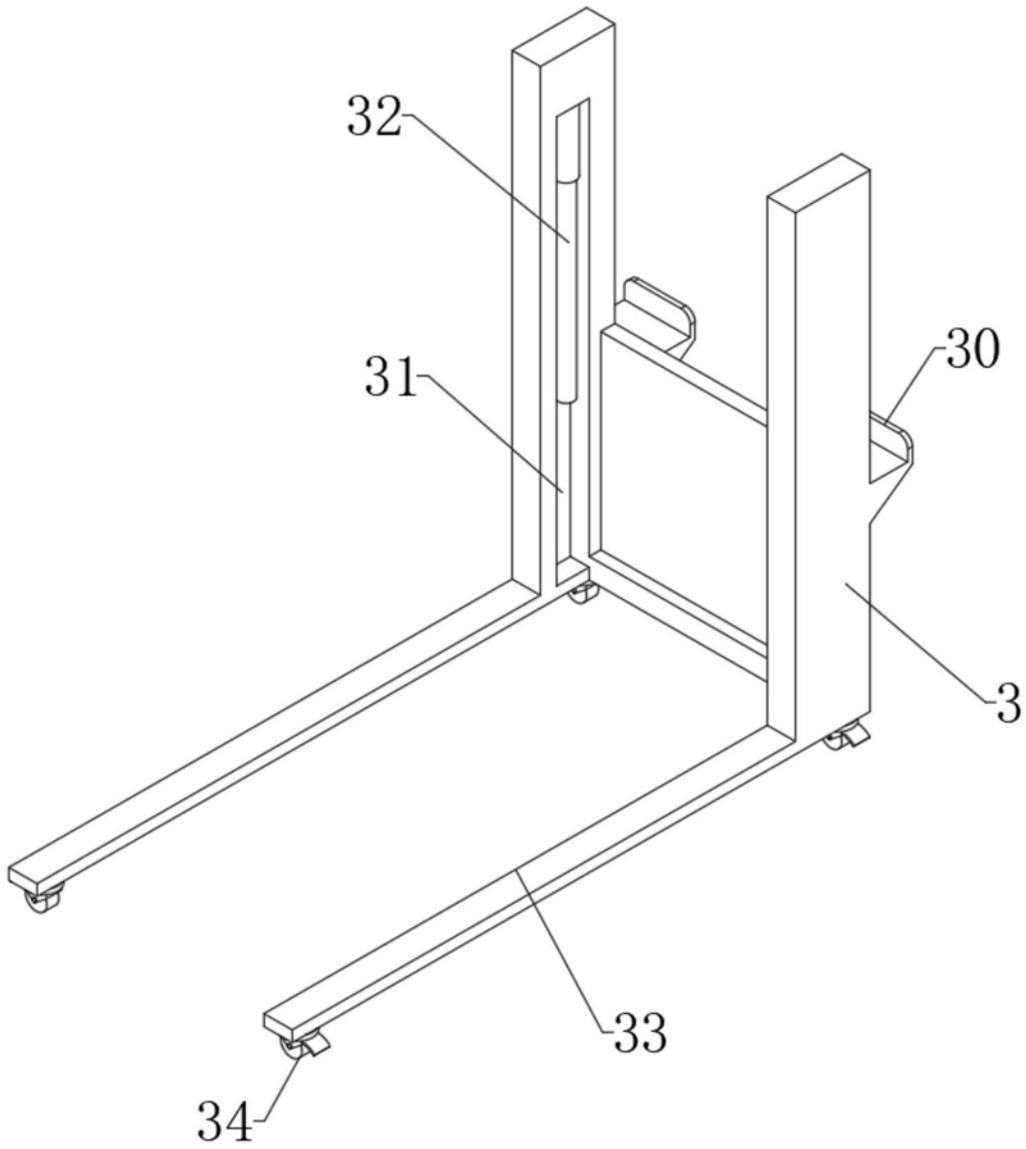


图4

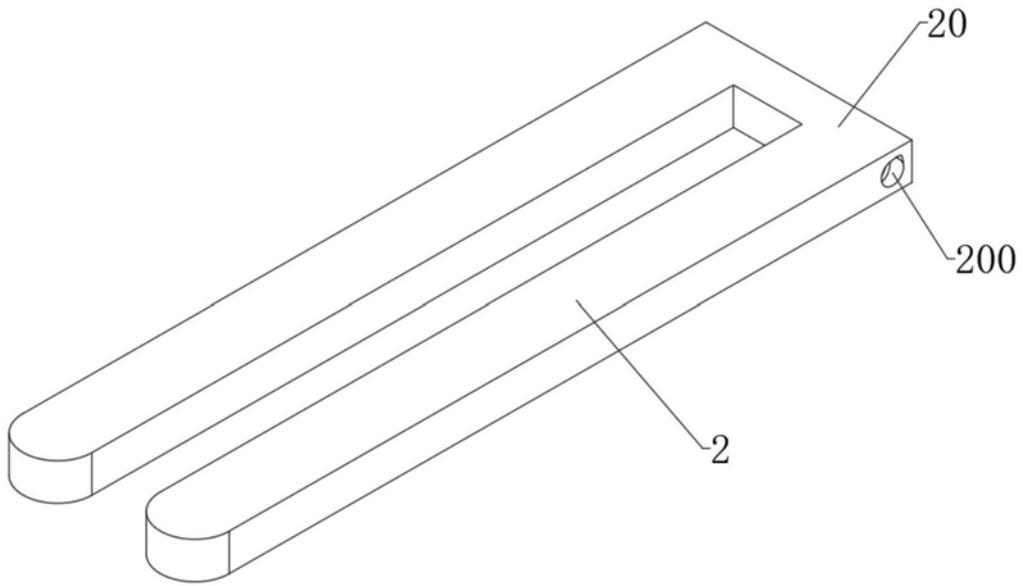


图5