



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213276977 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022711841.7

(22) 申请日 2020.11.22

(73) 专利权人 陈阿君

地址 510000 广东省广州市海珠区德华街1号1505房

(72) 发明人 陈阿君

(51) Int. Cl.

G08G 1/0955 (2006.01)

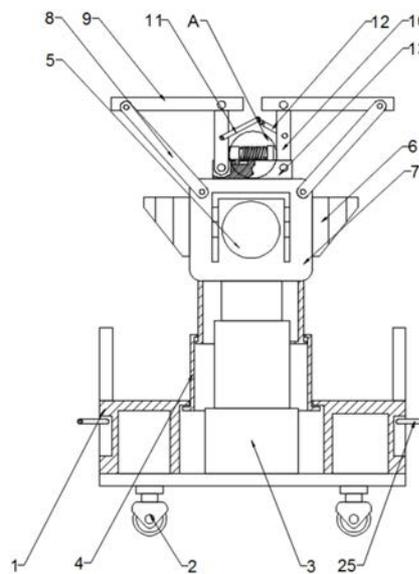
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式路口临时交通灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式路口临时交通灯,包括底座、指示灯和支撑座,所述底座中心设有液压杆,所述液压杆顶部固定有正方形的支撑座。本实用新型中,支撑座顶部固定有连接板,连接板两端的两侧设有转动连接的转动杆二,支撑座顶部安装有转动连接的转动杆一,转动杆一和转动杆二顶部安装有转动连接的太阳能板,四个转动杆二之间设有固定机构,液压杆使支撑座进行伸缩,转动杆一与转动杆二对太阳能板进行限位,固定机构能够使两个太阳能板固定,在液压杆收缩,转动杆一和转动杆二转动使太阳能板向下转动,进而对太阳能板进行收纳,同时在底座两侧安装有把手,方便对交通灯进行移动,操作简单方便。



1. 一种便携式路口临时交通灯,包括底座(1)、指示灯(5)和支撑座(7),其特征在于,所述底座(1)中心设有液压杆(3),所述液压杆(3)顶部固定有正方形的支撑座(7),所述支撑座(7)四个侧面设有指示灯(5),四个所述指示灯(5)侧边设有防护机构,所述支撑座(7)顶部固定有连接板(13),所述连接板(13)两端的两侧设有转动连接的转动杆二(10),所述支撑座(7)顶部安装有转动连接的转动杆一(8),所述转动杆一(8)和转动杆二(10)顶部安装有转动连接的太阳能板(9),四个所述转动杆二(10)之间设有固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式路口临时交通灯,其特征在于,所述防护机构在指示灯(5)侧边固定安装有防护板一(6),所述防护板一(6)内设有滑动连接的防护板二(601),所述防护板二(601)内设有滑动连接的防护板三(602),所述防护板一(6)内底部安装永磁铁一(23),所述防护板二(601)底部设有穿孔(22),所述防护板三(602)底部安装有永磁铁二(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式路口临时交通灯,其特征在于,所述固定机构在连接板(13)上设有弹簧柱(16),所述弹簧柱(16)一端固定有固定板(14),所述弹簧柱(16)另一端安装有限位板(15),所述限位板(15)底部设有滑块(17),所述连接板(13)设有与滑块(17)匹配的滑槽(18),两个所述转动杆二(10)上设有两个转动连接的转动杆三(11),两个所述转动杆三(11)另一端安装有定位杆(19),两个所述转动杆二(10)上设有通过转动销(20)连接的限位杆(12),所述限位杆(12)一端设有定位槽(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式路口临时交通灯,其特征在于,所述底座(1)两侧安装有转动连接的把手(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式路口临时交通灯,其特征在于,所述底座(1)底部安装有自锁的万向轮(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式路口临时交通灯,其特征在于,所述液压杆(3)侧面设有可伸缩的防护框架(4)。

一种便携式路口临时交通灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及交通灯技术领域,尤其涉及一种便携式路口临时交通灯。

背景技术

[0002] 目前交通信号灯种类越来越多,且每种交通信号灯都有其适用的地方。公路上的交通信号灯多为固定式交通信号灯,这种交通信号灯的好处是稳定,不易发生损坏。还有一种信号灯是可移动式交通信号灯,在固定式交通信号灯进行损坏检修无法工作时,在岔路中心摆放临时的移动式交通灯,但交通灯体积较大,通常用专用车进行拉运,且不方便移动和携带,因此提出的一种便携式路口临时交通灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为了解决传统的移动式交通灯因体积大导致不方便移动和携带的问题,而提出的一种便携式路口临时交通灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便携式路口临时交通灯,包括底座、指示灯和支撑座,所述底座中心设有液压杆,所述液压杆顶部固定有正方形的支撑座,所述支撑座四个侧面设有指示灯,四个所述指示灯侧边设有防护机构,所述支撑座顶部固定有连接板,所述连接板两端的两侧设有转动连接的转动杆二,所述支撑座顶部安装有转动连接的转动杆一,所述转动杆一和转动杆二顶部安装有转动连接的太阳能板,四个所述转动杆二之间设有固定机构。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述防护机构在指示灯侧边固定安装有防护板一,所述防护板一内设有滑动连接的防护板二,所述防护板二内设有滑动连接的防护板三,所述防护板一内底部安装永磁铁一,所述防护板二底部设有穿孔,所述防护板三底部安装有永磁铁二。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述固定机构在连接板上设有弹簧柱,所述弹簧柱一端固定有固定板,所述弹簧柱另一端安装有限位板,所述限位板底部设有滑块,所述连接板设有与滑块匹配的滑槽,两个所述转动杆二上设有两个转动连接的转动杆三,两个所述转动杆三另一端安装有定位杆,两个所述转动杆二上设有通过转动销连接的限位杆,所述限位杆一端设有定位槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述底座两侧安装有转动连接的把手。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述底座底部安装有自锁的万向轮。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述液压杆侧面设有可伸缩的防护框架。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型中,支撑座顶部固定有连接板,连接板两端的两侧设有转动连接的

转动杆二,支撑座顶部安装有转动连接的转动杆一,转动杆一和转动杆二顶部安装有转动连接的太阳能板,四个转动杆二之间设有固定机构,液压杆使支撑座进行伸缩,转动杆一与转动杆二对太阳能板进行限位,固定机构能够使两个太阳能板固定,在液压杆收缩,转动杆一和转动杆二转动使太阳能板向下转动,进而对太阳能板进行收纳,同时在底座两侧安装有把手,方便对交通灯进行移动,操作简单方便。

附图说明

[0018] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的交通灯主视剖视结构示意图;

[0019] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的A局部放大结构示意图;

[0020] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的固定机构侧视剖视结构示意图;

[0021] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的防护机构侧视剖视结构示意图;

[0022] 图5示出了根据本实用新型实施例提供的限位杆主视结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、底座;2、万向轮;3、液压杆;4、防护框架;5、指示灯;6、防护板一;7、支撑座;8、转动杆一;9、太阳能板;10、转动杆二;11、转动杆三;12、限位杆;13、连接板;14、固定板;15、限位板;16、弹簧柱;17、滑块;18、滑槽;19、定位杆;20、转动销;21、定位槽;22、穿孔;23、永磁铁一;24、永磁铁二;25、把手;601、防护板二;602、防护板三。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式路口临时交通灯,包括底座1、指示灯5和支撑座7,底座1中心设有液压杆3,液压杆3顶部固定有正方形的支撑座7,支撑座7四个侧面设有指示灯5,四个指示灯5侧边设有防护机构,支撑座7顶部固定有连接板13,连接板13两端的两侧设有转动连接的转动杆二10,支撑座7顶部安装有转动连接的转动杆一8,转动杆一8和转动杆二10顶部安装有转动连接的太阳能板9,四个转动杆二10之间设有固定机构,在底座1顶部两侧安装有防护板,且防护板内侧安装有橡胶板。

[0027] 具体的,如图4所示,防护机构在指示灯5侧边固定安装有防护板一6,防护板一6内设有滑动连接的防护板二601,防护板二601内设有滑动连接的防护板三602,防护板一6内底部安装永磁铁一23,防护板二601底部设有穿孔22,防护板三602底部安装有永磁铁二24,方便对防护板一6、防护板二601和防护板三602进行收缩,永磁铁一23与永磁铁二24可相互吸引,对防护机构进行收纳固定。

[0028] 具体的,如图1、图2、图3和图5所示,固定机构在连接板13上设有弹簧柱16,弹簧柱16一端固定有固定板14,弹簧柱16另一端安装有限位板15,限位板15底部设有滑块17,连接板13设有与滑块17匹配的滑槽18,两个转动杆二10上设有两个转动连接的转动杆三11,两个转动杆三11另一端安装有定位杆19,两个转动杆二10上设有通过转动销20连接的限位杆12,限位杆12一端设有定位槽21,对太阳能板9进行固定,避免太阳能板9移动。

[0029] 具体的,如图1所示,底座1两侧安装有转动连接的把手25,方便抬起。

[0030] 具体的,如图1所示,底座1底部安装有自锁的万向轮2,方便推动。

[0031] 具体的,如图1所示,液压杆3侧面设有可伸缩的防护框架4,对液压杆3进行保护,防止液压杆3受到损坏。

[0032] 工作原理:使用时,支撑座7顶部固定有连接板13,连接板13两端的两侧设有转动连接的转动杆二10,支撑座7顶部安装有转动连接的转动杆一8,转动杆一8和转动杆二10顶部安装有转动连接的太阳能板9,四个转动杆二10之间设有固定机构,液压杆3使支撑座7进行伸缩,转动杆一8与转动杆二10对太阳能板9进行限位,定位槽21与定位杆19连接可以使两个太阳能板9固定,在指示灯5进行工作时,太阳能板9能够稳定持续的进行太阳能转换,在进行收纳移动时,液压杆3使支撑座7进行收缩,将定位槽21与定位杆19分离,转动杆一8和转动杆二10转动使太阳能板9向下转动,进而对太阳能板9进行收纳,拉动把手25,进而对交通灯进行搬运,装置简单,操作方便。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

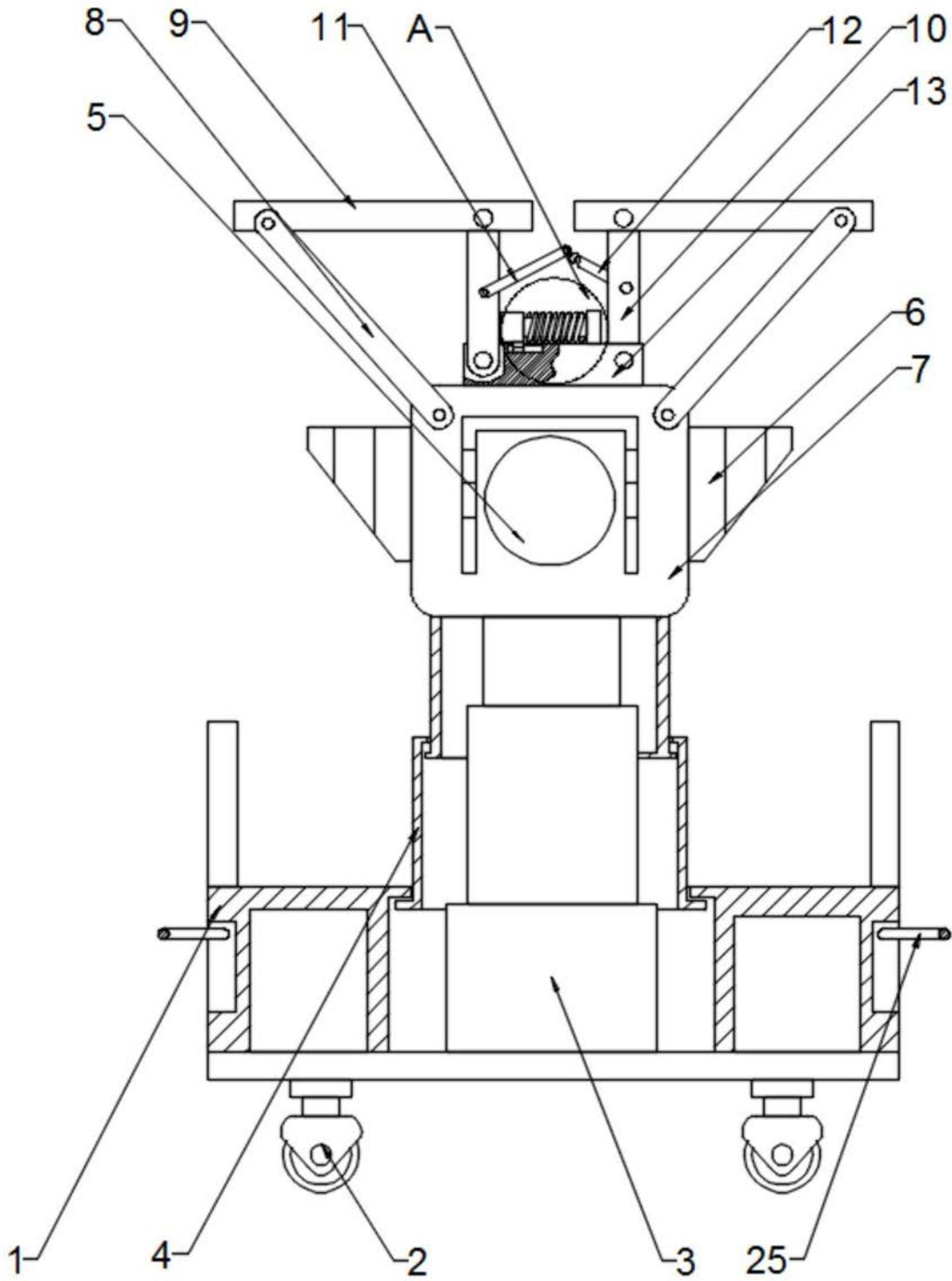
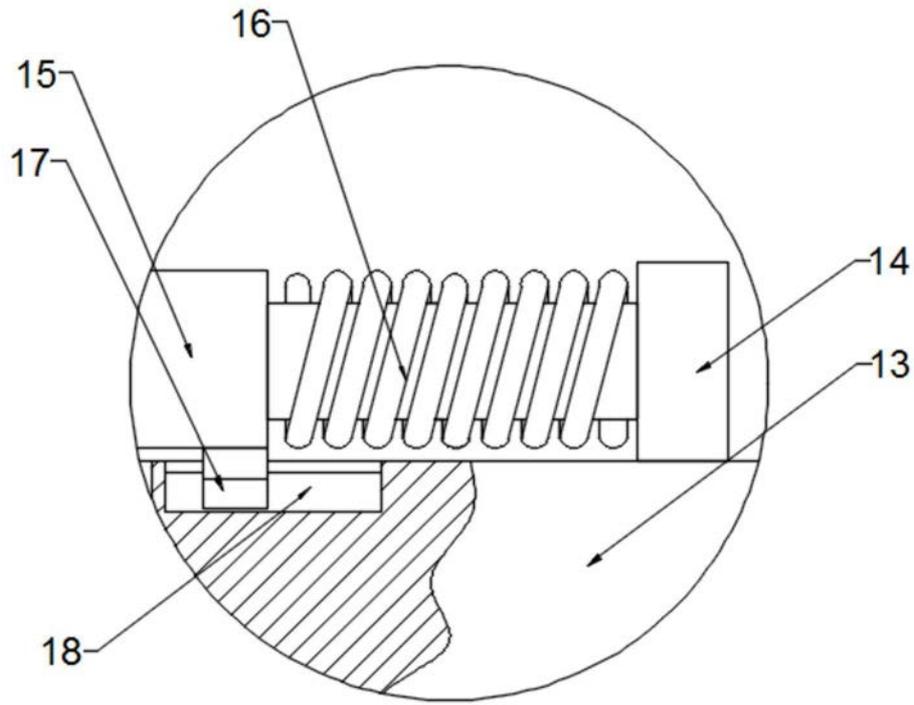


图1



A

图2

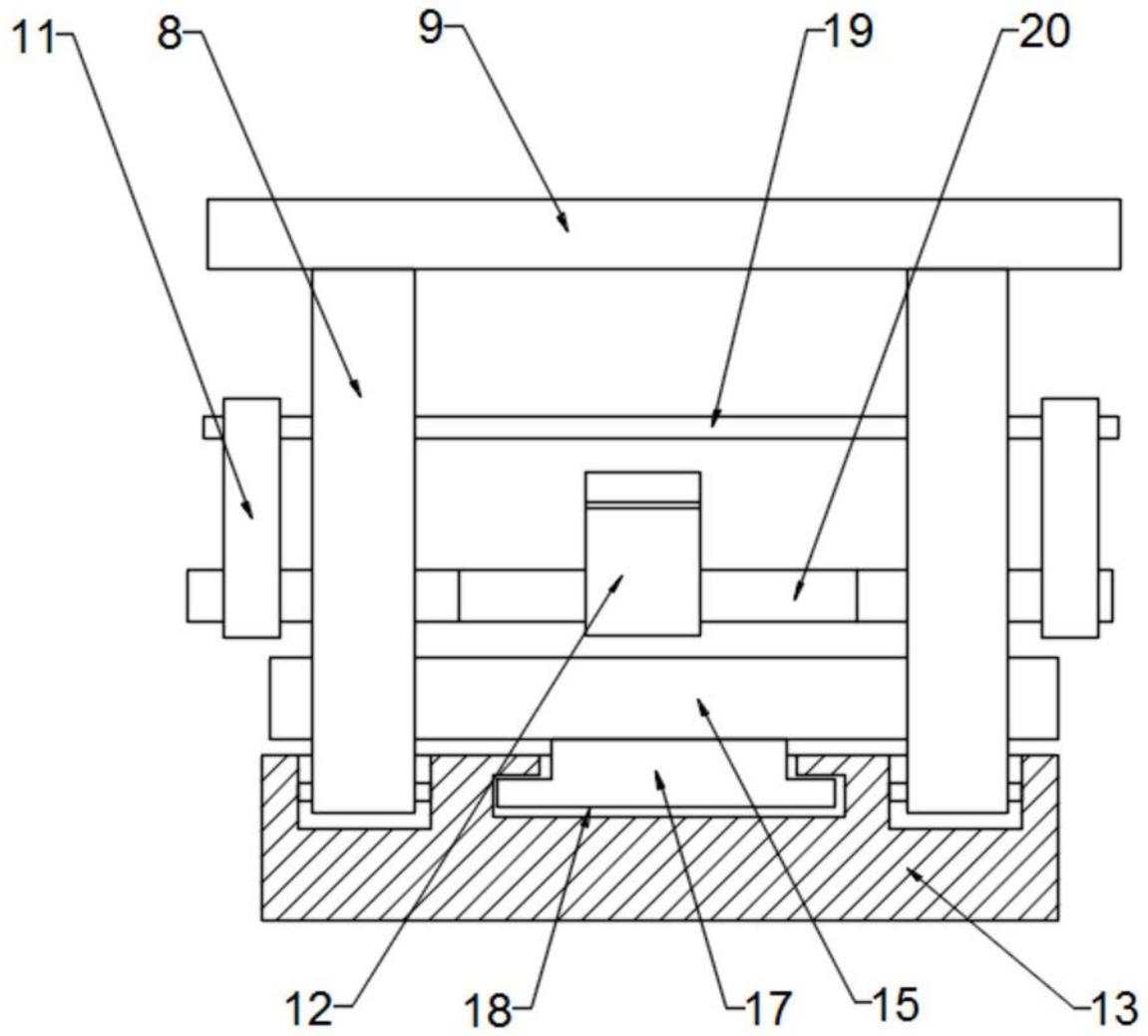


图3

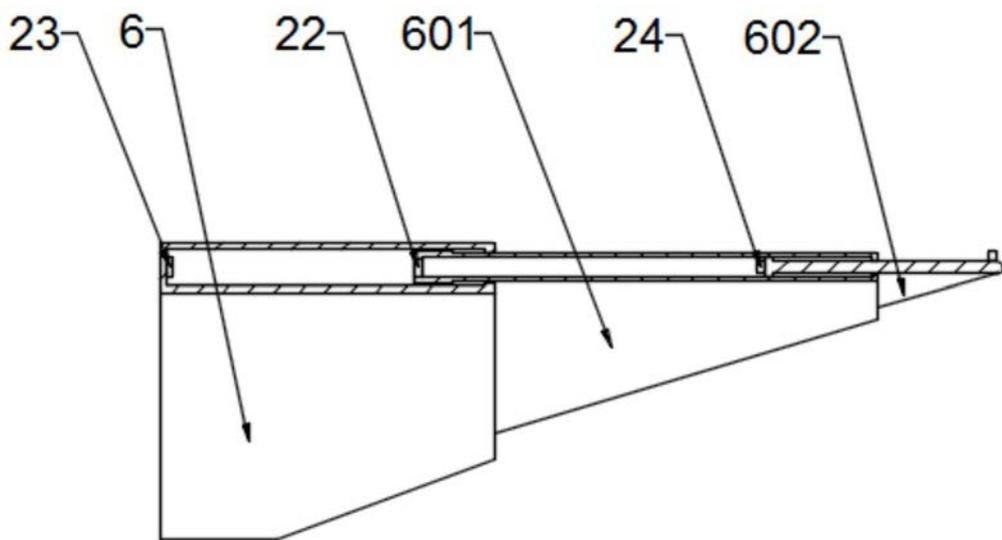


图4

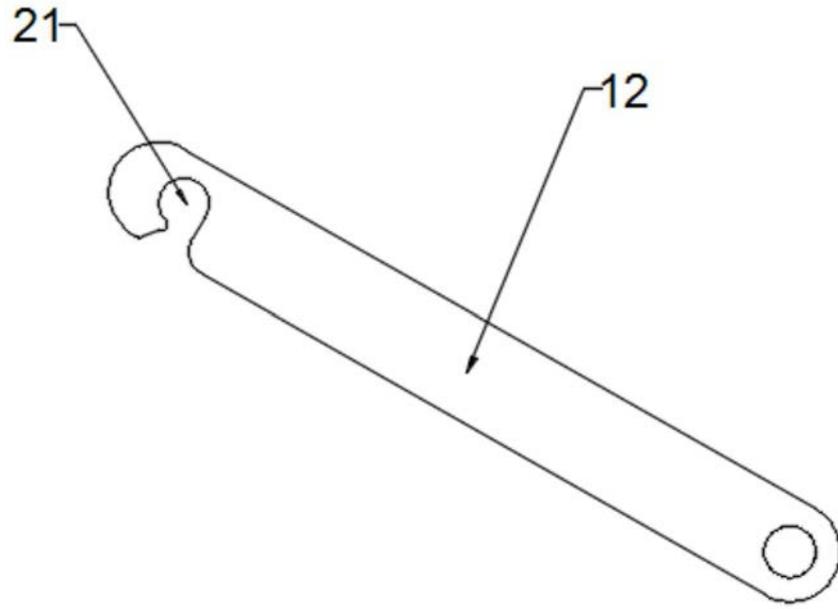


图5