



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207356202 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201720435901.2

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 温州医科大学附属第一医院  
地址 325000 浙江省温州市瓯海区南白象

(72)发明人 周舒心

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事  
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

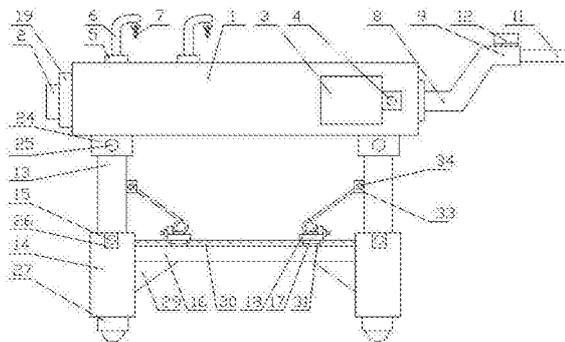
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,包括车体,所述车体前端设置有照明灯,所述车体一侧设置有蓄电池,所述车体后端设置有把手座,所述把手座端部设置有把手头,所述把手头通过转轴与活动把手铰接,所述转轴与磁力限位钮配合,所述车体下部设置有一组升降腿,所述升降腿套设在套筒中,所述套筒上设置有升降限位钮,所述套筒之间设置有横杆,所述横杆上滑动设置有扭簧滑座,所述扭簧滑座上设置有扭簧。该具有照明和调高功能的医学临床护理推车具有灵活调节升降和照明的功能,使用时调节方便,能够让不同身高的人都能以一个舒适的姿势使用,也不必担心黑夜走廊光线暗的问题,把手的人性化设计进一步提高了操作的舒适性。



1. 一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,包括车体(1),其特征在于:所述车体(1)前端设置有照明灯(2),所述车体(1)一侧设置有蓄电池(3),所述蓄电池(3)与开关(4)电连接,所述车体(1)上部滑动设置有一组挂架滑座(5),所述挂架滑座(5)上设置有挂架(6),所述挂架(6)上挂放有一组票据夹(7),所述车体(1)后端设置有把手座(8),所述把手座(8)端部设置有把手头(9),所述把手头(9)通过转轴(10)与活动把手(11)铰接,所述转轴(10)与磁力限位钮(12)配合,所述车体(1)下部设置有一组升降腿(13),所述升降腿(13)套设在套筒(14)中,所述套筒(14)上设置有升降限位钮(15),所述套筒(14)之间设置有横杆(16),所述横杆(16)上滑动设置有扭簧滑座(17),所述扭簧滑座(17)上设置有扭簧(18),所述扭簧(18)与所述升降腿(13)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,其特征在于:所述车体(1)前端设置有灯座(19),所述照明灯(2)设置在所述灯座(19)上,所述灯座(19)与所述蓄电池(3)电连接,所述车体(1)上部开设有一组挂架滑槽(20),所述挂架滑槽(20)和所述挂架滑座(5)滑动配合,所述车体(1)内设置有一组隔板(21),所述隔板(21)将车体(1)内的空间分隔出一组放置槽(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,其特征在于:所述挂架(6)中部设置有挂杆(23),所述票据夹(7)设置在所述挂杆(23)上,所述车体(1)下部设置有一组连接套(24),所述升降腿(13)通过螺栓(25)与所述连接套(24)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,其特征在于:所述套筒(14)上端设置有升降限位钮座(26),所述升降限位钮(15)设置在所述升降限位钮座(26)中,所述升降限位钮(15)通过弹簧(39)与所述升降限位钮座(26)配合,所述套筒(14)下端设置有万向轮(27),所述升降腿(13)上设置有一组齿牙(28),所述齿牙(28)与所述升降限位钮(15)适配。

5. 根据权利要求1所述的一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,其特征在于:所述套筒(14)和所述横杆(16)之间设置有加强筋(29),所述横杆(16)上开设有扭簧滑槽(30),所述扭簧滑座(17)下部设置的滑轨(31)与所述扭簧滑槽(30)滑动配合,所述扭簧滑座(17)一端设置有安装头(32),所述安装头(32)通过螺母(34)与所述扭簧(18)的一端连接,所述扭簧(18)的另一端通过螺母(34)与设置在所述升降腿(13)上的固定座(33)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,其特征在于:所述转轴(10)上端开设有十字槽(35),所述把手头(9)上部设置有一组限位台阶(36),所述十字槽(35)和所述限位台阶(36)均与所述磁力限位钮(12)适配。

7. 根据权利要求6所述的一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,其特征在于:所述磁力限位钮(12)上设置有小十字头(37)和大十字头(38),所述小十字头(37)与所述十字槽(35)适配,所述大十字头(38)与所述限位台阶(36)适配。

## 一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学护理车领域,具体为一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车。

### 背景技术

[0002] 在就医治疗中,住院患者会享受院方医护人员的护理照顾,在护理人员对患者进行护理时,因为护理用具往往较多,而且品类繁复,需要借助临床护理推车携带各种护理用具,目前使用的护理推车虽然能够满足简单的载物功能,但是在使用时不能够具有调节高度和简单照明等人性化的功能,不能够根据医护人员的身高进行调整,适用性较差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,包括车体,所述车体前端设置有照明灯,所述车体一侧设置有蓄电池,所述蓄电池与开关电连接,所述车体上部滑动设置有一组挂架滑座,所述挂架滑座上设置有挂架,所述挂架上挂放有一组票据夹,所述车体后端设置有把手座,所述把手座端部设置有把手头,所述把手头通过转轴与活动把手铰接,所述转轴与磁力限位钮配合,所述车体下部设置有一组升降腿,所述升降腿套设在套筒中,所述套筒上设置有升降限位钮,所述套筒之间设置有横杆,所述横杆上滑动设置有扭簧滑座,所述扭簧滑座上设置有扭簧,所述扭簧与所述升降腿配合。

[0005] 优选的,所述车体前端设置有灯座,所述照明灯设置在所述灯座上,所述灯座与所述蓄电池电连接,所述车体上部开设有一组挂架滑槽,所述挂架滑槽和所述挂架滑座滑动配合,所述车体内设置有一组隔板,所述隔板将车体内的空间分隔出一组放置槽。

[0006] 优选的,所述挂架中部设置有挂杆,所述票据夹设置在所述挂杆上,所述车体下部设置有一组连接套,所述升降腿通过螺栓与所述连接套可拆卸连接。

[0007] 优选的,所述套筒上端设置有升降限位钮座,所述升降限位钮设置在所述升降限位钮座中,所述升降限位钮通过弹簧与所述升降限位钮座配合,所述套筒下端设置有万向轮,所述升降腿上设置有一组齿牙,所述齿牙与所述升降限位钮适配。

[0008] 优选的,所述套筒和所述横杆之间设置有加强筋,所述横杆上开设有扭簧滑槽,所述扭簧滑座下部设置的滑轨与所述扭簧滑槽滑动配合,所述扭簧滑座一端设置有安装头,所述安装头通过螺母与所述扭簧的一端连接,所述扭簧的另一端通过螺母与设置在所述升降腿上的固定座连接。

[0009] 优选的,所述转轴上端开设有十字槽,所述把手头上部设置有一组限位台阶,所述十字槽和所述限位台阶均与所述磁力限位钮适配。

[0010] 优选的,所述磁力限位钮上设置有小十字头和大十字头,所述小十字头与所述十

字槽适配,所述大十字头与所述限位台阶适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有照明和调高功能的医学临床护理推车使用时,活动把手通过转轴与把手头铰接,这样的设计使得活动把手可以转动,磁力限位钮的小十字头和大十字头分别与十字槽和限位台阶配合,这样的设计使得活动把手可以在磁力限位钮的限位作用下定位,磁力限位钮可吸附在不锈钢制成的把手头上,不易丢失,需要调整活动把手角度时,只需将磁力限位钮取下然后旋转活动把手即可,需要固定活动把手时再将磁力限位钮与转轴和把手头配合,升降腿可在套筒中进行升降,需要升降时,两个医护人员配合克服弹簧弹力将套筒上的升降限位钮拔出,这时升降限位钮不再与升降腿上的齿牙配合,升降腿可以自由升降,扭簧的设置起到了平衡重力的作用,给升降腿一个向上的弹力,减轻了医护人员上抬车体时的压力,设计人性化,按下开关,则接通了蓄电池和灯座的电路,这时照明灯可发光明,给医护人员提供适宜的光照条件,挂架可在车体上滑动,票据夹可用来夹放各种票据,避免票据丢失和散乱的问题;本装置具有灵活调节升降和照明的功能,使用时调节方便,能够让不同身高的人都能以一个舒适的姿势使用,也不必担心黑夜走廊光线暗的问题,把手的人性化设计进一步提高了操作的舒适性。

#### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型车体部分的俯视图。

[0014] 图3为本实用新型车体和把手座配合的结构示意图。

[0015] 图4为图4中圈出部分的局部放大示意图。

[0016] 图5为本实用新型磁力限位钮的结构示意图。

[0017] 图6为本实用新型扭簧滑座的结构示意图。

[0018] 图7为本实用新型升降限位钮和升降腿配合的结构示意图。

[0019] 图中:1、车体,2、照明灯,3、蓄电池,4、开关,5、挂架滑座,6、挂架,7、票据夹,8、把手座,9、把手头,10、转轴,11、活动把手,12、磁力限位钮,13、升降腿,14、套筒,15、升降限位钮,16、横杆,17、扭簧滑座,18、扭簧,19、灯座,20、挂架滑槽,21、隔板,22、放置槽,23、挂杆,24、连接套,25、螺栓,26、升降限位钮座,27、万向轮,28、齿牙,29、加强筋,30、扭簧滑槽,31、滑轨,32、安装头,33、固定座,34、螺母,35、十字槽,36、限位台阶,37、小十字头,38、大十字头,39、弹簧。

#### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种具有照明和调高功能的医学临床护理推车,包括车体1,所述车体1前端设置有照明灯2,所述车体1一侧设置有蓄电池3,所述蓄电池3与开关4电连接,所述车体1上部滑动设置有一组挂架滑座5,所述挂架滑座5上设置有挂架6,所述挂架6上挂放有一组票据夹7,所述车体1后端设置有把手座8,所述把手座8

端部设置有把手头9,所述把手头9通过转轴10与活动把手11铰接,所述转轴10与磁力限位钮12配合,所述车体1下部设置有一组升降腿13,所述升降腿13套设在套筒14中,所述套筒14上设置有升降限位钮15,所述套筒14之间设置有横杆16,所述横杆16上滑动设置有扭簧滑座17,所述扭簧滑座17上设置有扭簧18,所述扭簧18与所述升降腿13配合,所述车体1前端设置有灯座19,所述照明灯2设置在所述灯座19上,所述灯座19与所述蓄电池3电连接,所述车体1上部开设有一组挂架滑槽20,所述挂架滑槽20和所述挂架滑座5滑动配合,所述车体1内设置有一组隔板21,所述隔板21将车体1内的空间分隔出一组放置槽22,所述挂架6中部设置有挂杆23,所述票据夹7设置在所述挂杆23上,所述车体1下部设置有一组连接套24,所述升降腿13通过螺栓25与所述连接套24可拆卸连接,所述套筒14上端设置有升降限位钮座26,所述升降限位钮15设置在所述升降限位钮座26中,所述升降限位钮15通过弹簧39与所述升降限位钮座26配合,所述套筒14下端设置有万向轮27,所述升降腿13上设置有一组齿牙28,所述齿牙28与所述升降限位钮15适配,所述套筒14和所述横杆16之间设置有加强筋29,所述横杆16上开设有扭簧滑槽30,所述扭簧滑座17下部设置的滑轨31与所述扭簧滑槽30滑动配合,所述扭簧滑座17一端设置有安装头32,所述安装头32通过螺母34与所述扭簧18的一端连接,所述扭簧18的另一端通过螺母34与设置在所述升降腿13上的固定座33连接,所述转轴10上端开设有十字槽35,所述把手头9上部设置有一组限位台阶36,所述十字槽35和所述限位台阶36均与所述磁力限位钮12适配,所述磁力限位钮12上设置有小十字头37和大十字头38,所述小十字头37与所述十字槽35适配,所述大十字头38与所述限位台阶36适配。

[0022] 工作原理:在使用该具有照明和调高功能的医学临床护理推车时,活动把手11通过转轴10与把手头9铰接,这样的设计使得活动把手11可以转动,磁力限位钮12的小十字头37和大十字头38分别与十字槽35和限位台阶36配合,这样的设计使得活动把手11可以在磁力限位钮12的限位作用下定位,磁力限位钮12可吸附在不锈钢制成的把手头9上,不易丢失,需要调整活动把手11角度时,只需将磁力限位钮12取下然后旋转活动把手11即可,需要固定活动把手11时再将磁力限位钮12与转轴10和把手头9配合,升降腿13可在套筒14中进行升降,需要升降时,两个医护人员配合克服弹簧39弹力将套筒14上的升降限位钮15拔出,这时升降限位钮15不再与升降腿13上的齿牙28配合,升降腿13可以自由升降,扭簧18的设置起到了平衡重力的作用,给升降腿13一个向上的弹力,减轻了医护人员上抬车体1时的压力,设计人性化,按下开关4,则接通了蓄电池3和灯座19的电路,这时照明灯2可发光照明,给医护人员提供适宜的光照条件,挂架6可在车体1上滑动,票据夹7可用来夹放各种票据,避免票据丢失和散乱的问题。

[0023] 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。

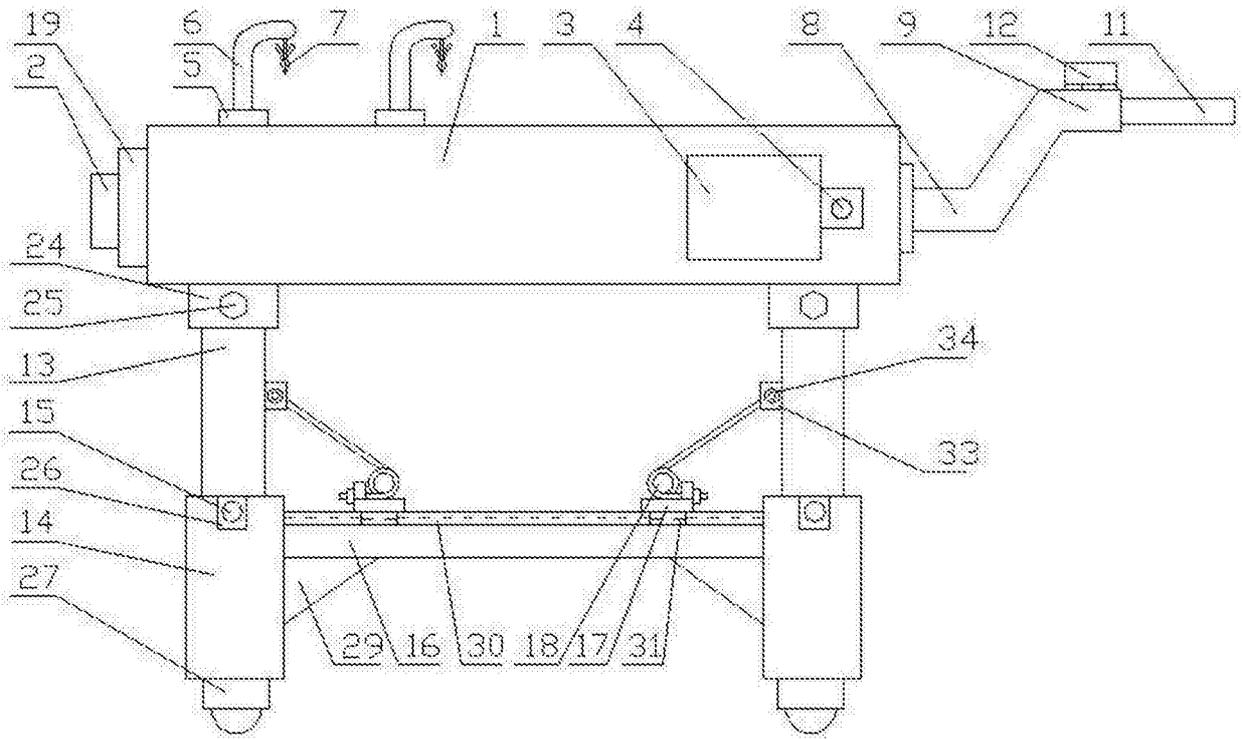


图1

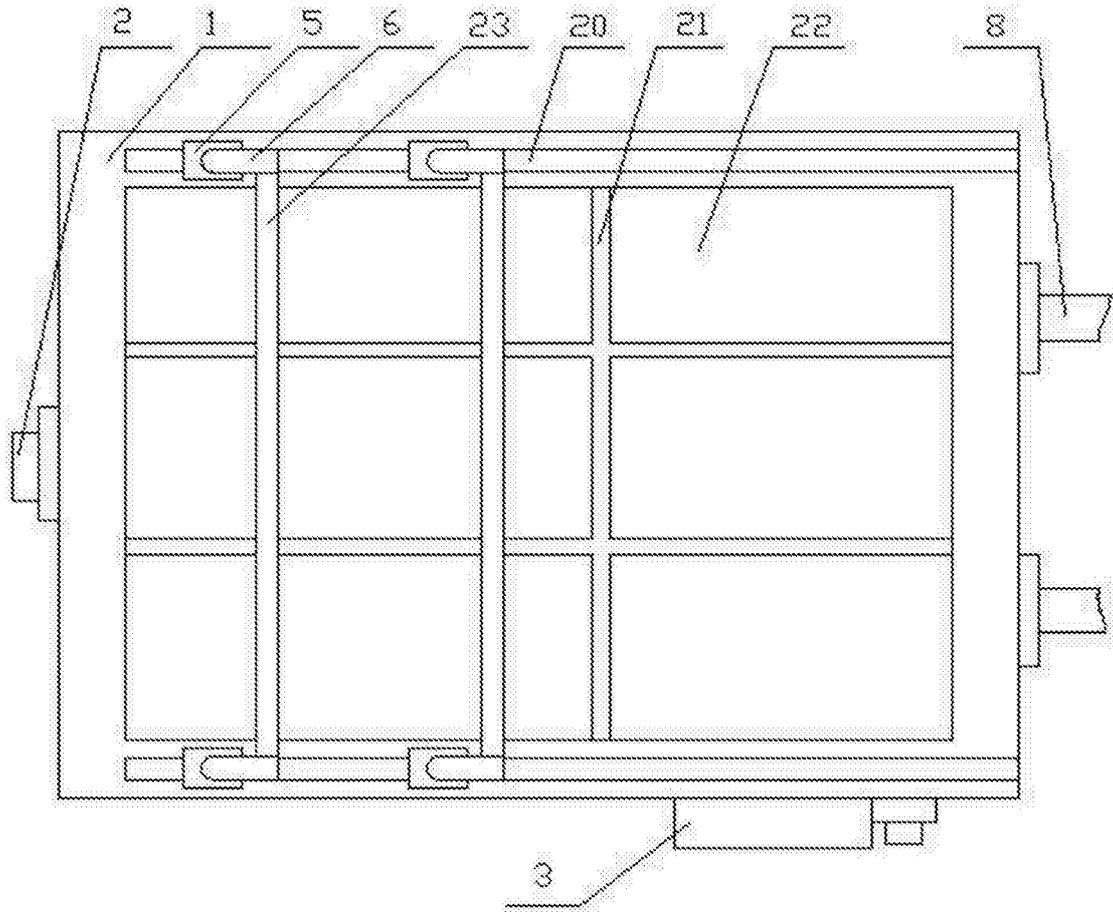


图2

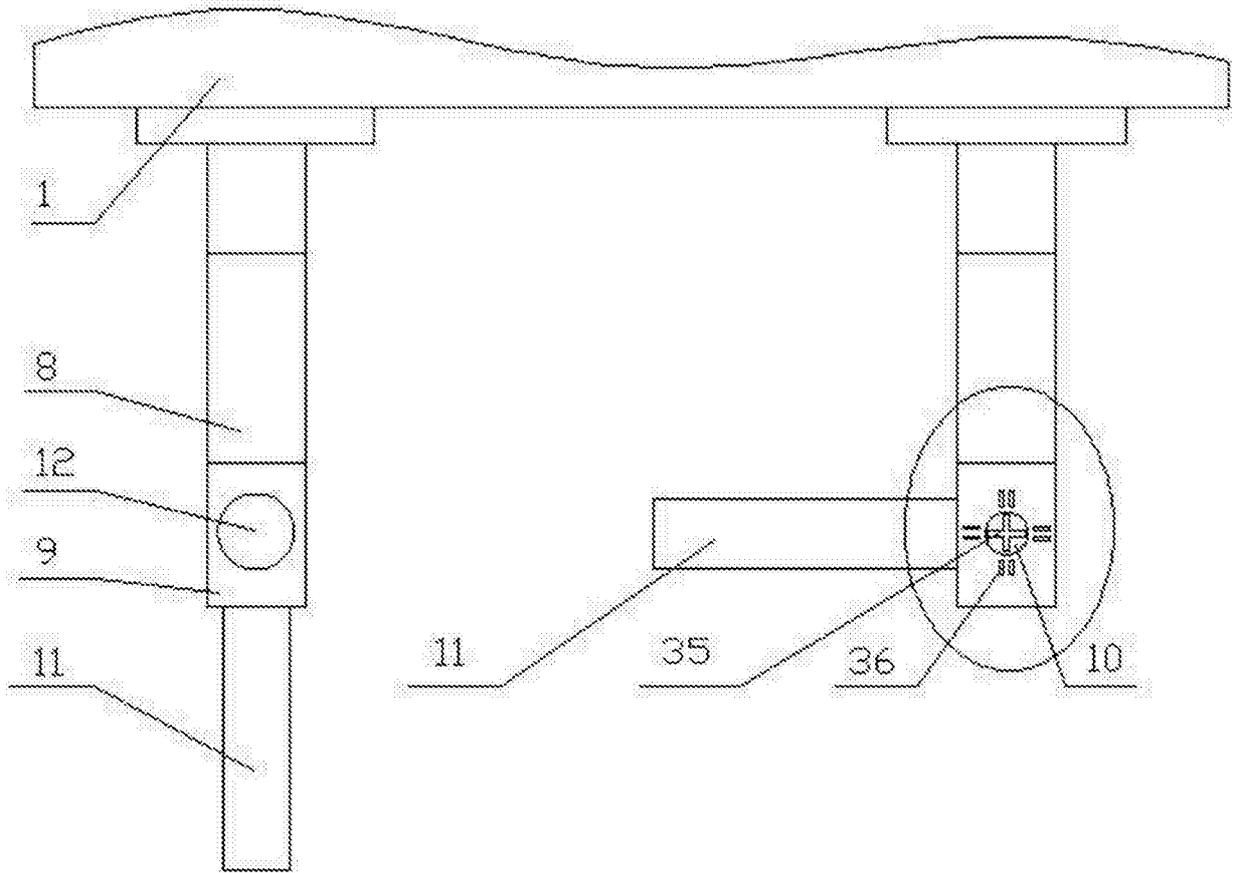


图3

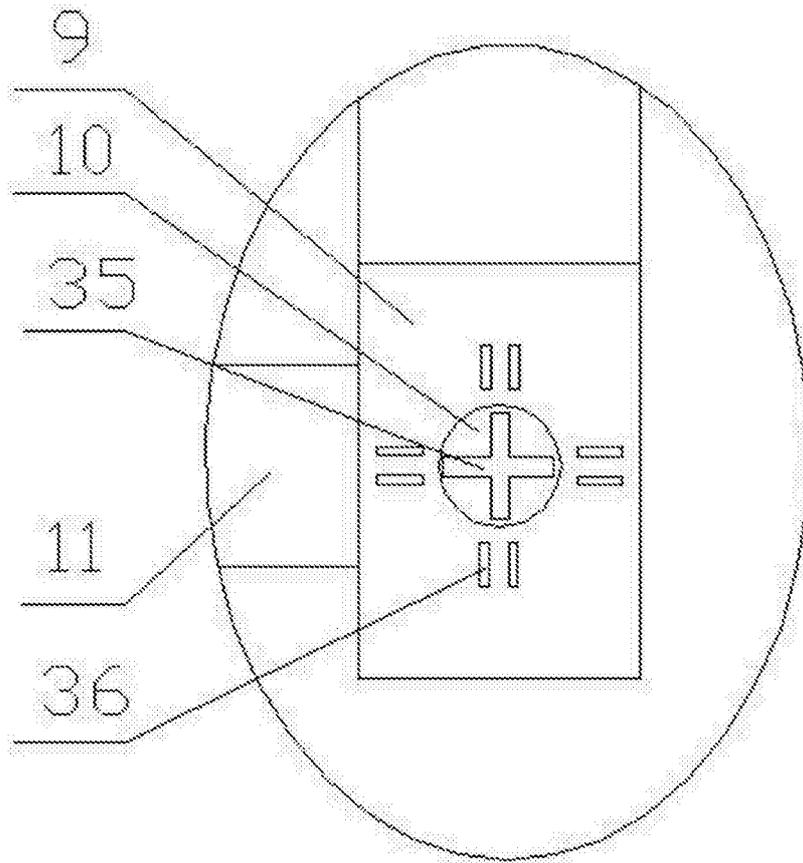


图4

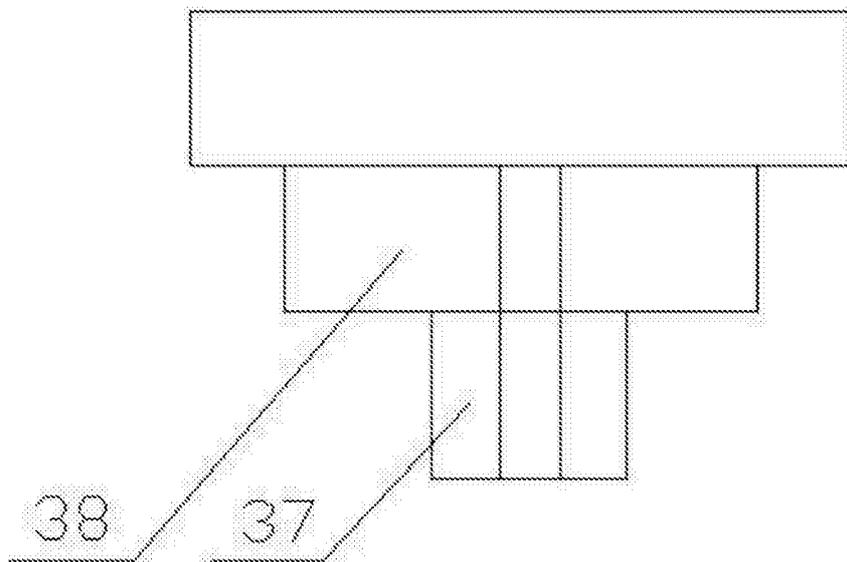


图5

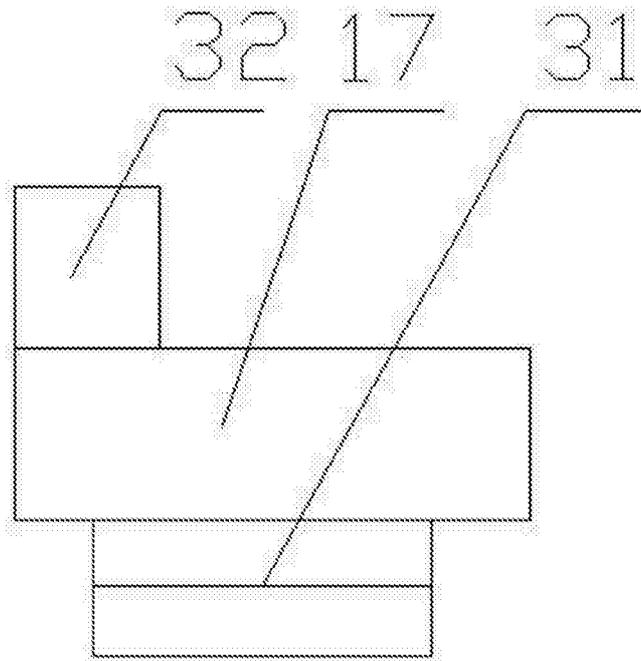


图6

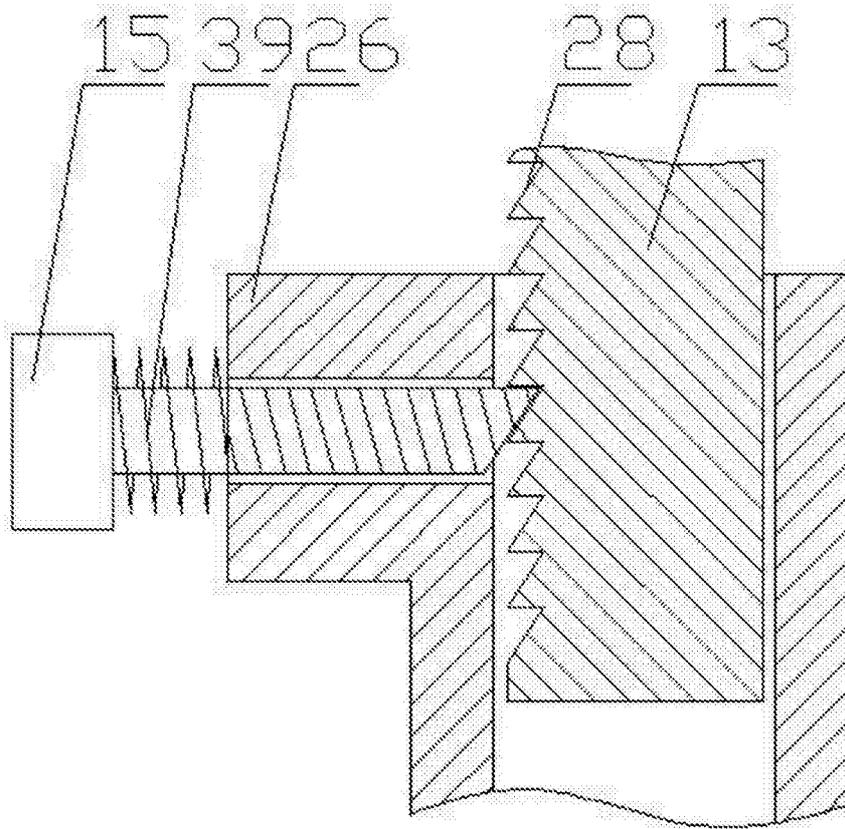


图7