



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213963980 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022093089.4

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 芦山

地址 457000 河南省濮阳市城乡一体化示范  
区教育园区

(72) 发明人 傅岩 芦山

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 13143

代理人 唐佳芝

(51) Int.Cl.

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 7/10 (2006.01)

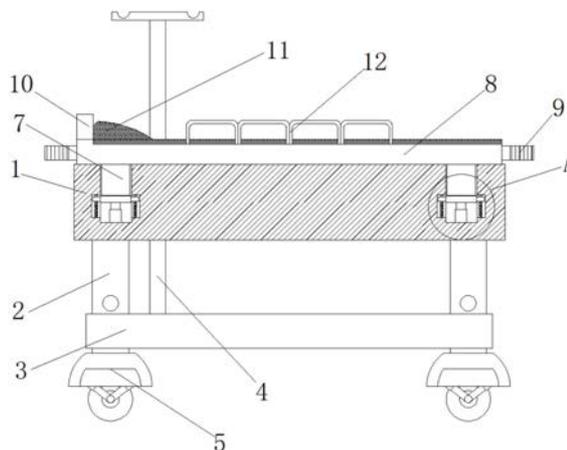
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能心内科护理转运装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能心内科护理转运装置,包括主床板,所述主床板下端面靠近四角处均固定连接有支撑腿,四根所述支撑腿下端面固定连接有置物板,所述置物板后端一侧外壁上固定连接有吊水装置,四根所述支撑腿下端面均固定连接有滑轮装置,所述主床板上端面靠近四角处均固定开设有连接槽,四个所述连接槽内均滑动设置有支撑柱,四根所述支撑柱上端面固定连接转运床板,所述转运床板两侧靠近前后端均固定连接握杆。本实用新型公开了一种多功能心内科护理转运装置,该装置可以对转运途中的病人起到较好的减震保护作用,增加病人的舒适度,降低医护人员的繁琐转运操作。



1. 一种多功能心内科护理转运装置,包括主床板(1),其特征在于:所述主床板(1)下端面靠近四角处均固定连接有支撑腿(2),四根所述支撑腿(2)下端面固定连接有用物板(3),所述置物板(3)后端一侧外壁上固定连接有用水装置(4),四根所述支撑腿(2)下端面均固定连接有用滑轮装置(5),所述主床板(1)上端面靠近四角处均固定开设有连接槽(6),四个所述连接槽(6)内均滑动设置有支撑柱(7),四根所述支撑柱(7)上端面固定连接有用转运床板(8),所述转运床板(8)两侧靠近前后端均固定连接有用握杆(9),所述转运床板(8)靠近吊水装置(4)一侧固定连接有用床头挡板(10),所述主床板(1)前端面靠近床头挡板(10)一侧处设置有托盘(13),所述托盘(13)与主床板(1)通过合页转动连接,所述托盘(13)下端面中部两侧均设置有支撑横杆(14),所述主床板(1)前端一侧开设有两条插槽(18),两根所述支撑横杆(14)后端分别活动连接在两条插槽(18)内端,两条所述插槽(18)下端面均开设有第二滑槽(16),两条所述第二滑槽(16)内滑动连接有限位滑块(15),两个所述限位滑块(15)分别固定连接在两根支撑横杆(14)后端面上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能心内科护理转运装置,其特征在于:所述滑轮装置(5)包括弧形盖(51),所述弧形盖(51)上端面螺纹套接在支撑腿(2)上,所述弧形盖(51)下端面中部固定连接有用减震弹簧(52),所述减震弹簧(52)下端固定连接有用自锁滑轮(53),所述弧形盖(51)内端两侧壁上均铰接有用伸缩连杆(54),两根所述伸缩连杆(54)输出端铰接在用自锁滑轮(53)中部转轴上。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能心内科护理转运装置,其特征在于:所述连接槽(6)两侧内壁上均开设有第一滑槽(61),两个所述第一滑槽(61)底端上端面均固定连接有用限位杆(62),两根所述限位杆(62)外壁上均活动套设有第一弹簧(63),两根所述第一弹簧(63)上端均设置有第一滑块(64),相对两个所述第一滑块(64)一端分别贯穿两个第一滑槽(61)并固定连接有用减震橡胶垫(65),所述减震橡胶垫(65)下端固定连接有用减震器(66),所述减震器(66)固定连接在连接槽(6)底部上端面上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能心内科护理转运装置,其特征在于:四根所述支撑腿(2)上均开设有限位孔(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能心内科护理转运装置,其特征在于:所述转运床板(8)上设置有棉垫(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能心内科护理转运装置,其特征在于:所述转运床板(8)上端面靠近前后端处均固定连接有用护栏(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能心内科护理转运装置,其特征在于:两根所述支撑横杆(14)前端面上均固定连接有用拉手杆(17)。

## 一种多功能心内科护理转运装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科护理领域,尤其涉及一种多功能心内科护理转运装置。

### 背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、急性心肌梗死等心血管疾病,抢救心脏病患者时,大都非常紧急,且大多数心内科患者都存在呼吸障碍,因此当病患从急救车下来后需尽快放置在心内科护理转运装置上以便及时送达急诊室进行救治。

[0003] 现有转运装置要么结构简单功能单一,在转运病人时无法对转运装置的减震性做一个较好的调整,造成病人在转运过程中出现颠簸时,病人会非常不舒服甚至可能会加重病情,要么转运装置功能复杂,转运病人时需要医护人员抬起病人放到转运病床上,操作起来十分麻烦且增加病人风险。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能心内科护理转运装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种多功能心内科护理转运装置,包括主床板,所述主床板下端面靠近四角处均固定连接有支撑腿,四根所述支撑腿下端面固定连接有置物板,所述置物板后端一侧外壁上固定连接有吊水装置,四根所述支撑腿下端面均固定连接有滑轮装置,所述主床板上端面靠近四角处均固定开设有连接槽,四个所述连接槽内均滑动设置有支撑柱,四根所述支撑柱上端面固定连接有转运床板,所述转运床板两侧靠近前后端均固定连接有握杆,所述转运床板靠近吊水装置一侧固定连接床头挡板,所述主床板前端面靠近床头挡板一侧处设置有托盘,所述托盘与主床板通过合页转动连接,所述托盘下端面中部两侧均设置有支撑横杆,所述主床板前端一侧开设有两条插槽,两根所述支撑横杆后端分别活动连接在两条插槽内端,两条所述插槽下端面均开设有第二滑槽,两条所述第二滑槽内滑动连接有限位滑块,两个所述限位滑块分别固定连接在两根支撑横杆后端面上。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述滑轮装置包括弧形盖,所述弧形盖上端面螺纹套接在支撑腿上,所述弧形盖下端面中部固定连接减震弹簧,所述减震弹簧下端固定连接有自锁滑轮,所述弧形盖内端两侧壁上均铰接有伸缩连杆,两根所述伸缩连杆输出端铰接在自锁滑轮中部转轴上。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述连接槽两侧内壁上均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽底端上端面均固定连接有限位杆,两根所述限位杆外壁上均活动套设有第一弹簧,两根所述第一弹簧上端均设置有第一滑块,相对两个所述第一滑块一端分别贯穿两个第一滑槽并固定连接减震橡

胶垫,所述减震橡胶垫下端固定连接有机震器,所述减震器固定连接在连接槽底部上端面上。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 四根所述支撑腿上均开设有限位孔。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述转运床板上设置有棉垫。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述转运床板上端面靠近前后端处均固定连接有机护栏。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 两根所述支撑横杆前端面上均固定连接有机拉手杆。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 与现有装置相比,该装置通过设置主床板配合转运床板使用,使得医护人员在转运病人时可以直接抬起转运床板来对病人进行转运,避免了直接抬起病人时对病人造成影响。

[0020] 与现有装置相比,该装置通过在主床板与转运床板连接处设置减震结构,减小转运床板放置时产生的震动,同时结合滑轮装置的减震机构避免了运输途中产生的震动影响。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种多功能心内科护理转运装置的正视图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种多功能心内科护理转运装置的主结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种多功能心内科护理转运装置的图2-A处结构放大示意图;

[0024] 图4为本实用新型提出的一种多功能心内科护理转运装置的滑轮装置内部结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型提出的一种多功能心内科护理转运装置的托盘处局部结构剖视示意图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、主床板;2、支撑腿;21、限位孔;3、置物板;4、吊水装置;5、滑轮装置;51、弧形盖;52、减震弹簧;53、自锁滑轮;54、伸缩连杆;6、连接槽;61、第一滑槽;62、限位杆;63、第一弹簧;64、第一滑块;65、减震橡胶垫;66、减震器;7、支撑柱;8、转运床板;9、握杆;10、床头挡板;11、棉垫;12、护栏;13、托盘;14、支撑横杆;15、限位滑块;16、第二滑槽;17、拉手杆;18、插槽。

## 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种多功能心内科护理转运装置,包括主床板1,主床板1下端面靠近四角处均固定连接有支撑腿2,四根支撑腿2下端面固定连接置物板3,置物板3上可以放置一些较为大型的医疗仪器,例如呼吸机等,置物板3后端一侧外壁上固定连接吊水装置4,通过吊水装置4可以随时给躺在装置上的病人进行输液,四根支撑腿2下端面均固定连接滑轮装置5,主床板1上端面靠近四角处均固定开设有连接槽6,四个连接槽6内均滑动设置有支撑柱7,四根支撑柱7上端面固定连接转运床板8,转运床板8两侧靠近前后端均固定连接握杆9,通过握杆9可以将转运床板8抬起,转运床板8靠近吊水装置4一侧固定连接床头挡板10,因心脏病病人头部需要较心脏部位更高,因此通过床头挡板10可以将多余的棉垫11卷握在这里以便抬高病人头部,主床板1前端面靠近床头挡板10一侧处设置有托盘13,托盘13上可以放置一些常用医疗器具,托盘13与主床板1通过合页转动连接,托盘13下端面中部两侧均设置有支撑横杆14,主床板1前端一侧开设两条插槽18,两根支撑横杆14后端分别活动连接在两条插槽18内端,两条插槽18下端面均开设第二滑槽16,两条第二滑槽16内滑动连接有限位滑块15,两个限位滑块15分别固定连接在两根支撑横杆14后端面上,支撑横杆14利用限位滑块15在第二滑槽16上的滑动特性,可以轻易将支撑横杆14拉出插槽18以此来支撑托盘13,而支撑横杆14后端设置的限位滑块15则可以防止支撑横杆14从插槽18内掉落。

[0031] 滑轮装置5包括弧形盖51,弧形盖51上端面螺纹套接在支撑腿2上,螺纹连接便于随时取下更换滑轮装置5,弧形盖51下端面中部固定连接减震弹簧52,减震弹簧52下端固定连接自锁滑轮53,弧形盖51内端两侧壁上均铰接有伸缩连杆54,两根伸缩连杆54输出端铰接在自锁滑轮53中部转轴上,通过减震弹簧52减小来自自锁滑轮53的震动,同时配合设置的两根伸缩连杆54对自锁滑轮53进行斜向位置上的减震与限位作用,连接槽6两侧内壁上均开设第一滑槽61,两个第一滑槽61底端上端面均固定连接限位杆62,两根限位杆62外壁上均活动套设有第一弹簧63,两根第一弹簧63上端均设置有第一滑块64,相对两个第一滑块64一端分别贯穿两个第一滑槽61并固定连接减震橡胶垫65,减震橡胶垫65下端固定连接减震器66,减震器66固定连接在连接槽6底部上端面上,通过减震器66配合减震橡胶垫65对支撑柱7进行减震效果,通过连接在减震橡胶垫65两侧的第一滑块64配合限位杆62对减震橡胶垫65做限位作用,防止减震橡胶垫65因受力问题导致一侧形变,四根支撑腿2上均开设有限位孔21,通过限位孔21可以调节置物板3的高度,转运床板8上设置有棉垫11,增加病人躺下时的舒适度,转运床板8上端面靠近前后端处均固定连接护栏12,两根支撑横杆14前端面上均固定连接拉手杆17,通过拉手杆17可以将支撑横杆14从插槽18

内拉出。

[0032] 工作原理:装置在使用时,医护人员通过手握握杆9抬起转运床板8带动病人抬起,然后将转运床板8的支撑柱7对准主床板1上的连接槽6放下,借由减震橡胶垫65配合减震器66的作用,减小放置时的震动感,增加病人舒适度,然后推动装置移动,结合滑轮装置5的减震效果可以减小装置运输途中的震动感,且通过吊水装置4可以在转运途中对病人进行输液操作,一些供氧设备则可以放置在置物板3上配合使用,通过翻折托盘13然后利用拉手杆17拉出支撑横杆14支撑住托盘13,则可以将一些需要用到的医疗器具放置在上面以供使用。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

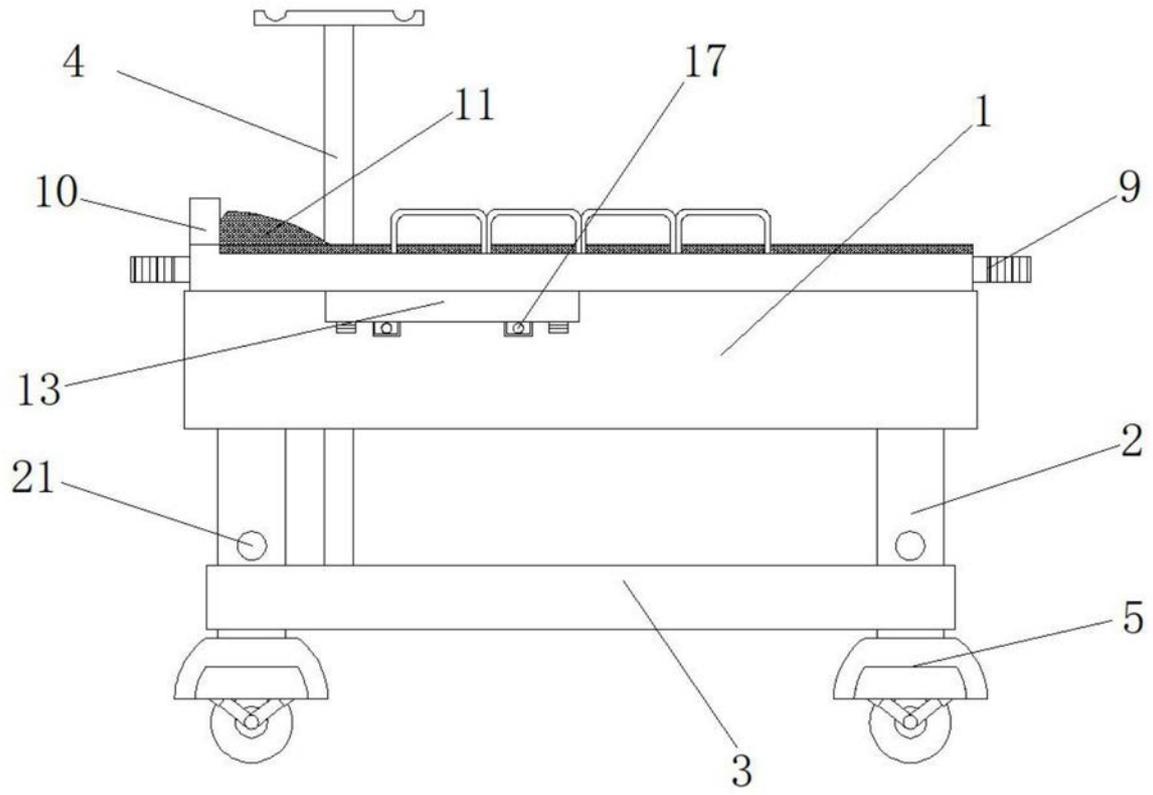


图1

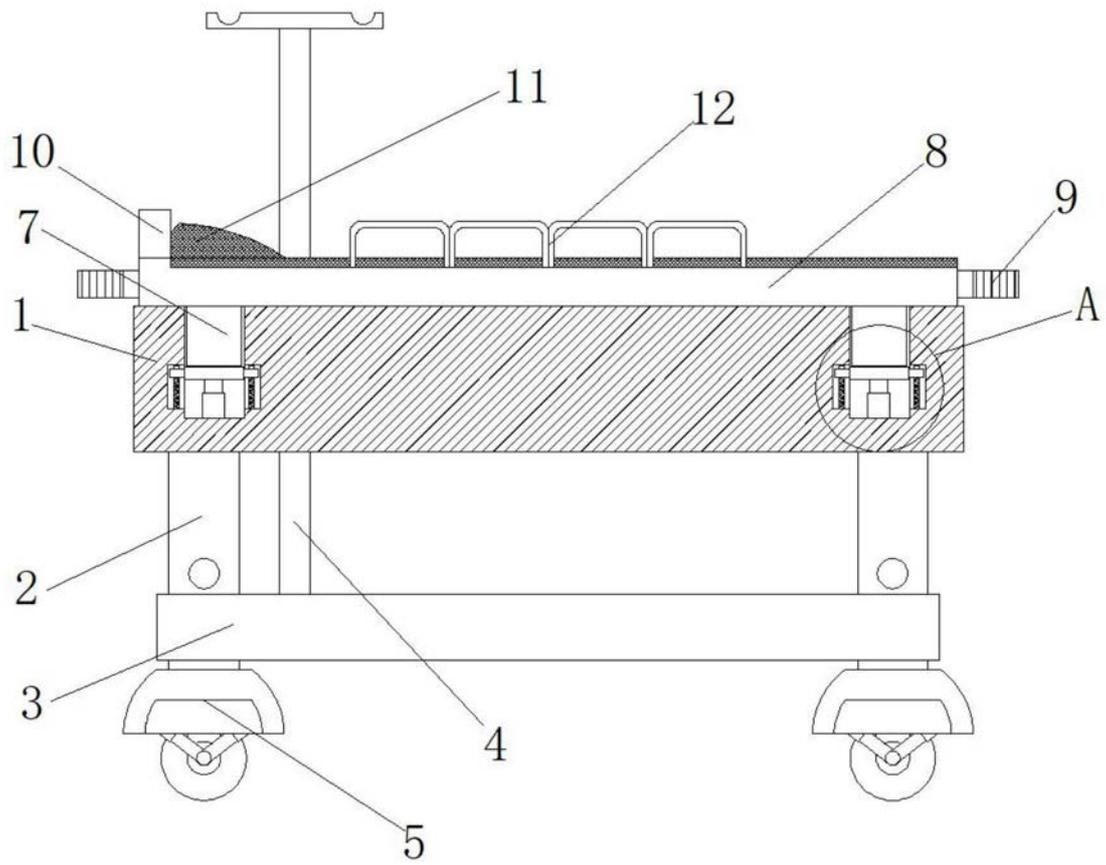


图2

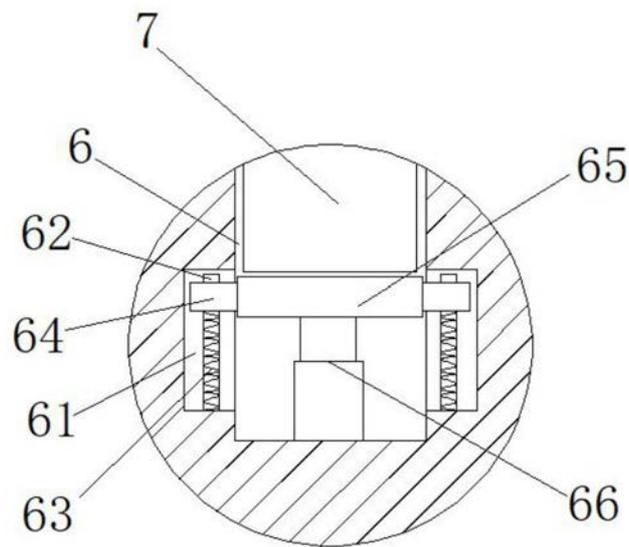


图3

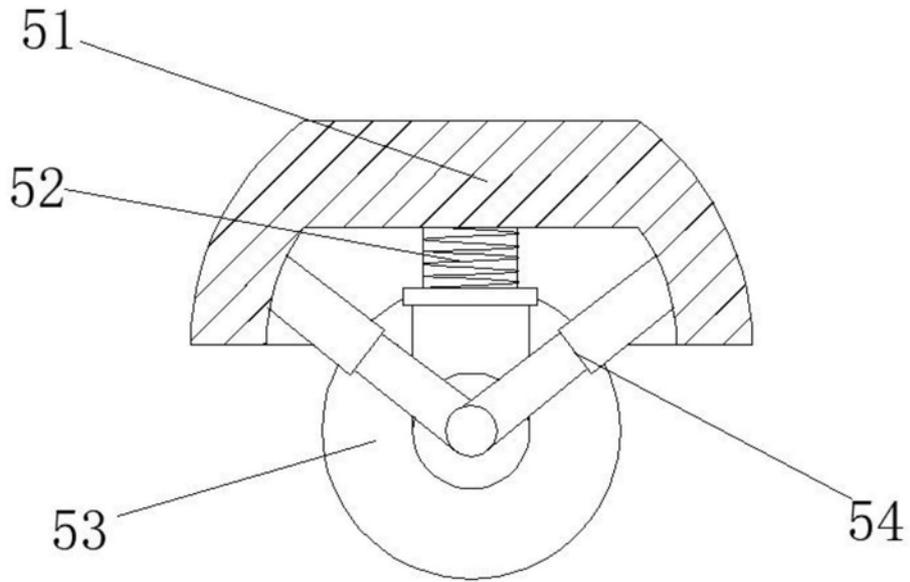


图4

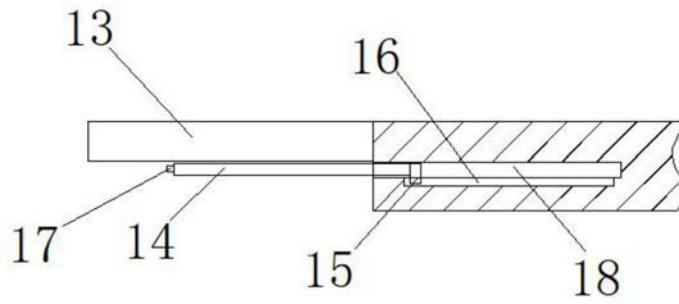


图5