



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215425916 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121824422.2

(22) 申请日 2021.08.06

(73) 专利权人 尤志源

地址 221000 江苏省徐州市泉山区和平街
57号

(72) 发明人 尤志源

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

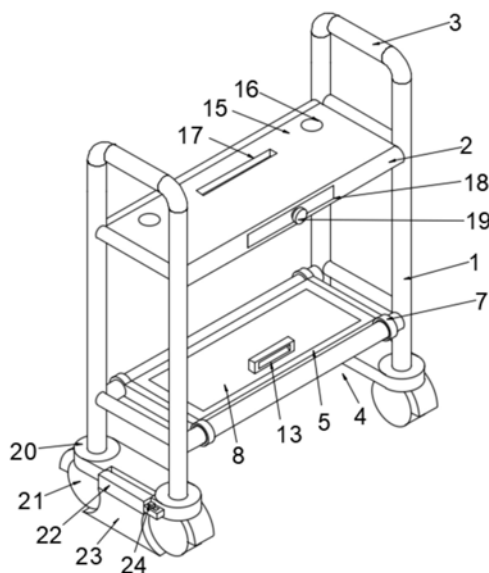
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

用于重症患者早期活动的行动辅具

(57) 摘要

一种用于重症患者早期活动的行动辅具,矩形支架内固定连接有时展开形成供患者休息的折叠装置;折叠装置包括第一平板,第一平板设置在下侧矩形支架内,第一平板后侧固定连接有两组限位环,限位环限位转动连接在矩形支架的后侧,第一平板前侧固定连接有两组挂钩,挂钩卡合连接在矩形支架的前侧,第一平板内开设有第一卡槽和第二卡槽,第一卡槽开设在第二卡槽内,第一卡槽内后侧限位转动连接第二连接板,第二连接板远离第一卡槽的一侧转动连接第一连接板,第一连接板远离第二连接板一侧转动连接支撑板,支撑板的卡合连接在第二凹槽内。本实用新型能够方便患者对行动辅具进行制动,且随时利用行动辅具进行短暂休息。



1. 一种用于重症患者早期活动的行动辅具,包括支架主体(1),支架主体(1)有两组,两组支架主体(1)内贯通连接有两组矩形支架(2),其特征在于,矩形支架(2)内固定连接有随时展开形成供患者休息的折叠装置(4);

所述折叠装置(4)包括第一平板(5),第一平板(5)设置在下侧矩形支架(2)内,第一平板(5)后侧固定连接有两组限位环(7),限位环(7)限位转动连接在矩形支架(2)的后侧,所述第一平板(5)前侧固定连接有两组挂钩(6),挂钩(6)卡合连接在矩形支架(2)的前侧,所述第一平板(5)内开设有第一卡槽(11)和第二卡槽(12),第一卡槽(11)开设在第二卡槽(12)内,第一卡槽(11)内后侧限位转动连接有第二连接板(10),第二连接板(10)远离第一卡槽(11)的一侧转动连接第一连接板(9),第一连接板(9)远离第二连接板(10)一侧转动连接支撑板(8),支撑板(8)的卡合连接在第二凹槽(16)内,支架主体(1)底部设置有方便行动辅具移动的移动装置(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于重症患者早期活动的行动辅具,其特征在于,所述移动装置(28)包括两组底板(20),两组底板(20)均贯穿连接在支架主体(1)底部,支架主体(1)贯通底板(20)的一端转动连接有车轮(21),底板(20)外侧转动连接有转动杆(22),转动杆(22)外侧固定连接有制动板(23),底板(20)外侧固定连接有卡盒(25),卡盒(25)内开设有滑槽(27),滑槽(27)内限位滑动连接有滑块(24),滑块(24)前端贯穿连接卡盒(25)前侧,滑块(24)后端与滑槽(27)后侧之间固定连接有弹簧(26)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于重症患者早期活动的行动辅具,其特征在于,所述支撑板(8)的外侧固定连接有把手(13),把手(13)外侧开设有弧形槽。

4. 根据权利要求3所述的一种用于重症患者早期活动的行动辅具,其特征在于,上侧矩形支架(2)内固定连接有第二平板(15),第二平板(15)内开设有凹槽(16)和横槽(17),横槽(17)设置在两组凹槽(16)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种用于重症患者早期活动的行动辅具,其特征在于,所述第二平板(15)后侧内限位滑动连接抽屉(18),抽屉(18)外侧固定连接有拉手(19)。

6. 根据权利要求3所述的一种用于重症患者早期活动的行动辅具,其特征在于,所述折叠装置(4)完全打开时,支撑板(8)内侧与地面为设置为锐角。

7. 根据权利要求3所述的一种用于重症患者早期活动的行动辅具,其特征在于,所述第一平板(5)底部固定连接有软垫(14),所述软垫(14)内设置有弹性海绵。

8. 根据权利要求3所述的一种用于重症患者早期活动的行动辅具,其特征在于,所述制动板(23)左右两侧设置有弧形面结构,弧形面结构在制动板(23)卡合连接在两组车轮(21)之间时与车轮(21)外侧贴合。

9. 根据权利要求3所述的一种用于重症患者早期活动的行动辅具,其特征在于,两组所述支架主体(1)顶部均固定连接有防滑套(3),防滑套(3)的材质设置为弹性海绵。

用于重症患者早期活动的行动辅具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种重症患者行动辅具,具体是一种用于重症患者早期活动的行动辅具,属于行动辅具技术领域。

背景技术

[0002] 辅具针对人体病态辅助治疗达到康复的一种器具,简称为辅具。辅具最早由德国器具研究中心研发,得到足部患者的青睐,为患者解决了行走问题和避免手术留下了后遗症。

[0003] 而行动辅具是帮助患者在前期活动中进行移动的辅具,方便了患者的移动。传统的移动辅具结构简单,往往在患者移动到没有座椅和床铺的地方发生疲惫情况时,只能站在原地请求帮助,导致患者不敢随意移动且需要人工的陪护,影响了患者的身心恢复,此外传统的移动辅具在设计时会由于车轮的不方便制动而去除车轮,导致患者需要用手臂不断挪动辅具进行缓慢的移动,造成了患者体力的大量耗费且不方便移动的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于重症患者早期活动的行动辅具,能够方便患者对行动辅具进行制动,且随时利用行动辅具进行短暂休息。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种用于重症患者早期活动的行动辅具,包括支架主体,支架主体有两组,两组支架主体内贯通连接有两组矩形支架,矩形支架内固定连接有随时展开形成供患者休息的折叠装置;

[0006] 所述折叠装置包括第一平板,第一平板设置在下侧矩形支架内,第一平板后侧固定连接有两组限位环,限位环限位转动连接在矩形支架的后侧,所述第一平板前侧固定连接有两组挂钩,挂钩卡合连接在矩形支架的前侧,所述第一平板内开设有第一卡槽和第二卡槽,第一卡槽开设在第二卡槽内,第一卡槽内后侧限位转动连接有第二连接板,第二连接板远离第一卡槽的一侧转动连接第一连接板,第一连接板远离第二连接板一侧转动连接支撑板,支撑板的卡合连接在第二凹槽内,支架主体底部设置有方便行动辅具移动的移动装置。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述移动装置包括两组底板,两组底板均贯穿连接在支架主体底部,支架主体贯通底板的一端转动连接有车轮,底板外侧转动连接有转动杆,转动杆外侧固定连接有制动板,底板外侧固定连接有卡盒,卡盒内开设有滑槽,滑槽内限位滑动连接有滑块,滑块前端贯穿连接卡盒前侧,滑块后端与滑槽后侧之间固定连接有弹簧。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述支撑板的外侧固定连接有把手,把手外侧开设有弧形槽。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,上侧矩形支架内固定连接有第二平板,第二平板内开设有凹槽和横槽,横槽设置在两组凹槽之间。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二平板后侧内限位滑动连接抽屉,抽屉外侧固定连接有拉手。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述折叠装置完全打开时,支撑板内侧与地面为设置为锐角。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一平板底部固定连接有软垫,所述软垫内设置有弹性海绵。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述制动板左右两侧设置有弧形面结构,弧形面结构在制动板卡合连接在两组车轮之间时与车轮外侧贴合。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,两组所述支架主体顶部均固定连接有防滑套,防滑套的材质设置为弹性海绵。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型通过拉动把手,把手带动支撑板抬起,随后将支撑板斜拉放下,支撑板带动第一连接板和第二连接板展开,由于支撑板内侧与地面为设置为锐角,完成支撑板、第一连接板、第二连接杆和底板形成稳定的支架座椅形态,解决了难以在患者需要时随时进行短暂休息功能的问题,达到了方便患者在需要的休息时候,随时进行短暂休息的效果;本实用新型通过向后拨动滑块,滑块克服弹簧弹力回缩进入到滑槽内,此时制动板缺少滑块的卡合可以直接通过转动杆放下,制动板卡合连接在两组车轮内,两侧的弧形面结构与车轮外侧贴合,使得车轮静止,完成行动辅具制动的动作,解决了患者需要大量体力挪动行动辅具且不方便对辅具进行制动的的问题,达到了降低患者行动时耗费的体力且方便随时对行动辅具进行制动的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的结构展开示意图;

[0018] 图3为本实用新型中移动装置的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中折叠装置的结构平面示意图;

[0020] 图5为本实用新型中卡盒的结构示意图。

[0021] 图中:1、支架主体,2、矩形支架,3、防滑套,4、折叠装置,5、第一平板,6、挂钩,7、限位环,8、支撑板,9、第一连接板,10、第二连接板,11、第一卡槽,12、第二卡槽,13、把手,14、软垫,15、第二平板,16、凹槽,17、横槽,18、抽屉,19、拉手,20、底板,21、车轮,22、转动杆,23、制动板,24、滑块,25、卡盒,26、弹簧,27、滑槽,28、移动装置。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明(以下描述中的上下、前后方向均与图1中的上下、前后方向相同,只是为了描述本实用新型)。

[0023] 如图1所示,一种用于重症患者早期活动的行动辅具,包括支架主体1,支架主体1有两组,两组支架主体1内贯通连接有两组矩形支架2,矩形支架2内固定连接有随时展开形成供患者休息的折叠装置4;折叠装置4包括第一平板5,第一平板5设置在下侧矩形支架2内,第一平板5后侧固定连接有两组限位环7,限位环7限位转动连接在矩形支架2的后侧,第一平板5前侧固定连接有两组挂钩6,挂钩6卡合连接在矩形支架2的前侧,第一平板5内开设

有第一卡槽11和第二卡槽12,第一卡槽11开设在第二卡槽12内,第一卡槽11内后侧限位转动连接第二连接板10,第二连接板10远离第一卡槽11的一侧转动连接第一连接板9,第一连接板9远离第二连接板10一侧转动连接支撑板8,支撑板8的卡合连接在第二凹槽16内,支架主体1底部设置方便行动辅具移动的移动装置28,有益于通过拉动把手13,把手13带动支撑板8抬起,随后将支撑板8斜拉放下,支撑板8带动第一连接板9和第二连接板10展开,由于支撑板8内侧与地面设置为锐角,完成支撑板8、第一连接板9、第二连接杆和底板20形成稳定的支架座椅形态。

[0024] 移动装置28包括两组底板20,两组底板20均贯穿连接在支架主体1底部,支架主体1贯通底板20的一端转动连接有车轮21,底板20外侧转动连接有转动杆22,转动杆22外侧固定连接制动板23,底板20外侧固定连接卡盒25,卡盒25内开设有滑槽27,滑槽27内限位滑动连接滑块24,滑块24前端贯穿连接卡盒25前侧,滑块24后端与滑槽27后侧之间固定连接弹簧26,有益于通过向后拨动滑块24,滑块24克服弹簧26弹力回缩进入到滑槽27内,此时制动板23缺少滑块24的卡合可以直接通过转动杆22放下,制动板23卡合连接在两组车轮21内,两侧的弧形面结构与车轮21外侧贴合,使得车轮21静止,完成行动辅具的制动,当需要重新移动辅具时,只需要重新向后波动滑块24,滑块24再次克服弹簧26弹力回缩进入到滑槽27内,此时只需要将制动板23抬起,然后放开滑块24,滑块24就能重新对制动板外23侧进行卡合。

[0025] 支撑板8的外侧固定连接有把手13,把手13外侧开设有弧形槽,方便使用者抓住把手13并通过把手13拉起支撑板8,展开折叠装置4进行使用。

[0026] 第二平板15后侧内限位滑动连接有抽屉18,抽屉18外侧固定连接有拉手19,用于存放紧急药品或重要档案等重要物品,提升行动辅具的安全性。

[0027] 折叠装置4完全打开时,支撑板8内侧与地面为设置为锐角,有益于提升折叠装置4的稳定性,提高行动支架的安全性。

[0028] 第一平板5底部固定连接有软垫14,软垫14内设置有弹性海绵,在折叠装置4完全打开时,提升患者坐在软垫14上时候的舒适度。

[0029] 制动板23左右两侧设置有弧形面结构,弧形面结构在制动板23卡合连接在两组车轮21之间时与车轮21外侧贴合,对车轮21进行制动,进而完成对行动辅具的制动,方便患者移动的同时增强辅具移动时的安全性。

[0030] 两组支架主体1顶部均固定连接有防滑套3,防滑套3的材质设置为弹性海绵,方便患者抓握支架主体1进行移动。

[0031] 工作原理:当患者需要自由自动时,通过车轮21推动支架主体1带动车轮21进行滚动,进而完成移动辅具的移动,当需要停下或短暂休息时,只需要向后拨动滑块24,滑块24克服弹簧26弹力回缩进入到滑槽27内,此时制动板23缺少滑块24的卡合可以直接通过转动杆22放下,制动板23卡合连接在两组车轮21内,两侧的弧形面结构与车轮21外侧贴合,使得车轮21静止,完成行动辅具的制动,当需要重新移动辅具时,只需要重新向后波动滑块24,滑块24再次克服弹簧26弹力回缩进入到滑槽27内,此时只需要将制动板23抬起,然后放开滑块24,滑块24就能重新对制动板外23侧进行卡合,当需要短暂休息时,可以通过拉动把手13,把手13带动支撑板8抬起,随后将支撑板8斜拉放下,支撑板8带动第一连接板9和第二连接板10展开,由于支撑板8内侧与地面为设置为锐角,完成支撑板8、第一连接板9、第二连接

杆和底板20形成稳定的支架座椅形态,第一平板5底部固定连接的软垫14更是提高了折叠装置4对患者体的舒适度,第二平板15表面的凹槽16与横槽17可以用于放置食物、水瓶或电子产品,提升了患者的用户体验,同时第二平板15内的抽屉18更是方便患者存放重要物品,如药品或医疗单等,若遭遇意外可直接为救援人员提供协助。

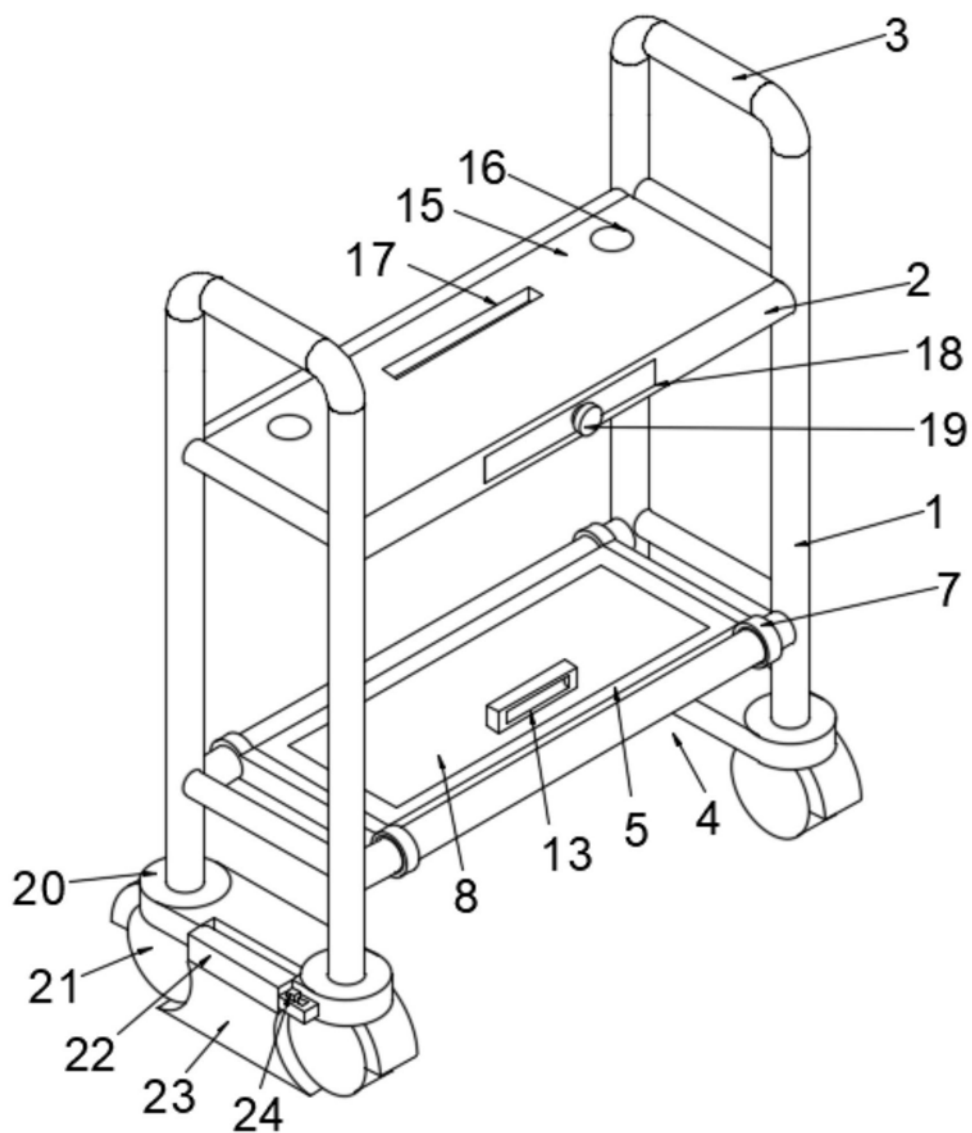


图1

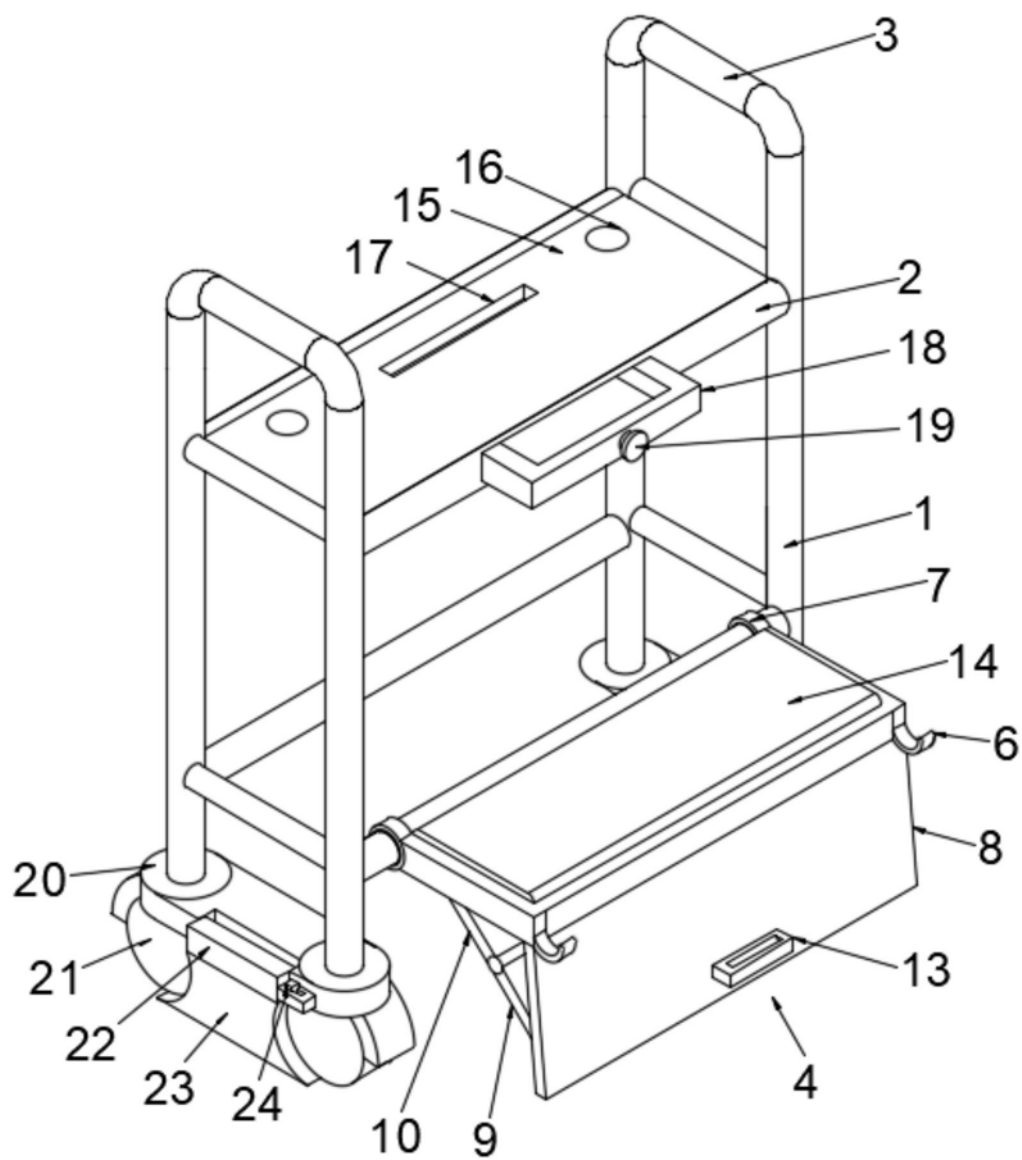


图2

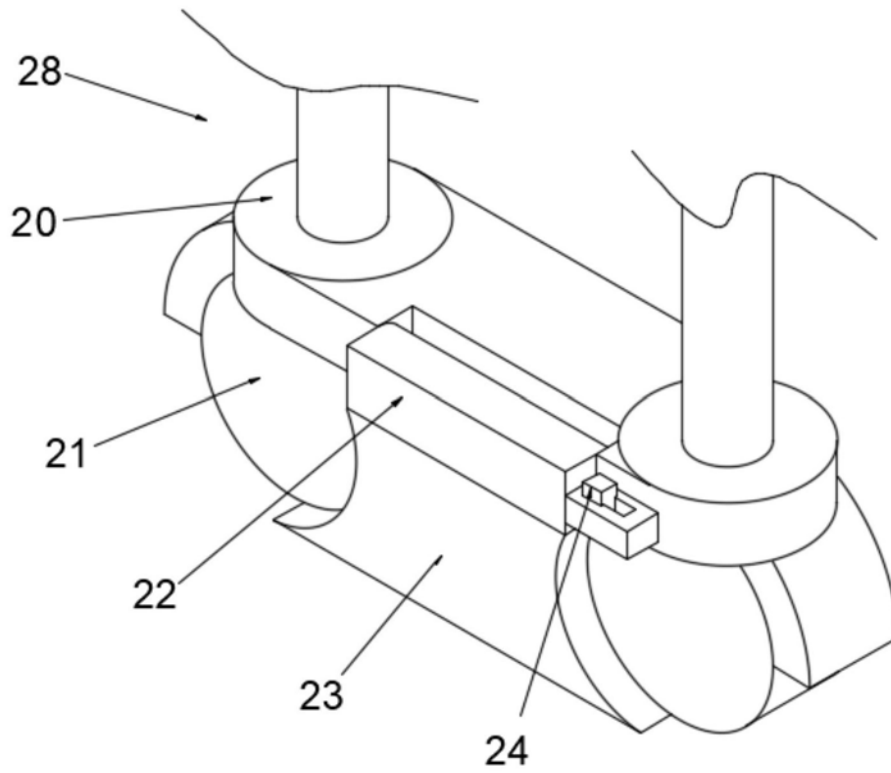


图3

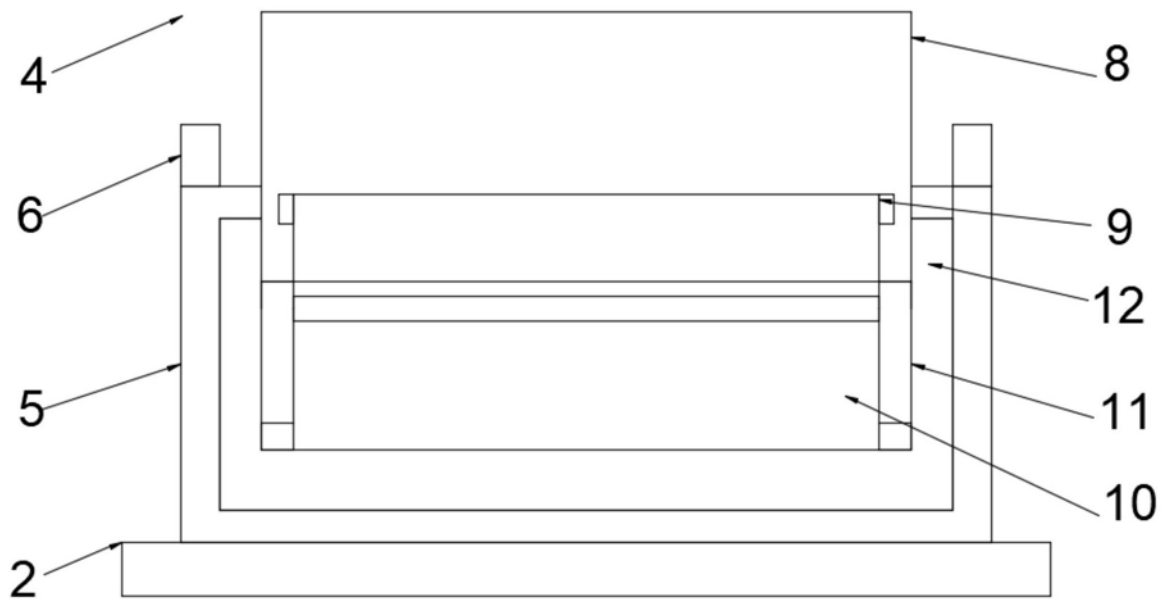


图4

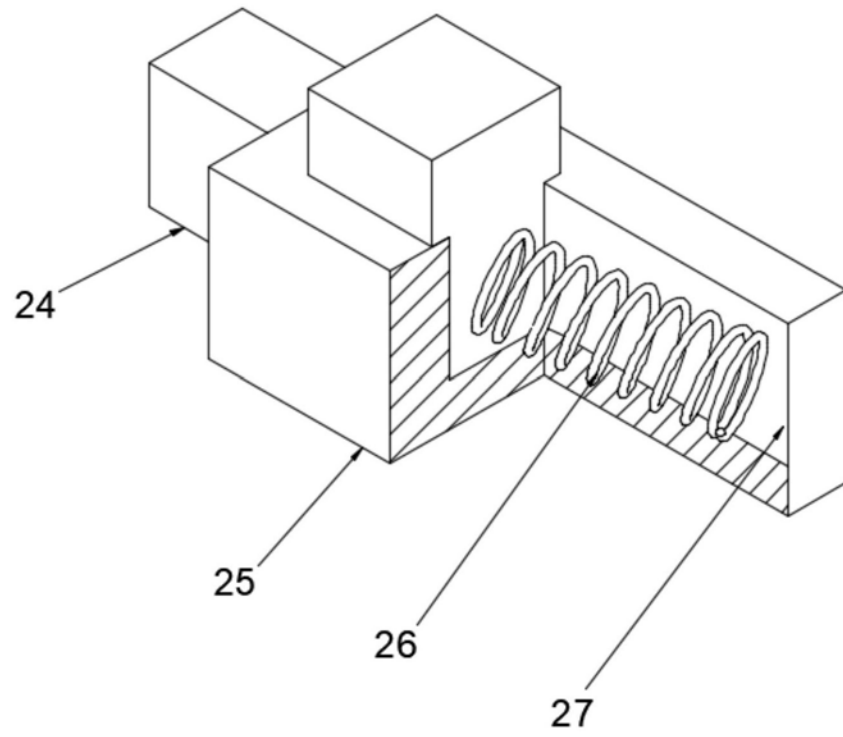


图5