



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222150338 U

(45) 授权公告日 2024.12.13

(21) 申请号 202420603450.9

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 华北石油管理局总医院

地址 062550 河北省沧州市任丘市会战道
路西

(72) 发明人 王素枝

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34158

专利代理师 杨道明

(51) Int. Cl.

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

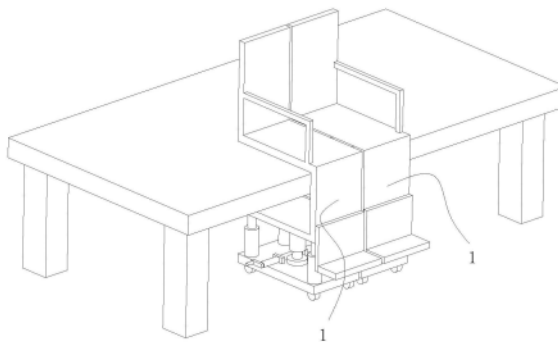
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种外科护理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及护理辅助设备技术领域,尤其是一种外科护理装置,包括两个轮椅单元,两个所述轮椅单元能够沿人体宽度方向拆分或合并,所述轮椅单元包括U型支架,所述U型支架具有敞口部的一侧指向人体后方,每个所述轮椅单元的U型支架下方安装有一组支撑轮,每组所述支撑轮能够使对应的U型支架稳定支撑在地面上。本装置可以使病人更加轻松方便的在轮椅与床体之间转移,不仅减轻护理人员的工作难度,而且病人移动幅度小,对伤口影响比较小。



1. 一种外科护理装置,其特征在于,包括两个轮椅单元(1),两个所述轮椅单元(1)能够沿人体宽度方向拆分或合并,所述轮椅单元(1)包括U型支架(4),所述U型支架(4)具有敞口部(3)的一侧指向人体后方,每个所述轮椅单元(1)的U型支架(4)下方安装有一组支撑轮(9),每组所述支撑轮能够使对应的U型支架(4)稳定支撑在地面上。

2. 根据权利要求1所述的一种外科护理装置,其特征在于,所述U型支架(4)包括座板(18)、竖板(19)、底支撑板(20),所述座板(18)水平设置、且一端与竖直设置的竖板(19)顶端固接或一体成型,所述底支撑板(20)水平设置、且一端与竖直设置的竖板(19)底端固接或一体成型,所述支撑轮设置在底支撑板(20)下方。

3. 根据权利要求2所述的一种外科护理装置,其特征在于,所述轮椅单元(1)包括底板(8)、升降机构,所述底板(8)水平设置在底支撑板(20)下方,所述支撑轮安装在底板(8)底部,所述底板(8)与所述底支撑板(20)之间安装所述升降机构,所述升降机构能够调节U型支架(4)高度。

4. 根据权利要求3所述的一种外科护理装置,其特征在于,所述升降机构包括电动支腿、蓄电池,所述电动支腿竖直安装在底支撑板(20)与底板(8)之间,所述蓄电池与电动支腿电连接,所述蓄电池安放在底板(8)上。

5. 根据权利要求3所述的一种外科护理装置,其特征在于,所述升降机构包括若干个竖直安装在底板(8)与底支撑板(20)之间的伸缩导向杆(5),所述底支撑板(20)底部中心处固接有竖直设置的螺纹筒(23),所述螺纹筒(23)底端螺纹连接有螺纹杆(24),所述螺纹杆(24)底端与所述底板(8)转动连接,所述螺纹杆(24)与所述底板(8)之间安装有能够带动螺纹杆(24)旋转的蜗轮蜗杆机构。

6. 根据权利要求5所述的一种外科护理装置,其特征在于,所述蜗轮蜗杆机构包括配合使用的蜗杆段(28)、蜗轮(25),所述蜗轮(25)与螺纹杆(24)同轴固接,所述蜗杆段(28)与底板(8)转动连接,两个轮椅单元(1)底部的蜗杆段(28)通过第二插接组件(27)可拆卸安装,其中一个所述蜗杆段(28)安装有转动把手(6);

和/或所述伸缩导向杆(5)包括同轴滑动连接的内杆(21)、外筒(22),所述内杆(21)顶端与底支撑板(20)固定,所述外筒(22)底端与底板(8)固定。

7. 根据权利要求6所述的一种外科护理装置,其特征在于,所述第二插接组件(27)包括多棱柱插杆(29)、多棱柱插槽(30),所述多棱柱插杆(29)同轴固接在一个所述蜗杆段(28)端部,所述多棱柱插槽(30)设置在另一个所述蜗杆段(28)端部,所述多棱柱插杆(29)能够沿蜗杆段(28)轴向插入所述多棱柱插槽(30)或者拔出所述多棱柱插槽(30)。

8. 根据权利要求2-7任一项所述的一种外科护理装置,其特征在于,两个所述轮椅单元(1)通过锁扣件(12)固定,所述锁扣件(12)包括销轴(11)、卡头(14)、卡板(15),所述销轴(11)与一个所述轮椅单元(1)固定,所述卡头(14)与另一个所述轮椅单元(1)固定,所述卡板(15)一端与所述销轴(11)转动连接,所述卡板(15)一端设有卡槽(13),转动所述卡板(15)能够使所述卡槽(13)卡入卡头(14)或脱离卡头(14)。

9. 根据权利要求8所述的一种外科护理装置,其特征在于,两个所述轮椅单元(1)的U型支架(4)之间设有第一插接组件(2),所述第一插接组件(2)包括插接杆(31)、插接槽(32),所述插接杆(31)设置在一个所述U型支架(4)一侧,所述插接槽(32)设置在另一个所述U型支架(4)一侧,所述插接杆(31)能够沿人体宽度方向插入插接槽(32)或拔出插接槽(32)。

10. 根据权利要求8所述的一种外科护理装置,其特征在于,所述竖板(19)远离敞口部(3)的一侧固接有脚踏(10);
- 和/或所述座板(18)靠近敞口部(3)的一侧设有靠背(16);
- 和/或所述座板(18)上固接有手托(17)。

一种外科护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理辅助设备技术领域,尤其涉及一种外科护理装置。

背景技术

[0002] 患者受伤比较严重的时候需要住院治疗,患者经常需要在病床、各种治疗室之间进行频繁移动,对于腿部受伤或者难以移动的患者,现有技术中一般是通过轮椅将患者在病床与治疗室之间转移,由于传统轮椅结构设计不合理,比如病人转移到病床上时,由于腿脚不方便,难以通过站立的方式从轮椅上转移到床上,一般需要通过护士或者医生搀扶到床上或者抱到床上,不仅对护理人员来说比较困难,而且会牵动患者的伤口,不利于患者伤口的恢复。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中患者在病床与治疗室之间转移时不方便的缺点,而提出的一种外科护理装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种外科护理装置,包括两个轮椅单元,两个所述轮椅单元能够沿人体宽度方向拆分或合并,所述轮椅单元包括U型支架,所述U型支架具有敞口部的一侧指向人体后方,每个所述轮椅单元的U型支架下方安装有一组支撑轮,每组所述支撑轮能够使对应的U型支架稳定支撑在地面上。

[0006] 所述U型支架包括座板、竖板、底支撑板,所述座板水平设置、且一端与竖直设置的竖板顶端固接或一体成型,所述底支撑板水平设置、且一端与竖直设置的竖板底端固接或一体成型,所述支撑轮设置在底支撑板下方。

[0007] 所述轮椅单元包括底板、升降机构,所述底板水平设置在底支撑板下方,所述支撑轮安装在底板底部,所述底板与所述底支撑板之间安装所述升降机构,所述升降机构能够调节U型支架高度。

[0008] 所述升降机构包括电动支腿、蓄电池,所述电动支腿竖直安装在底支撑板与底板之间,所述蓄电池与电动支腿电连接,所述蓄电池安放在底板上。

[0009] 所述升降机构包括若干个竖直安装在底板与底支撑板之间的伸缩导向杆,所述底支撑板底部中心处固接有竖直设置的螺纹筒,所述螺纹筒底端螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆底端与所述底板转动连接,所述螺纹杆与所述底板之间安装有能够带动螺纹杆旋转的蜗轮蜗杆机构。

[0010] 所述蜗轮蜗杆机构包括配合使用的蜗杆段、蜗轮,所述蜗轮与螺纹杆同轴固接,所述蜗杆段与底板转动连接,两个轮椅单元底部的蜗杆段通过第二插接组件可拆卸安装,其中一个所述蜗杆段安装有转动把手;

[0011] 和/或所述伸缩导向杆包括同轴滑动连接的内杆、外筒,所述内杆顶端与底支撑板固定,所述外筒底端与底板固定。

[0012] 所述第二插接组件包括多棱柱插杆、多棱柱插槽,所述多棱柱插杆同轴固接在一个所述蜗杆段端部,所述多棱柱插槽设置在另一个所述蜗杆段端部,所述多棱柱插杆能够沿蜗杆段轴向插入所述多棱柱插槽或者拔出所述多棱柱插槽。

[0013] 两个所述轮椅单元通过锁扣件固定,所述锁扣件包括销轴、卡头、卡板,所述销轴与一个所述轮椅单元固定,所述卡头与另一个所述轮椅单元固定,所述卡板一端与所述销轴转动连接,所述卡板一端设有卡槽,转动所述卡板能够使所述卡槽卡入卡头或脱离卡头。

[0014] 两个所述轮椅单元的U型支架之间设有第一插接组件,所述第一插接组件包括插接杆、插接槽,所述插接杆设置在一个所述U型支架一侧,所述插接槽设置在另一个所述U型支架一侧,所述插接杆能够沿人体宽度方向插入插接槽或拔出插接槽。

[0015] 所述竖板远离敞口部的一侧固接有脚踏;

[0016] 和/或所述座板靠近敞口部的一侧设有靠背;

[0017] 和/或所述座板上固接有手托。

[0018] 本实用新型提出的一种外科护理装置,有益效果在于:本装置可以使病人更加轻松方便的在轮椅与床体之间转移,不仅减轻护理人员的工作难度,而且病人移动幅度小,对伤口影响比较小。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型护理装置转移病人到床上状态结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型两个轮椅单元配合立体结构示意图一;

[0021] 图3为本实用新型两个轮椅单元配合立体结构示意图二;

[0022] 图4为本实用新型两个轮椅单元后视结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的第一插接组件配合结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型的第二插接组件配合结构示意图。

[0025] 图中:轮椅单元1、第一插接组件2、敞口部3、U型支架4、伸缩导向杆5、转动把手6、底板8、支撑轮9、脚踏10、销轴11、锁扣件12、卡槽13、卡头14、卡板15、靠背16、手托17、座板18、竖板19、底支撑板20、内杆21、外筒22、螺纹筒23、螺纹杆24、蜗轮25、第二插接组件27、蜗杆段28、多棱柱插杆29、多棱柱插槽30、插接杆31、插接槽32。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-6,一种外科护理装置,包括两个轮椅单元1,两个轮椅单元1能够沿人体宽度方向拆分或合并,轮椅单元1包括U型支架4,U型支架4具有敞口部3的一侧指向人体后方,U型支架4形成一个后部敞口的避让空间,便于病人悬空在床体上方,每个轮椅单元1的U型支架4下方安装有一组支撑轮9,每组支撑轮能够使对应的U型支架4稳定支撑在地面上。

[0028] 参考图1、图2,本装置整个轮椅由两个轮椅单元1组合而成,并且两个轮椅单元1能够沿人体宽度方向拆分或合并;

[0029] 当病人需要从轮椅上转移到床上的时候,首先将U型支架4的敞口部3靠近床体,参

考图1,由于U型支架4具有避让空间、且敞口部靠后,使病人可以悬空在床体上方,首先使病人向一侧倾斜,使病人一半屁股支撑在一个轮椅单元1的U型支架4上、一半屁股悬空,然后将另一个轮椅单元1沿人体宽度方向拆卸拿走,然后使病人向另一侧倾斜,使之前悬空的屁股支撑在床体上,然后再将另一个轮椅单元1沿人体宽度方向拿走,由此完成病人从轮椅转移到床上的目的;

[0030] 当病人需要从床上转移到轮椅上的时候,病人坐起来然后向一侧倾斜将一半屁股悬空,将一个轮椅单元1沿人体宽度方向放置在悬空屁股下方,然后病人向另一侧倾斜,使之前悬空的屁股支撑在轮椅单元1的U型支架上,之后将另一个轮椅单元1沿人体宽度方向支撑在病人屁股下方,使两个轮椅单元1合并为一个轮椅,完成病人从床上转移到轮椅的目的。

[0031] 本文中床体是指病房病床或者治疗室等床体。

[0032] 本装置可以使病人更加轻松方便的在轮椅与床体之间转移,不仅减轻护理人员的工作难度,而且病人移动幅度小,对伤口影响比较小。

[0033] 参考图2、图3,U型支架4包括座板18、竖板19、底支撑板20,座板18水平设置、且一端与竖直设置的竖板19顶端固接或一体成型,底支撑板20水平设置、且一端与竖直设置的竖板19底端固接或一体成型,支撑轮设置在底支撑板20下方,其中座板18作为病人的座椅面。

[0034] 为了提高支撑强度,可以在U型支架4内部固定几个U型钢结构。

[0035] 参考图2、图3,轮椅单元1包括底板8、升降机构,底板8水平设置在底支撑板20下方,支撑轮安装在底板8底部,底板8与底支撑板20之间安装升降机构,升降机构能够调节U型支架4高度,通过升降机构调节U型支架4的所在高度,这样可以使避让空间应对不同高度的床体。

[0036] 作为升降机构一种实施方式,升降机构包括电动支腿、蓄电池,电动支腿竖直安装在底支撑板20与底板8之间,蓄电池与电动支腿电连接,蓄电池安放在底板8上,通过蓄电池给电动支腿供电,通过电动支腿改变U型支架4高度,该种实施方式图中未示出。

[0037] 作为升降机构另一种实施方式,参考图2、图3、图4,升降机构包括若干个竖直安装在底板8与底支撑板20之间的伸缩导向杆5,底支撑板20底部中心处固接有竖直设置的螺纹筒23,螺纹筒23底端螺纹连接有螺纹杆24,螺纹杆24底端与底板8转动连接,螺纹杆24与底板8之间安装有能够带动螺纹杆24旋转的蜗轮蜗杆机构,通过蜗轮蜗杆机构带动螺纹杆24旋转,螺纹作用下使螺纹筒23向上或者向下运动,实现U型支架4的高度调节。

[0038] 进一步的,蜗轮蜗杆机构包括配合使用的蜗杆段28、蜗轮25,蜗轮25与螺纹杆24同轴固接,蜗杆段28与底板8转动连接,两个轮椅单元1底部的蜗杆段28通过第二插接组件27可拆卸安装,其中一个蜗杆段28安装有转动把手6,两个蜗杆段28通过第二插接组件27可拆卸安装,这样通过旋转转动把手6,使两个蜗轮蜗杆机构同步运动,实现两个轮椅单元1的U型支架4的同步升降作用;

[0039] 和/或伸缩导向杆5包括同轴滑动连接的内杆21、外筒22,内杆21顶端与底支撑板20固定,外筒22底端与底板8固定,通过伸缩导向杆5使U型支架4稳定的升降。

[0040] 参考图6,第二插接组件27包括多棱柱插杆29、多棱柱插槽30,多棱柱插杆29同轴固接在一个蜗杆段28端部,多棱柱插槽30设置在另一个蜗杆段28端部,多棱柱插杆29能够

沿蜗杆段28轴向插入多棱柱插槽30或者拔出多棱柱插槽30,方便两个蜗杆段28的拆分、合并、传动。

[0041] 两个轮椅单元1通过锁扣件12固定,锁扣件12包括销轴11、卡头14、卡板15,销轴11与一个轮椅单元1固定,卡头14与另一个轮椅单元1固定,卡板15一端与销轴11转动连接,卡板15一端设有卡槽13,转动卡板15能够使卡槽13卡入卡头14或脱离卡头14,通过锁扣件12使两个轮椅单元1固定在一起。

[0042] 两个轮椅单元1的U型支架4之间设有第一插接组件2,第一插接组件2包括插接杆31、插接槽32,插接杆31设置在一个U型支架4一侧,插接槽32设置在另一个U型支架4一侧,插接杆31能够沿人体宽度方向插入插接槽32或拔出插接槽32,参考图5,在插接杆31、插接槽32配合作用下,使两个轮椅单元1的对接更加稳定。

[0043] 竖板19远离敞口部3的一侧固接有脚踏10,脚踏方便病人放脚;

[0044] 和/或座板18靠近敞口部3的一侧设有靠背16,方便靠着;

[0045] 和/或座板18上固接有手托17,用于支撑胳膊。

[0046] 作为一种实施方式,座板18宽度在20厘米-30厘米。

[0047] 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而得到的技术方案、构思、设计,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

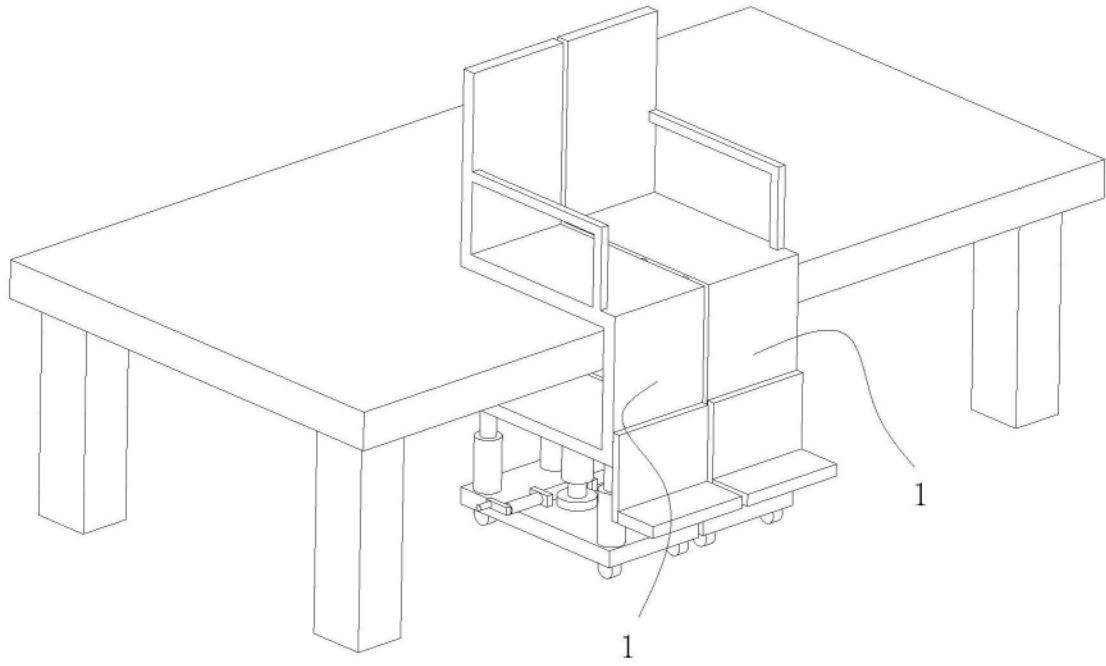


图1

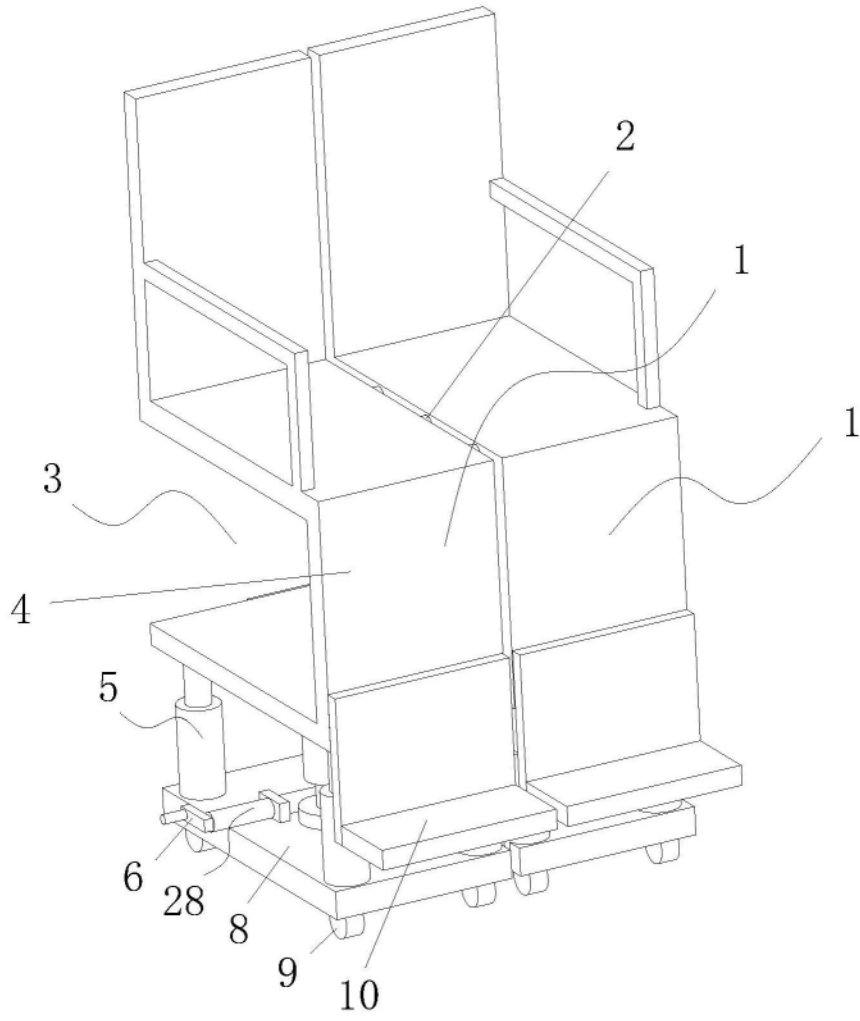


图2

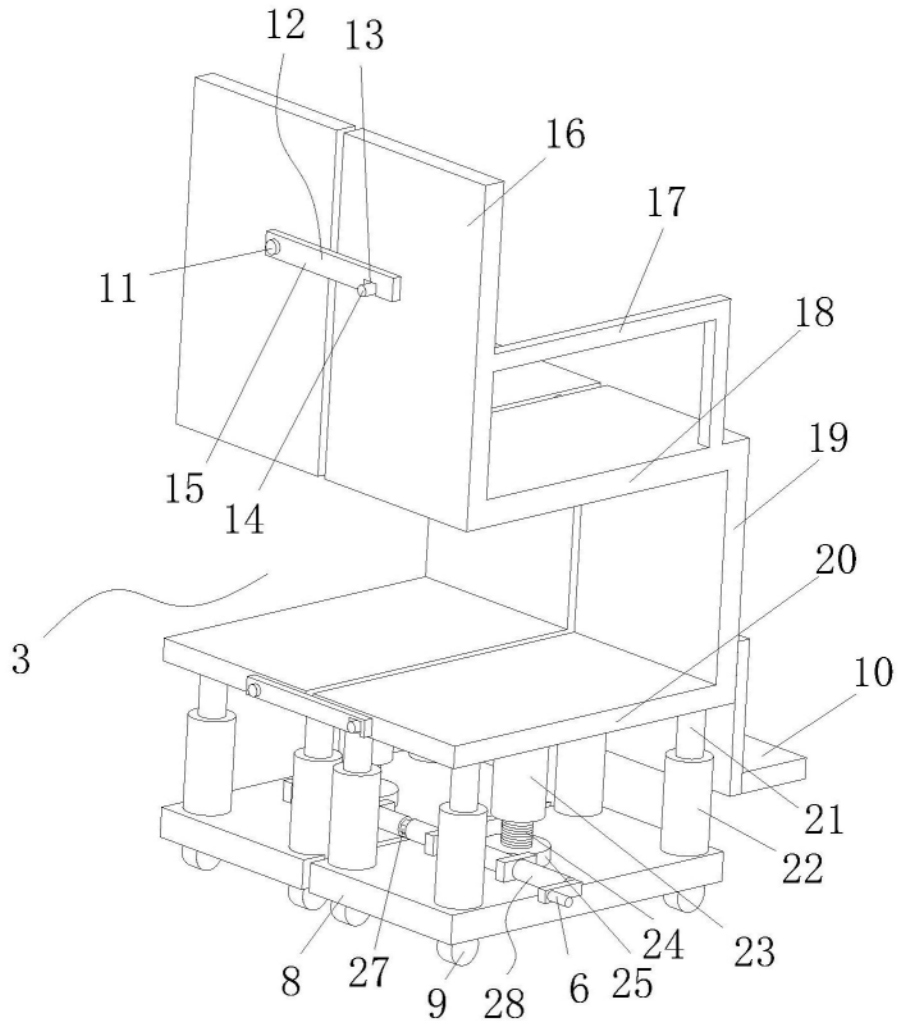


图3

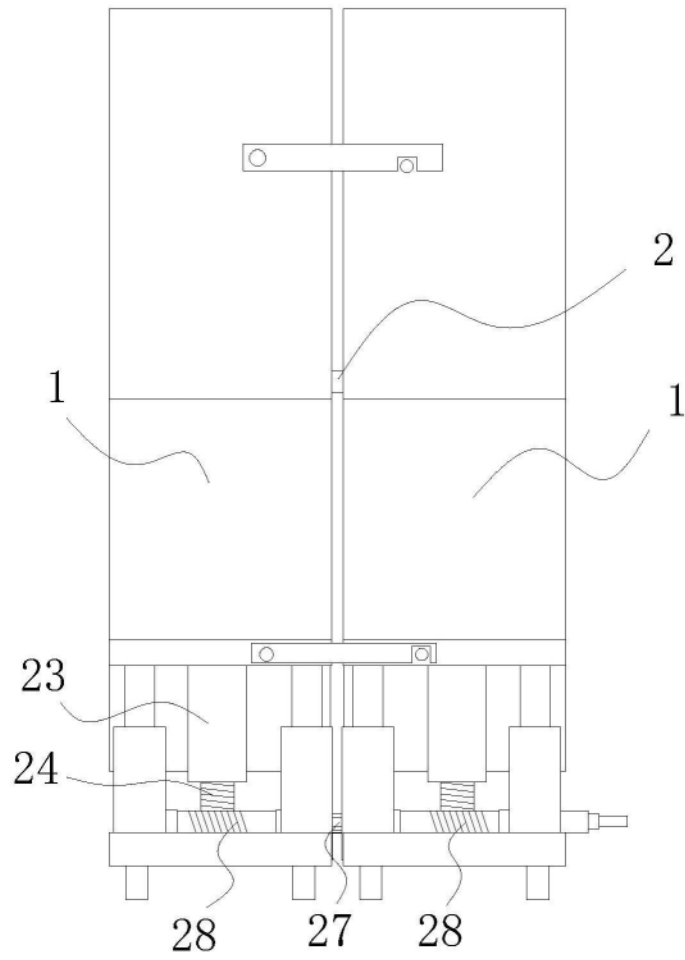


图4

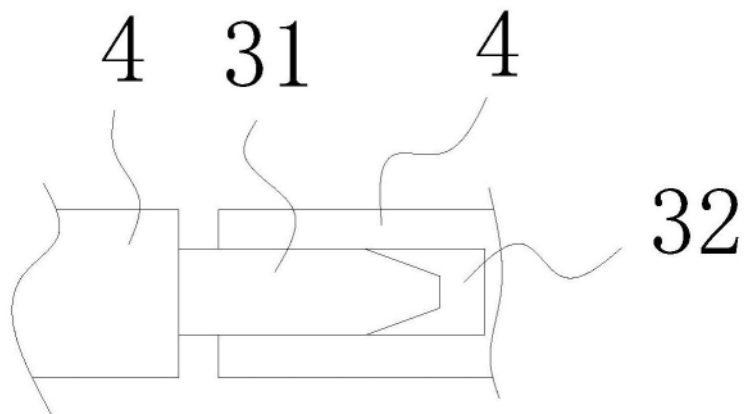


图5

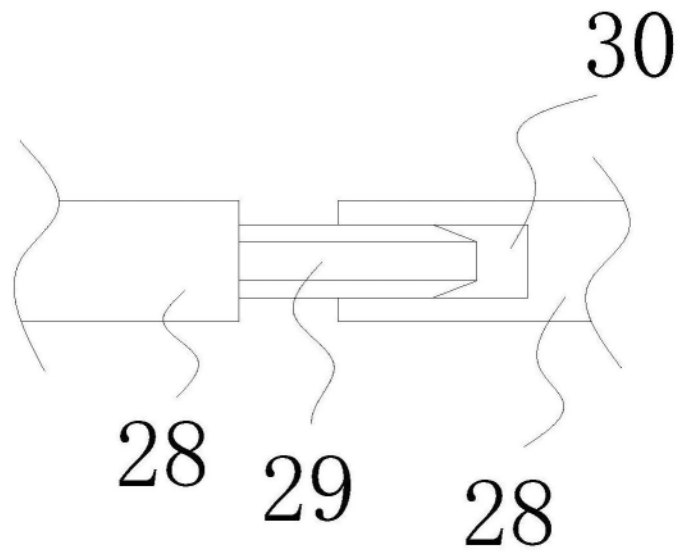


图6