



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223026323 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 27

(21) 申请号 202421855523.X

(22) 申请日 2024.08.02

(73) 专利权人 苏州理想眼科医院有限公司

地址 215021 江苏省苏州市姑苏区干将东路200号

(72) 发明人 沈婷婷

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

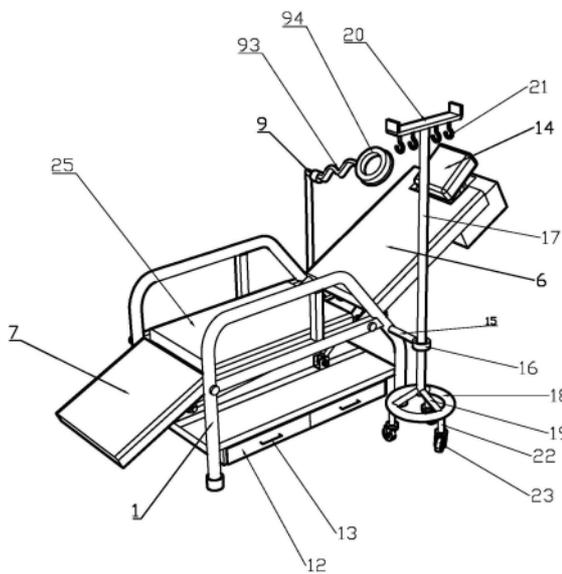
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能眼科治疗检查椅

(57) 摘要

本多功能眼科治疗检查椅,包括两安装架、两横梁、两加强柱、两横杆和连接杆,两安装架之间后侧转动连接有上身倚靠枕,两安装架之间前侧转动连接有腿托,上身倚靠枕底部设有联动机构,联动机构包括第一固定座,第一固定座固定连接在上身倚靠枕底部,第一固定座内部转动连接有第一电动推杆,连接杆上固定连接第二固定座,第一电动推杆伸缩端与第二固定座转动连接,上身倚靠枕底部对称固定连接第一固定块,腿托底部对称固定连接第二固定块,第二固定块与对应第一固定块之间均转动连接有连杆,安装架后外一侧设有照明机构,其后外另一侧设有输液架,上身倚靠枕外部设有调节机构。其应用便捷、功能多样、结构紧凑、且能满足特殊人群需求。



1. 一种多功能眼科治疗检查椅,其特征在於,包括两个安装架、两个横梁、两个加强柱、两个横杆和连接杆,两个所述安装架之间后侧转动连接有上身倚靠枕,两个所述安装架之间且远离上身倚靠枕的内部转动连接有腿托,所述上身倚靠枕的底部设置有联动机构,所述联动机构包括第一固定座,所述第一固定座固定连接在上身倚靠枕的底部,所述第一固定座的内部转动连接有第一电动推杆,所述连接杆的上表面固定连接有第二固定座,所述第一电动推杆的伸缩端与第二固定座转动连接,上身倚靠枕的底部对称固定连接有第一固定块,所述腿托的底部对称固定连接有第二固定块,每个所述第二固定块与对应的第一固定块之间均转动连接有连杆,所述安装架的后侧外部一侧设置有照明机构,其后侧外部另一侧设置有输液架,所述上身倚靠枕的外部设置有调节机构。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能眼科治疗检查椅,其特征在於,所述照明机构包括L形杆,所述L形杆转动连接在安装架的内部,所述L形杆的外部固定连接有套杆,所述套杆的另一端固定连接有五金定位线管,所述五金定位线管的另一端固定连接有照明灯。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能眼科治疗检查椅,其特征在於,两个所述横杆之间对称固定连接有固定板,每个所述固定板的底部均固定连接有固定箱,每个所述固定箱的内部均对称滑动连接有抽屉,每个所述抽屉的外部均固定连接有拉手。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能眼科治疗检查椅,其特征在於,所述调节机构包括安装箱,所述安装箱固定连接在上身倚靠枕的底部,所述安装箱的顶部设置有头枕,所述头枕的底部对称固定连接有第三固定座,每个所述第三固定座的内部均转动连接有第二电动推杆,所述安装箱的内壁对称固定连接有第四固定座,每个所述第二电动推杆的伸缩端均与对应的第四固定座转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能眼科治疗检查椅,其特征在於,另一个所述安装架的外部固定连接有限位杆,所述限位杆的另一端固定连接有限位环,所述限位环的内部活动连接有竖杆,所述竖杆的底端固定连接有限位底座,所述竖杆与限位底座之间等距固定连接有限位加强筋,所述竖杆的顶端固定连接有限位U形架,所述限位U形架的底部对称固定连接有限位输液挂钩,所述限位底座的底部等距固定连接有限位三个立柱,每个所述立柱的底端均固定连接有限位万向轮。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能眼科治疗检查椅,其特征在於,所述横梁的底部等距固定连接有限位置物挂钩,两个所述横梁之间固定连接有限位下身坐垫。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能眼科治疗检查椅,其特征在於,每个所述安装架均与对应的横梁固定连接,每个所述加强柱均固定连接在对应的安装架与横梁之间,每个所述横杆均固定在两个安装架之间,所述连接杆固定在两个横杆之间。

一种多功能眼科治疗检查椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科医疗器械领域,具体涉及一种多功能眼科治疗检查椅。

背景技术

[0002] 多功能眼科治疗检查椅通常是专门设计用于眼科诊疗的座椅,其设计旨在配合提供一个舒适和功能齐全的眼科医疗环境,以便在眼科治疗检查过程中,患者躺至治疗椅,便于医护人员在患者眼部进行操作,能够有效地进行各种眼部检查和治疗,也可作为提升患者治疗依从性、配合度及增强治愈效果的关键环节。眼科医生检查眼科疾病时,需要患者躺在或者坐在椅子上进行检查,由于眼科医疗室空间的限制及大多数眼科疾病本身并不需要住院躺在病床上检查,因此,眼科疾病的检查大部分是在多功能眼科治疗检查椅上进行的。但现有技术中的治疗检查椅功能较少,往往还需要配合其它器具方能完成检查及医疗任务,实际应用时稍显不足,具体表现如下:

[0003] 1. 治疗检查椅整体长度不足,无法满足患者腿部支撑;2. 患者随身携带的私人物品无处可放置;3. 治疗检查椅缺少固定输液架,无法供冲洗结膜囊等操作时使用;4. 对患者做精细治疗时缺少固定的可移动式放大照明灯配合使用;5. 治疗检查椅头部端与椅面整体齐平,无法满足驼背等患者的实际需求,在使用时也无法对这类人群的躺下后的头部姿势进行有效调节。

[0004] 有鉴于此,本发明人针对现有技术中的上述缺陷深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,我们提出了一种多功能眼科治疗检查椅,以达应用便捷、功能多样、结构紧凑、且能满足特殊人群需求的目的。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种多功能眼科治疗检查椅,包括两个安装架、两个横梁、两个加强柱、两个横杆和连接杆,两个所述安装架之间后侧转动连接有上身倚靠枕,两个所述安装架之间且远离上身倚靠枕的内部转动连接有腿托,所述上身倚靠枕的底部设置有联动机构,所述联动机构包括第一固定座,所述第一固定座固定连接在上身倚靠枕的底部,所述第一固定座的内部转动连接有第一电动推杆,所述连接杆的上表面固定连接第二固定座,所述第一电动推杆的伸缩端与第二固定座转动连接,上身倚靠枕的底部对称固定连接第一固定块,所述腿托的底部对称固定连接第二固定块,每个所述第二固定块与对应的第一固定块之间均转动连接有连杆,所述安装架的后侧外部一侧设置有照明机构,其后侧外部另一侧设置有输液架,所述上身倚靠枕的外部设置有调节机构。

[0008] 优选的,所述照明机构包括L形杆,所述L形杆转动连接在安装架的内部,所述L形杆的外部固定连接套杆,所述套杆的另一端固定连接五金定位线管,所述五金定位线管的另一端固定连接照明灯。

[0009] 优选的,两个所述横杆之间对称固定连接固定板,每个所述固定板的底部均固

定连接有固定箱,每个所述固定箱的内部均对称滑动连接有抽屉,每个所述抽屉的外部均固定连接有拉手。

[0010] 优选的,所述调节机构包括安装箱,所述安装箱固定连接在上身倚靠枕的底部,所述安装箱的顶部设置有头枕,所述头枕的底部对称固定连接有三固定座,每个所述第三固定座的内部均转动连接有第二电动推杆,所述安装箱的内壁对称固定连接有四固定座,每个所述第二电动推杆的伸缩端均与对应的第四固定座转动连接。

[0011] 优选的,另一个所述安装架的外部固定连接有固定杆,所述固定杆的另一端固定连接有限位环,所述限位环的内部活动连接有竖杆,所述竖杆的底端固定连接有底座,所述竖杆与底座之间等距固定连接有加强筋,所述竖杆的顶端固定连接有U形架,所述U形架的底部对称固定连接有输液挂钩,所述底座的底部等距固定连接有三个立柱,每个所述立柱的底端均固定连接有万向轮。

[0012] 优选的,所述横梁的底部等距固定连接有置物挂钩,两个所述横梁之间固定连接有一下身坐垫。

[0013] 优选的,每个所述安装架均与对应的横梁固定连接,每个所述加强柱均固定连接在对应的安装架与横梁之间,每个所述横杆均固定在两个安装架之间,所述连接杆固定在两个横杆之间。

[0014] 通过上述技术方案,本实用新型通过设置有上身倚靠枕、腿托、照明机构和输液架,能够具有如下有益效果:

[0015] 1、通过设计有联动机构,能够解决治疗室座椅整体长度不足,患者腿部无支撑点,导致舒适性不足的问题。

[0016] 2、通过设计有照明机构,通过固定杆与限位环的配合使用,将竖杆进行限位,防止意外碰倒,通过底座与加强筋的配合使用,可以提高竖杆的支撑稳定性,通过立柱与万向轮的配合使用,便于移动,节省人力,进而实现多角度照明,实现了照明距离的可移动调节,便于做精细治疗时使用。

[0017] 3、通过设计有固定箱和置物挂钩,患者就医时,可以将随身物品挂在置物挂钩上,可通过拉动拉手,拉手带动抽屉抽离固定箱,解决患者私人物品需随身带入后无处可放置的问题。

[0018] 4、通过设计调节机构,可以对头枕进行角度调节,解决了传统治疗椅头部端与椅面整体齐平,无法满足驼背等患者需求的问题。

[0019] 5、通过设计有U形架与输液挂钩,解决了传统治疗椅缺固定输液架供冲洗结膜囊使用的问题。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型实施例所公开的一种多功能眼科治疗检查椅的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例所公开的一种多功能眼科治疗检查椅在未安装输液架时

的结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型实施例所公开的一种多功能眼科治疗检查椅的部分结构下方斜视图；

[0024] 图4为本实用新型实施例所公开的一种多功能眼科治疗检查椅中调节机构的结构示意图；

[0025] 图5为本实用新型实施例所公开的一种多功能眼科治疗检查椅中输液架的结构示意图。

[0026] 图中数字所表示的相应部件名称：

[0027] 1.安装架2.横梁3.加强柱4.横杆5.连接杆6.上身倚靠枕7.腿托8.联动机构81.第一固定座82.第一电动推杆83.第二固定座84.第一固定块85.第二固定块86.连杆9.照明机构91.L形杆92.套杆93.五金定位线管94.照明灯10.固定板11.固定箱12.抽屉13.拉手14.调节机构1401.安装箱1402.头枕1403.第三固定座1404.第二电动推杆1405.第四固定座15.固定杆16.限位环17.竖杆18.底座19.加强筋20.U形架21.输液挂钩22.立柱23.万向轮24.置物挂钩25.下身坐垫

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作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] 下面结合实施例和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0030] 实施例

[0031] 如图1-图5所示,一种多功能眼科治疗检查椅,包括两个安装架1、两个横梁2、两个加强柱3、两个横杆4和连接杆5,两个安装架1之间转动连接有上身倚靠枕6,两个安装架1之间且远离上身倚靠枕6的内部转动连接有腿托7,上身倚靠枕6的底部设置有联动机构8,联动机构8包括第一固定座81,第一固定座81固定连接在上身倚靠枕6的底部,第一固定座81的内部转动连接有第一电动推杆82,连接杆5的上表面固定连接第二固定座83,第一电动推杆82的伸缩端与第二固定座83转动连接,上身倚靠枕6的底部对称固定连接第一固定块84,腿托7的底部对称固定连接第二固定块85,每个第二固定块85与对应的第一固定块84之间均转动连接有连杆86,安装架1的后侧外部一侧设置有照明机构9,其后侧外部另一侧设置有输液架,上身倚靠枕6的外部设置有调节机构14。

[0032] 实际使用时,患者坐在下身坐垫25上,背部倚靠在上身倚靠枕6上,头部靠在头枕1402上,腿部靠在腿托7上,启动第一电动推杆82,第一电动推杆82带动第一固定座81升起,第一固定座81带动上身倚靠枕6向下转动倾斜,上身倚靠枕6转动时带动第一固定块84转动,第一固定块84转动时带动连杆86转动,连杆86转动时带动第二固定块85转动,第二固定块85转动时带动腿托7向上翻转,从而完成将患者从坐姿调整到躺下的过程,躺下的角度可以通过第一电动推杆82进行调节,反之收起,解决治疗室座椅整体长度不足,患者腿部无支撑点,导致舒适性不足的问题。

[0033] 其中,照明机构9包括L形杆91,L形杆91转动连接在安装架1的内部,L形杆91的外

部固定连接有套杆92,套杆92的另一端固定连接有五金定位线管93,五金定位线管93的另一端固定连接有照明灯94。

[0034] 通过转动套杆92,套杆92带动L形杆91在安装架1的内部转动,拉伸照明灯94,照明灯94带动五金定位线管93进行多角度形变,进而实现多角度照明,实现了照明距离的可移动调节,便于做精细治疗时使用。

[0035] 两个横杆4之间对称固定连接有固定板10,每个固定板10的底部均固定连接有固定箱11,每个固定箱11的内部均对称滑动连接有抽屉12,每个抽屉12的外部均固定连接有拉手13,横梁2的底部等距固定连接有用物挂钩24,两个横梁2之间固定连接有下身坐垫25。

[0036] 当患者进行检查治疗时,可以将随身物品挂在置物挂钩24上,可通过拉动拉手13,拉手13带动抽屉12抽离固定箱11,鞋子等可放在固定板10的上方,解决患者私人物品需随身带入后无处可放置的问题。

[0037] 所述调节机构14包括安装箱1401,安装箱1401固定连接在上身倚靠枕6的底部,安装箱1401的顶部设置有头枕1402,头枕1402的底部对称固定连接有第三固定座1403,每个第三固定座1403的内部均转动连接有第二电动推杆1404,安装箱1401的内壁对称固定连接有用第四固定座1405,每个第二电动推杆1404的伸缩端均与对应的第四固定座1405转动连接。

[0038] 当同时启动两个第二电动推杆1404时,头枕1402则会进行直线上升,单独启动其中一个第二电动推杆1404,则头枕1402的一侧发生倾斜,可根据不同的治疗方案以及不同的患者,进行头枕1402的角度调节,解决了传统治疗椅头部端与椅面整体齐平,无法满足驼背等患者需求的问题。

[0039] 同时,另一个安装架1的后侧外部与输液架的固定杆15固定连接,固定杆15的另一端固定连接有限位环16,限位环16的内部活动连接有竖杆17,竖杆17的底端固定连接有用底座18,竖杆17与底座18之间等距固定连接有用加强筋19,竖杆17的顶端固定连接有用U形架20,U形架20的底部对称固定连接有用输液挂钩21,底座18的底部等距固定连接有用三个立柱22,每个立柱22的底端均固定连接有用万向轮23,每个安装架1均与对应的横梁2固定连接,每个加强柱3均固定连接在对应的安装架1与横梁2之间,每个横杆4均固定在两个安装架1之间,连接杆5固定在两个横杆4之间。

[0040] 通过固定杆15与限位环16的配合使用,将竖杆17进行限位,防止意外碰倒,通过底座18与加强筋19的配合使用,可以提高竖杆17的支撑稳定性,通过立柱22与万向轮23的配合使用,便于移动,节省人力,通过设计有用U形架20与输液挂钩21解决了传统治疗椅缺少固定输液架提供冲洗结膜囊使用的问题。

[0041] 本实施例的工作原理:在需要对患者进行眼部检查治疗时,患者坐在下身坐垫25上,背部倚靠在上身倚靠枕6上,头部靠在头枕1402上,腿部靠在腿托7上,启动第一电动推杆82,第一电动推杆82带动第一固定座81升起,第一固定座81带动上身倚靠枕6向下转动倾斜,上身倚靠枕6转动时带动第一固定块84转动,第一固定块84转动时带动连杆86转动,连杆86转动时带动第二固定块85转动,第二固定块85转动时带动腿托7向上翻转,从而完成将患者从坐姿调整到躺下的过程,躺下的角度可以通过第一电动推杆82进行调节,反之收起,解决治疗室座椅整体长度不足,患者腿部无支撑点,导致舒适性不足的问题,在患者躺下后,可通过转动套杆92,套杆92带动L形杆91在安装架1的内部转动,拉伸照明灯94,照明灯

94带动五金定位线管93进行多角度形变,进而实现多角度照明,实现了照明距离的可移动调节,便于做精细治疗时使用,患者就医时,可以将随身物品挂在置物挂钩24上,贵重物品,可通过拉动拉手13,拉手13带动抽屉12抽离固定箱11,鞋子等可放在固定板10的上方,解决患者私人物品需随身带入后无处可放置的问题,同时启动两个第二电动推杆1404,则头枕1402进行直线上升,单独启动其中一个第二电动推杆1404,则头枕1402的一侧发生倾斜,可根据不同的治疗方案以及不同的患者,进行头枕1402的角度调节,解决了传统治疗椅头部端与椅面整体齐平,无法满足驼背等患者需求的问题,通过固定杆15与限位环16的配合使用,将竖杆17进行限位,防止意外碰倒,通过底座18与加强筋19的配合使用,可以提高竖杆17的支撑稳定性,通过立柱22与万向轮23的配合使用,便于移动,节省人力,通过U形架20与输液挂钩21解决了,传统治疗椅缺固定输液架供冲洗结膜囊使用的问题。从而达到了设计新颖、结构合理、且应用效果好的目的。

[0042] 以上所述的一种多功能眼科治疗检查椅仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

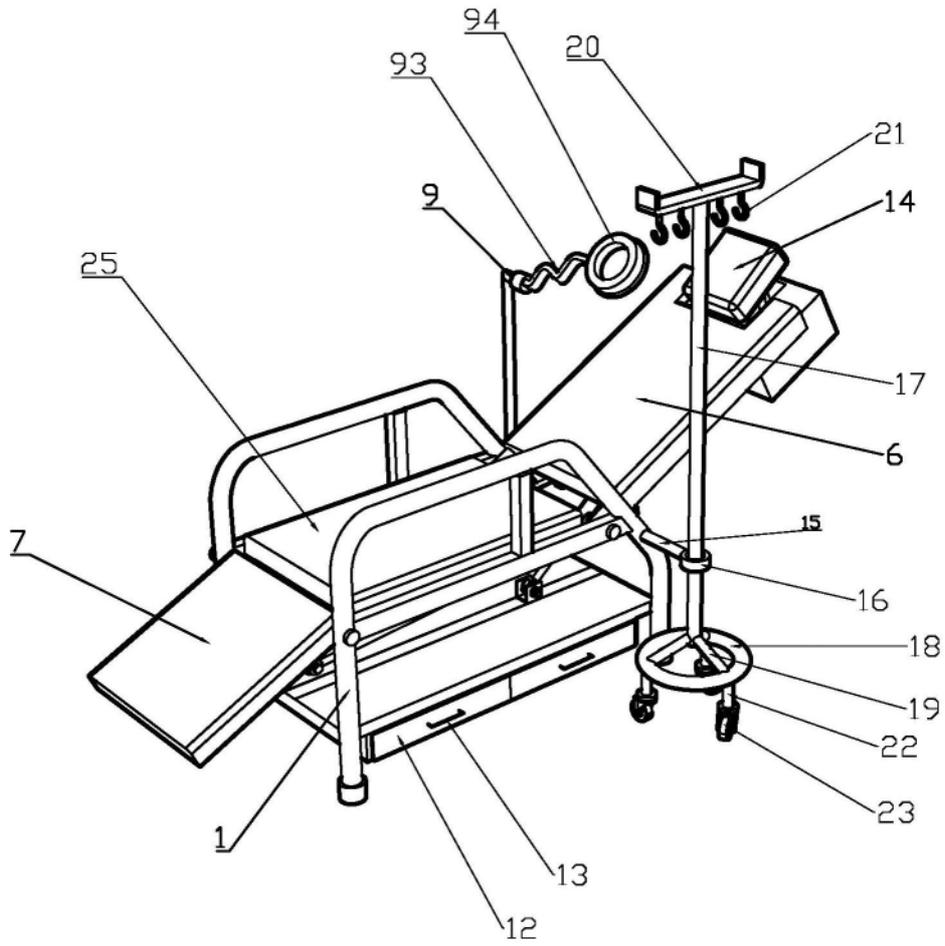


图1

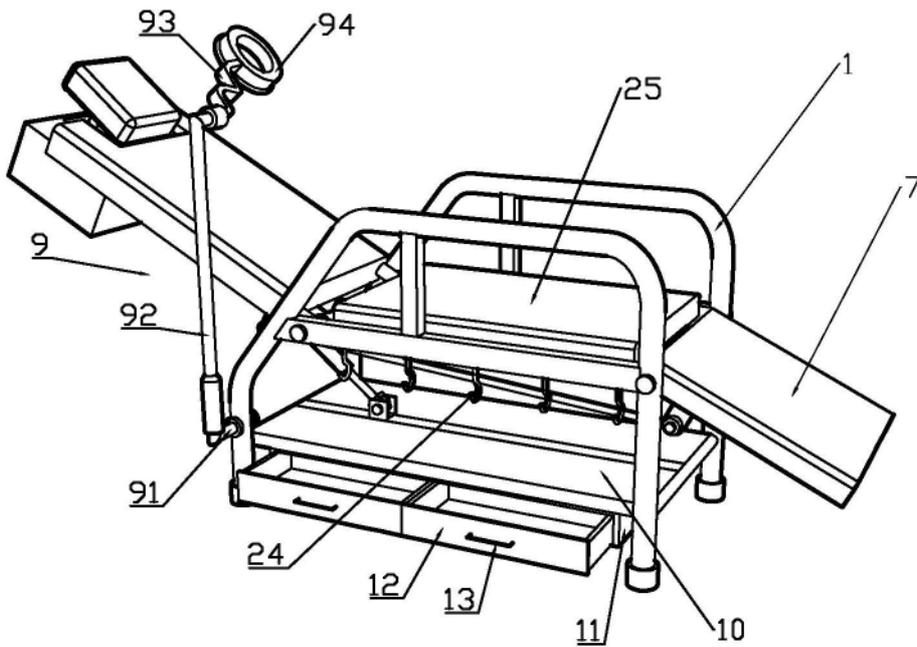


图2

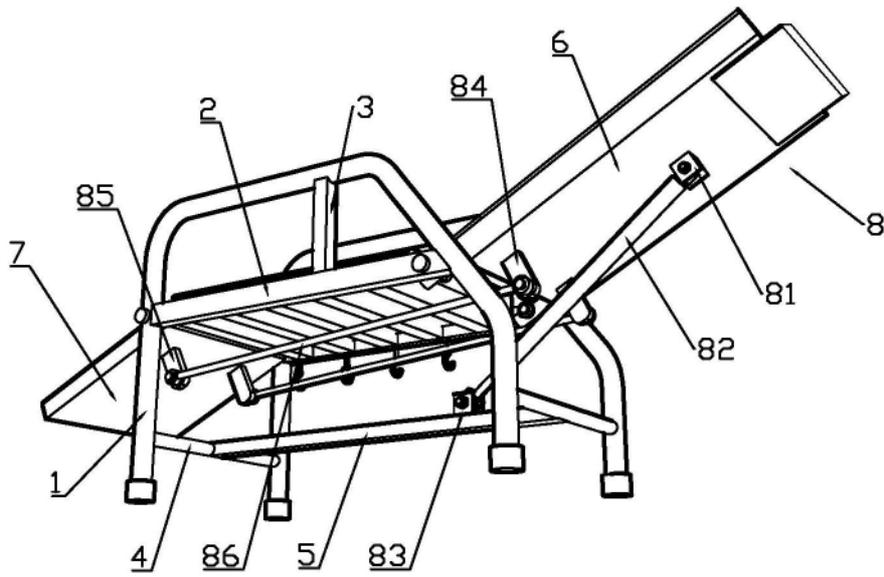


图3

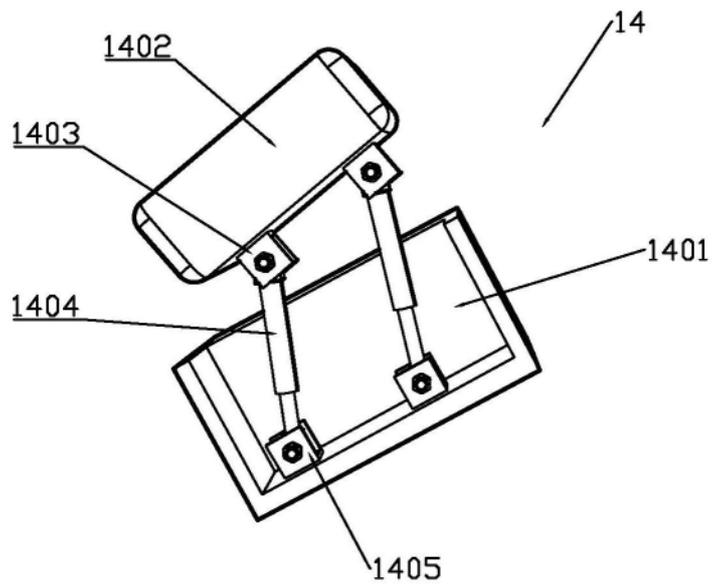


图4

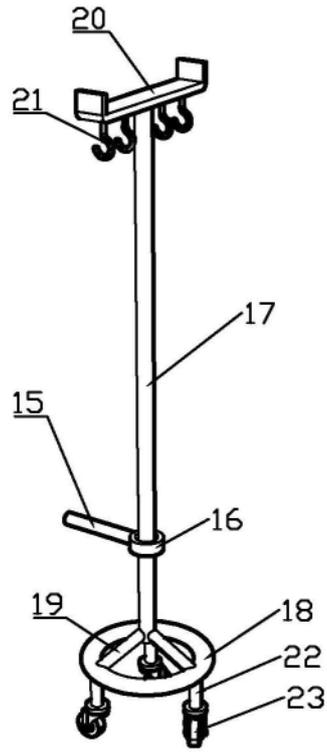


图5