



(21) 申请号 202420849156.6

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 广东华南司法鉴定所

地址 523007 广东省东莞市南城街道宏图
路86号3栋603室

(72) 发明人 祁敏倪 周丹

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 田巧静

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

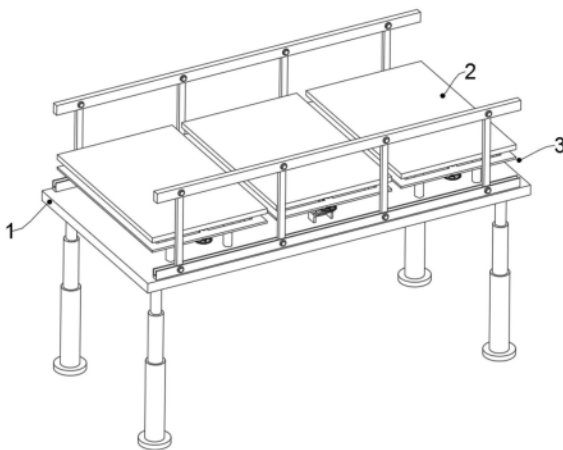
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种伤者检查床

(57) 摘要

本实用新型涉及法医临床设备技术领域,尤其涉及一种伤者检查床。所述伤者检查床包括床体,所述床体上设有三个支撑板,所述支撑板的底部设有辅助组件;所述辅助组件包括顶框,所述顶框固定设置在支撑板的底部,所述顶框底部的四角均设有固定连接的导向杆,所述导向杆的外部设有滑动连接的挤压框,所述挤压框的内部设有螺纹连接的转动杆。本实用新型提供的伤者检查床,通过挤压框将床套挤压固定在支撑板的下方,即可降低后期使用过程中,床套出现位移导致防护效果降低的现象,不仅可减少后期医务人员对支撑板的清理难度,也降低了在之后的使用过程中出现细菌交叉感染的现象。



1. 一种伤者检查床,其特征在于,包括:床体(1),所述床体(1)上设有三个支撑板(2),所述支撑板(2)的底部设有辅助组件(3);

所述辅助组件(3)包括顶框(31),所述顶框(31)固定设置在支撑板(2)的底部,所述顶框(31)底部的四角均设有固定连接的导向杆(32),所述导向杆(32)的外部设有滑动连接的挤压框(33),所述挤压框(33)的内部设有螺纹连接的转动杆(34),所述转动杆(34)的顶端与顶框(31)的底部转动连接,且所述转动杆(34)的底端设有固定连接的转盘(35)。

2. 根据权利要求1所述的伤者检查床,其特征在于,位于中间的所述支撑板(2)底部的中心设有固定连接的万向壳(42),所述万向壳(42)的内部设有转动连接的万向球(41),且所述万向球(41)的1/3部分裸露在万向壳(42)外部。

3. 根据权利要求2所述的伤者检查床,其特征在于,所述万向球(41)的外壁上设有固定连接的支撑柱(4),且所述支撑柱(4)的底部与床体(1)之间固定连接。

4. 根据权利要求3所述的伤者检查床,其特征在于,位于中间的所述支撑板(2)的底部两侧与床体(1)之间均架设有气缸(52),且两侧所述气缸(52)与支撑柱(4)处于同一竖直平面。

5. 根据权利要求4所述的伤者检查床,其特征在于,所述气缸(52)的顶端和底端均设有固定连接的支撑筒(51),所述支撑筒(51)的内部插设有转动连接的支撑架(5),上方所述支撑架(5)与支撑板(2)固定连接,且下方所述支撑架(5)与床体(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的伤者检查床,其特征在于,位于两侧的所述支撑板(2)底部的四角均设有固定连接的支撑杆(21),且所述支撑杆(21)的底端与床体(1)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的伤者检查床,其特征在于,所述挤压框(33)的外壁规格小于支撑板(2)的外壁规格,且所述挤压框(33)的内壁规格大于顶框(31)的外壁规格。

一种伤者检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及法医临床设备技术领域,尤其涉及一种伤者检查床。

背景技术

[0002] 法医临床鉴定是运用法医临床学的理论和技术,对涉及与法律有关的医学问题进行鉴定和评定;其主要内容包括:三期鉴定(误工期、营养期、护理期)、保险鉴定、护理依赖程度鉴定、医疗依赖程度鉴定、人身损伤程度鉴定、损伤与疾病关系评定、道路交通事故受伤人员伤残程度评定、劳动能力评定、活体年龄鉴定、性功能鉴定、医疗纠纷鉴定、诈病(伤)及造作病(伤)鉴定、致伤物和致伤方式推断等;以及提供涉及法律诉讼相关的临床医学专业意见。而病床则是在进行临床中常用的医疗设备,主要用于承托伤者,便于医务人员进行临床伤情的鉴定。

[0003] 在进行病床的使用过程中,为了确保病床的卫生状况,一般都需要在病床上铺设一次性床单进行辅助使用,而大多的一次性床套一般都是直接铺设的,在实际使用过程中,当伤者进行翻转移动时,床单则非常容易出现褶皱翘起,导致对病床覆盖不严的现象,进而非常容易出现伤者的血渍沾染在病床上的现象,不仅增加了医务人员后期的清理难度,也增加了出现细菌交叉感染的现象。

[0004] 因此,有必要提供一种新的伤者检查床解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种伤者检查床。

[0006] 本实用新型提供的伤者检查床包括:床体,所述床体上设有三个支撑板,所述支撑板的底部设有辅助组件;

[0007] 所述辅助组件包括顶框,所述顶框固定设置在支撑板的底部,所述顶框底部的四角均设有固定连接的导向杆,所述导向杆的外部设有滑动连接的挤压框,所述挤压框的内部设有螺纹连接的转动杆,所述转动杆的顶端与顶框的底部转动连接,且所述转动杆的底端设有固定连接的转盘。

[0008] 优选的,位于中间的所述支撑板底部的中心设有固定连接的万向壳,所述万向壳的内部设有转动连接的万向球,且所述万向球的1/3部分裸露在万向壳外部。

[0009] 优选的,所述万向球的外壁上设有固定连接的支撑柱,且所述支撑柱的底部与床体之间固定连接。

[0010] 优选的,位于中间的所述支撑板的底部两侧与床体之间均架设有气缸,且两侧所述气缸与支撑柱处于同一竖直平面。

[0011] 优选的,所述气缸的顶端和底端均设有固定连接的支撑筒,所述支撑筒的内部插设有转动连接的支撑架,上方所述支撑架与支撑板固定连接,且下方所述支撑架与床体固定连接。

[0012] 优选的,位于两侧的所述支撑板底部的四角均设有固定连接的支撑杆,且所述支

撑杆的底端与床体固定连接。

[0013] 优选的,所述挤压框的外壁规格小于支撑板的外壁规格,且所述挤压框的内壁规格大于顶框的外壁规格。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的伤者检查床具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过辅助组件的设置,后期在使用过程中,通过挤压框将床套挤压固定在支撑板的下方,即可降低后期使用过程中,床套出现位移导致防护效果降低的现象,不仅可降低后期医务人员对支撑板的清理难度,也减少了在之后的使用过程中出现细菌交叉感染的现象。

[0016] 2、本实用新型通过将中部的支撑板设置为活动连接方式,在使用过程中,即可使支撑板以下方万向球和万向壳的连接部位为节点进行转动,此时即可通过转动支撑板对患者的顶升,实现对患者的辅助翻转,因此可降低后期医务人员对患者翻转的难度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的伤者检查床的一种较佳实施例的结构示意图;

[0018] 图2为图1所示支撑板和辅助组件的仰视结构示意图;

[0019] 图3为图2所示辅助组件的结构示意图;

[0020] 图4为图2所示支撑板及其部件的部分结构示意图。

[0021] 图中标号:1、床体;2、支撑板;21、支撑杆;3、辅助组件;31、顶框;32、导向杆;33、挤压框;34、转动杆;35、转盘;4、支撑柱;41、万向球;42、万向壳;5、支撑架;51、支撑筒;52、气缸。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型实施例提供的一种伤者检查床,伤者检查床包括:床体1。

[0025] 在本实用新型的实施例中,请参阅图1、图2和图3,床体1上设有三个支撑板2,支撑板2的底部设有辅助组件3;辅助组件3包括顶框31,顶框31固定设置在支撑板2的底部,顶框31底部的四角均设有固定连接的导向杆32,导向杆32的外部设有滑动连接的挤压框33,挤压框33的内部设有螺纹连接的转动杆34,转动杆34的顶端与顶框31的底部转动连接,且转动杆34的底端设有固定连接的转盘35。

[0026] 需要说明的是:通过辅助组件3的设置,后期在使用过程,医务人员在将一次性床套,套设在对应支撑板2上方后,即可控制住辅助组件3中的转动杆34进行转动,使其带动挤压框33向着支撑板2的方向进行移动,直至挤压框33将床套挤压固定在支撑板2的下方,即可减少后期使用过程中,床套出现位移导致防护效果降低的现象,不仅可降低后期医务人员对支撑板2的清理难度,也减少了在之后的使用过程中出现细菌交叉感染的现象。

[0027] 在本实用新型的实施例中,请参阅图1、图2和图4,位于中间的支撑板2底部的中心

设有固定连接的万向壳42,万向壳42的内部设有转动连接的万向球41,且万向球41的1/3部分裸露在万向壳42外部,万向球41的外壁上设有固定连接的支撑柱4,且支撑柱4的底部与床体1之间固定连接,位于中间的支撑板2的底部两侧与床体1之间均架设有气缸52,且两侧气缸52与支撑柱4处于同一竖直平面,气缸52的顶端和底端均设有固定连接的支撑筒51,支撑筒51的内部插设有转动连接的支撑架5,上方支撑架5与支撑板2固定连接,且下方支撑架5与床体1固定连接,位于两侧的支撑板2底部的四角均设有固定连接的支撑杆21,且支撑杆21的底端与床体1固定连接。

[0028] 需要说明的是:通过将两侧支撑板2采用支撑杆21与床体1之间进行固定连接,在后期使用过程中,即可使两侧支撑板2对躺在支撑板2上患者的上身和下身进行分别支撑,进而后期需要患者进行翻转检查时,控制中间支撑板2下方两侧的气缸52进行工作时,进而可使支撑板2顺利的以万向球41和万向壳42的连接部位为节点进行转动,即可通过支撑板2对患者进行顶升,而在此过程中两侧的支撑板2即可使患者更加稳定的进行侧身翻转,至此即可顺利的实现对患者的辅助翻转,因此可降低后期医务人员对患者翻转的难度。

[0029] 在本实用新型的实施例中,请参阅图1和图3,挤压框33的规格外壁规格小于支撑板2的外壁规格,且挤压框33的内壁规格大于顶框31的外壁规格。

[0030] 需要说明的是:通过将挤压框33的外壁设置为小于支撑板2的外壁,挤压框33的内壁设至大于顶框31的外壁,在后期控制挤压框33进行移动,对支撑板2上套设的一次性床套进行固定时,即可使挤压框33顺利的与支撑板2的底部相抵,进而可使两侧可顺利的对一次性床套的边缘进行夹持固定,即可使一次性床套后期的套设更加稳定。

[0031] 本实用新型提供的伤者检查床的工作原理如下:

[0032] 后期在使用本装置时,医务人员首先可取出一次性床套,并将一次性床套套设在对应支撑板2上方,然后可通过辅助组件3中的转盘35带动转动杆34进行转动,此时转动杆34即可通过螺纹结构带动挤压框33,在导向杆32的外壁上向着支撑板2的方向进行移动,直至挤压框33将床套挤压固定在支撑板2的下方,即可完成对所套设一次性床套的固定,进而可降低后期,当患者躺在支撑板2上时进行的过程中,床套出现位移导致防护效果降低的现象,不仅可减少后期医务人员对支撑板2的清理难度,也降低了在之后的使用过程中出现细菌交叉感染的现象;

[0033] 而在患者躺在支撑板2上进行伤情检查过程中,当需要患者进行翻转检查时,医务人员即可控制中间支撑板2下方两侧的气缸52一个进行伸展,一个进行收缩工作,此时工作的气缸52即可顺利的将支撑板2以万向球41和万向壳42的连接部位为节点进行转动,进而可使支撑板2的一侧顺利的向上翘起,此时即可通过翘起的支撑板2对患者身体的一侧进行顶升,进而可顺利实现对患者的辅助翻转,因此可降低后期医务人员对患者翻转的难度,因此可使本装置在后期使用过程中,使用效果更加出色。

[0034] 本实用新型中涉及的电路以及控制均为现有技术,在此不进行过多赘述。

[0035] 以上仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

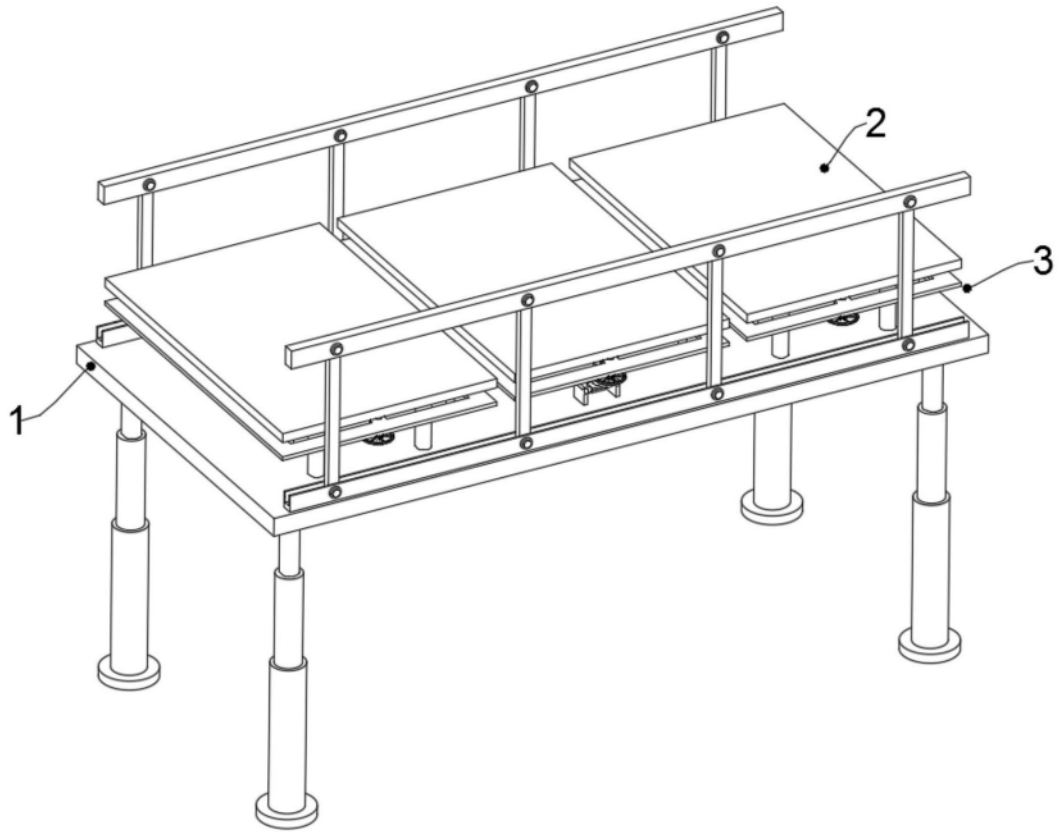


图1

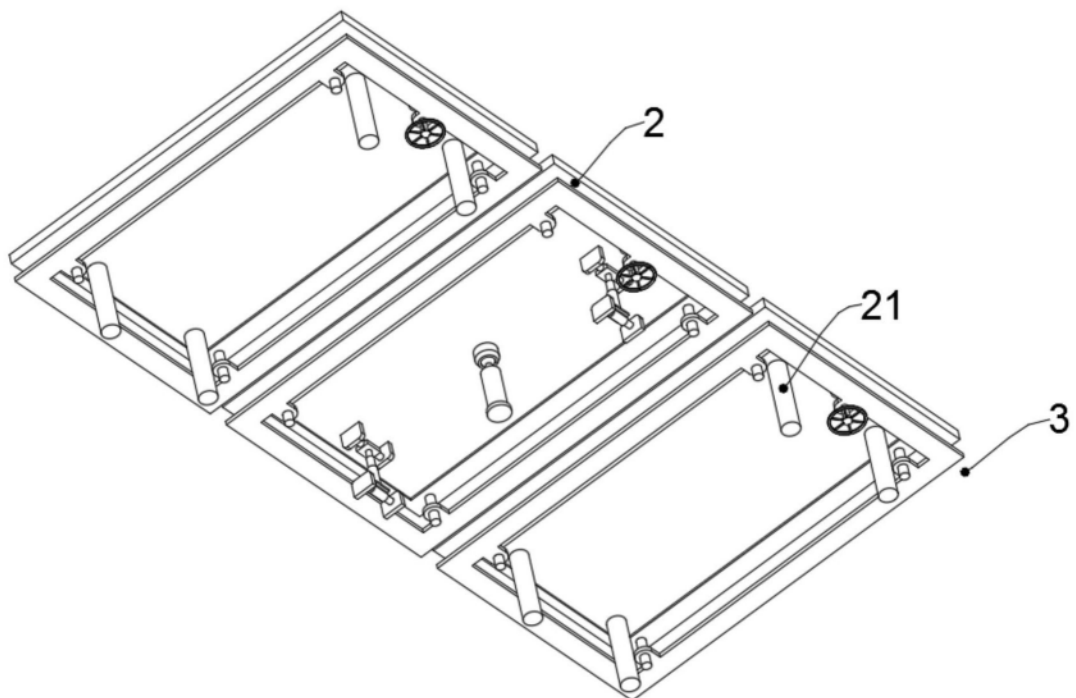


图2

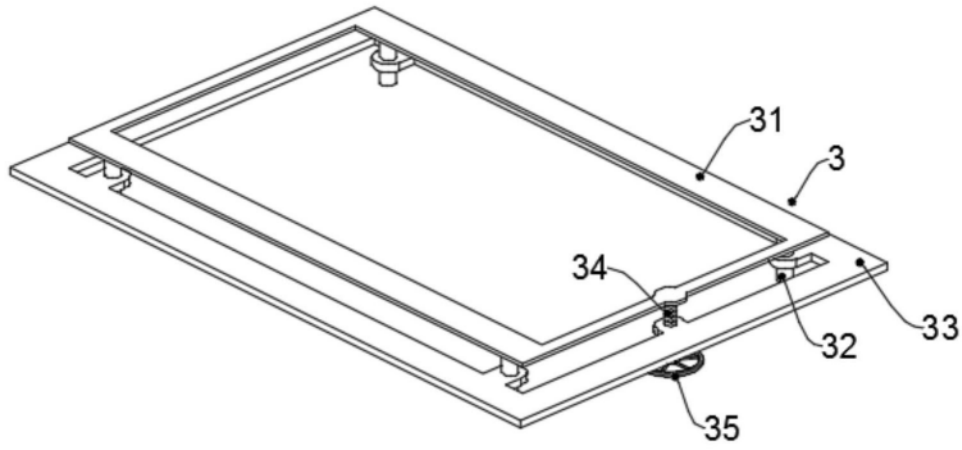


图3

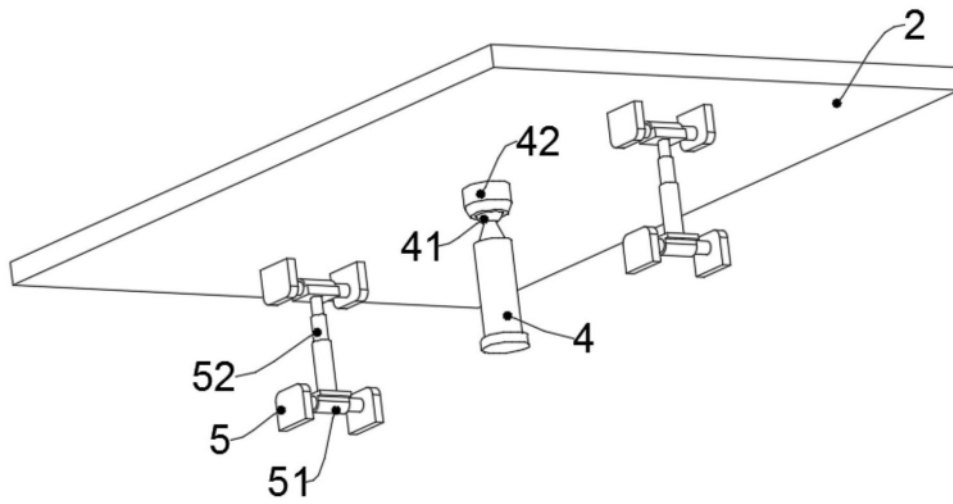


图4