



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219397998 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320377662.5

(22) 申请日 2023.03.03

(73) 专利权人 肖亚虹

地址 570100 海南省海口市秀英区金福路
文博府A区7栋二单元1707房

(72) 发明人 肖亚虹

(74) 专利代理机构 西安文贝专利代理事务所
(普通合伙) 61297

专利代理师 申玲红

(51) Int. Cl.

A61G 7/14 (2006.01)

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

A61G 1/052 (2006.01)

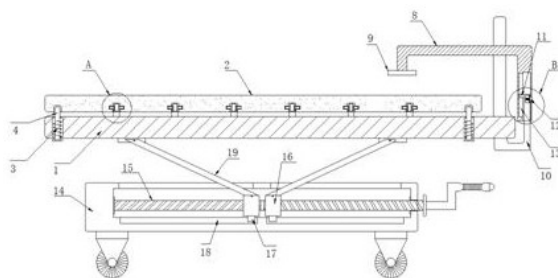
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种转移装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种转移装置,包括床板所述床板的上方设置有滑板;还包括:所述床板的上表面固定安装有固定块,且固定块的上方贯穿连接有轮杆,并且轮杆与开设于滑板下方内部的轮槽构成滑动卡合连接;限位槽,其开设于所述底座的下表面内壁,且限位槽与限位块构成滑动卡合连接结构;升降杆,其套设于所述支撑杆的上方,且升降杆的一端固定有阻块,且升降杆远离阻块的一端内壁开设有滑槽,且滑槽与滑块构成滑动卡合结构。该转移装置通过滑板与固定块,使得病患始终处于水平状态,且不会牵扯病患伤口,并且通过升降杆与阻块,防止病患在无意识的情况下翻身或大幅度动作而牵动伤口,不会加重病患伤情,保护了病患的身体健康。



1. 一种转移装置,包括床板(1)所述床板(1)的上方设置有滑板(2);

其特征在于,还包括:

所述床板(1)的上表面固定安装有固定块(5),且固定块(5)的上方贯穿连接有轮杆(6),并且轮杆(6)与开设于滑板(2)下方内部的轮槽(7)构成滑动卡合连接;

两个卡合杆(4),其贯穿滑动连接于所述床板(1)的左右两侧,且两个卡合杆(4)外侧均套设有复位弹簧(3);

支撑杆(10),其焊接固定于所述床板(1)右侧下表面,且支撑杆(10)的一端右侧内部滑动卡合连接有卡球(12),并且支撑杆(10)的一端左侧固定安装有滑块(11);

升降杆(8),其套设于所述支撑杆(10)的上方,且升降杆(8)的一端固定有阻块(9),且升降杆(8)远离阻块(9)的一端内壁开设有滑槽(13),且滑槽(13)与滑块(11)构成滑动卡合结构;

所述床板(1)的下表面活动连接有连接棍(19),且连接棍(19)远离床板(1)的一端活动连接有移动块(16),且移动块(16)的下方固定有限位块(17),并且移动块(16)内部螺纹连接有螺纹杆(15),而且螺纹杆(15)的左侧与底座(14)轴承连接,并且螺纹杆(15)的右端贯穿于底座(14);

限位槽(18),其开设于所述底座(14)的下表面内壁,且限位槽(18)与限位块(17)构成滑动卡合连接结构。

2. 根据权利要求1所述的一种转移装置,其特征在于:所述固定块(5)设置有6组,且每组设置有4个,并且固定块(5)上方均设置有滑轮。

3. 根据权利要求1所述的一种转移装置,其特征在于:所述轮槽(7)的宽度小于滑板(2)的宽度,且轮槽(7)的后侧贯穿于滑板(2)的后表面。

4. 根据权利要求1所述的一种转移装置,其特征在于:所述升降杆(8)为倒“U”型结构,且阻块(9)为弧形结构设置,并且设置有两个。

5. 根据权利要求1所述的一种转移装置,其特征在于:所述卡球(12)与开设于升降杆(8)一侧面的孔洞构成卡合结构,且卡球(12)的一侧固定有弹簧,并且弹簧远离卡球(12)的一端与支撑杆(10)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种转移装置,其特征在于:所述螺纹杆(15)设置于底座(14)的内部,且螺纹杆(15)为双向螺纹设置。

一种转移装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转移装置技术领域,具体为一种转移装置。

背景技术

[0002] 心脏外科手术是外科学中重要的分支,现在许多的心脏疾病只能通过手术治疗才能根治,在手术之前,一般需要对病患进行麻醉,当手术结束后,需要使用转移装置将病患从手术台转移至病房观察疗养,在专利号为“CN214967868U”专利名称为“一种护理用的快速转移装置”中,通过床架底部设置的升降装置,通过升降装置的中心轴延伸至床架上方连接固定板,通过调节床架高度使得滑板呈现倾斜状态,随后再将病患通过滑板滑落至床板上,随后再将床板上的病患进行转移,然而上述装置在实际实施过程中时,病患由滑板滑落到床板的过程,及容易对病患照成二次伤害,牵扯病患的伤口,并且在转移过程中时,病患可能会无意识的翻身或其他大幅度动作,从而加重病患的伤情,对病患身体健康造成一定的影响。

[0003] 因此我们便提出了转移装置能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种转移装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上病患由滑板滑落到床板的过程,及容易对病患照成二次伤害,牵扯病患的伤口,并且在转移过程中时,病患可能会无意识的翻身或其他大幅度动作,从而加重病患的伤情,对病患身体健康造成一定的影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种转移装置,包括床板所述床板的上方设置有滑板;

[0006] 还包括:

[0007] 所述床板的上表面固定安装有固定块,且固定块的上方贯穿连接有轮杆,并且轮杆与开设于滑板下方内部的轮槽构成滑动卡合连接;

[0008] 两个卡合杆,其贯穿滑动连接于所述床板的左右两侧,且两个卡合杆外侧均套设有复位弹簧;

[0009] 支撑杆,其焊接固定于所述床板右侧下表面,且支撑杆的一端右侧内部滑动卡合连接有卡球,并且支撑杆的一端左侧固定安装有滑块;

[0010] 升降杆,其套设于所述支撑杆的上方,且升降杆的一端固定有阻块,且升降杆远离阻块的一端内壁开设有滑槽,且滑槽与滑块构成滑动卡合结构;

[0011] 所述床板的下表面活动连接有连接棍,且连接棍远离床板的一端活动连接有移动块,且移动块的下方固定有限位块,并且移动块内部螺纹连接有螺纹杆,而且螺纹杆的左侧与底座轴承连接,并且螺纹杆的右端贯穿于底座;

[0012] 限位槽,其开设于所述底座的下表面内壁,且限位槽与限位块构成滑动卡合连接结构。

- [0013] 优选的,所述固定块设置有6组,且每组设置有4个,并且固定块上方均设置有滑轮。
- [0014] 通过上述结构设置使得滑板可以更稳定的滑动,并且可以增加滑板的承受力。
- [0015] 优选的,所述轮槽的宽度小于滑板的宽度,且轮槽的后侧贯穿于滑板的后表面。
- [0016] 通过上述结构设置使得滑板可以滑动更多的距离。
- [0017] 优选的,所述升降杆为倒“U”型结构,且阻块为弧形结构设置,并且设置有两个。
- [0018] 通过上述结构设置使得阻块可以贴合人的手臂,更好的对病患进行固定。
- [0019] 优选的,所述卡球与开设于升降杆一侧面的孔洞构成卡合结构,且卡球的一侧固定有弹簧,并且弹簧远离卡球的一端与支撑杆固定连接。
- [0020] 通过上述结构设置使得当阻块接触病患手臂时,升降杆可以进行固定不动,从而使得对病患进行更好的固定。
- [0021] 优选的,所述螺纹杆设置于底座的内部,且螺纹杆为双向螺纹设置。
- [0022] 通过上述结构设置使得螺纹杆可以带动两个移动块分别向左右两侧进行移动。
- [0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该转移装置通过滑板与固定块,使得病患始终处于水平状态,不会对病患造成二次伤害,且不会牵扯病患伤口,并且通过升降杆与阻块,防止病患在无意识的情况下翻身或大幅度动作而牵动伤口,不会加重病患伤情,保护了病患的身体健康,其具体内容如下:
- [0024] (1)设置有滑板与固定块,通过人力推动滑板,使得滑板通过固定块上的滑轮,使得滑板对手术台表面移动,随后将病患轻轻抬起,当滑板移动到病患下方时,放下病患,在推动滑板,使得滑板向床板移动,通过复位弹簧的弹力,从而带动卡合杆对滑板进行卡合,使得病患始终是水平移动,不会对病患造成二次伤害,不会牵动病患伤口,并且通过设置的多组滑轮,使得当护理人员较少时,也可以轻松将病患移动到转移装置上;
- [0025] (2)设置有升降杆与阻块,通过按压升降杆,使得滑块在滑槽中移动的同时,卡球也会通过弹簧的弹力与升降杆一侧面的孔进行卡合,从而达到对升降杆进行限位的效果,从而使得阻块对病患手臂进行固定,防止病患无意识的翻身或大幅度运动而牵扯伤口,不会加重病患伤情,保证了病患的身体健康。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型主剖结构示意图;
- [0027] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;
- [0028] 图3为本实用新型图1中B处放大结构示意图;
- [0029] 图4为本实用新型侧剖结构示意图;
- [0030] 图5为本实用新型俯剖结构示意图。
- [0031] 图中:1、床板;2、滑板;3、复位弹簧;4、卡合杆;5、固定块;6、轮杆;7、轮槽;8、升降杆;9、阻块;10、支撑杆;11、滑块;12、卡球;13、滑槽;14、底座;15、螺纹杆;16、移动块;17、限位块;18、限位槽;19、连接棍。

具体实施方式

- [0032] 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。

[0033] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种转移装置,包括床板1床板1的上方设置有滑板2;

[0034] 结合图1-2与图4-5所示,将床板1推至手术台与之平行,随后通过转动底座14上的螺纹杆15,使得螺纹杆15带动移动块16移动,通过限位块17与限位槽18之间的作用,限位槽18,其开设于底座14的下表面内壁,且限位槽18与限位块17构成滑动卡合连接结构,从而使得移动块16在螺纹杆15上稳定的移动,床板1的下表面活动连接有连接棍19,且连接棍19远离床板1的一端活动连接有移动块16,且移动块16的下方固定有限位块17,并且移动块16内部螺纹连接有螺纹杆15,螺纹杆15设置于底座14的内部,且螺纹杆15为双向螺纹设置,而且螺纹杆15的左侧与底座14轴承连接,并且螺纹杆15的右端贯穿于底座14,通过移动块16的移动,从而使得连接棍19进行直立,通过连接棍19从而带动床板1进行升降,从而使得床板1与手术台齐平;

[0035] 随后通过向下拉动卡合杆4,使得卡合杆4与滑板2下表面的卡槽分离,再通过人力推动滑板2,从而使得滑板2通过固定块5上的滑轮向手术台台面移动,固定块5设置有6组,且每组设置有4个,并且固定块5上方均设置有滑轮,通过轮杆6与轮槽7之间的卡合滑动连接,并且轮杆6与开设于滑板2下方内部的轮槽7构成滑动卡合连接,轮槽7的宽度小于滑板2的宽度,且轮槽7的后侧贯穿于滑板2的后表面,还包括:床板1的上表面固定安装有固定块5,且固定块5的上方贯穿连接有轮杆6,从而使得滑板2不会与床板1之间分离,随后将病患轻轻抬起,当滑板2移动到病患下方时即可放下病患,随后再推动或拉动滑板2,使得滑板2向床板1上表面移动,当移动到移动位置时,通过卡合杆4外侧套设的复位弹簧3的弹力,从而使得复位弹簧3带动卡合杆4与滑板2下表面的卡槽进行卡合,两个卡合杆4,其贯穿滑动连接于床板1的左右两侧,且两个卡合杆4外侧均套设有复位弹簧3,从而使得通过滑板2的平行移动代替倾斜滑动,使得不需要将病患抬起移动一定距离到转移装置上,从而使得病患始终处于同一平面,不会造成病患的二次损伤,也不会牵扯到病患的伤口,从而达到保护病患身体健康的效果;

[0036] 结合图1与图3-4所示,随后再通过升降杆8向下按压,升降杆8,其套设于支撑杆10的上方,且升降杆8的一端固定有阻块9,且升降杆8远离阻块9的一端内壁开设有滑槽13,且滑槽13与滑块11构成滑动卡合结构,从而使得支撑杆10上端的滑块11在滑槽13中滑动,从而使得支撑杆10上端的卡球12与升降杆8一侧面的孔洞进行卡合,卡球12与开设于升降杆8一侧面的孔洞构成卡合结构,且卡球12的一侧固定有弹簧,并且弹簧远离卡球12的一端与支撑杆10固定连接,支撑杆10,其焊接固定于床板1右侧下表面,且支撑杆10的一端右侧内部滑动卡合连接有卡球12,并且支撑杆10的一端左侧固定安装有滑块11,从而使得升降杆8带动阻块9对病患手臂进行限位,升降杆8为倒“U”型结构,且阻块9为弧形结构设置,并且设置有两个,防止了病患无意识的翻身或大幅度动作而牵扯伤口,不会造成病患的伤情加重的情况。

[0037] 工作原理:在使用该转移装置时,首先将床板1推至手术台与之平行,再通过人力推动滑板2,从而使得滑板2通过固定块5上的滑轮向手术台台面移动,通过轮杆6与轮槽7之

间的卡合滑动连接,从而使得滑板2不会与床板1之间分离,随后将病患轻轻抬起,当滑板2移动到病患下方时即可放下病患,随后再推动或拉动滑板2,使得滑板2向床板1上表面移动,从而使得通过滑板2的平行移动代替倾斜滑动,使得不需要将病患抬起移动一定距离到转移装置上,从而使得病患始终处于同一平面,不会造成病患的二次损伤,也不会牵扯到病患的伤口,从而达到保护病患身体健康的效果;

[0038] 随后再通过将升降杆8向下按压,从而使得支撑杆10上端的滑块11在滑槽13中滑动,从而使得支撑杆10上端的卡球12与升降杆8一侧面的孔洞进行卡合,从而使得升降杆8带动阻块9对病患手臂进行限位,防止了病患无意识的翻身或大幅度动作而牵扯伤口,不会造成病患的伤情加重的情况,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0039] 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。

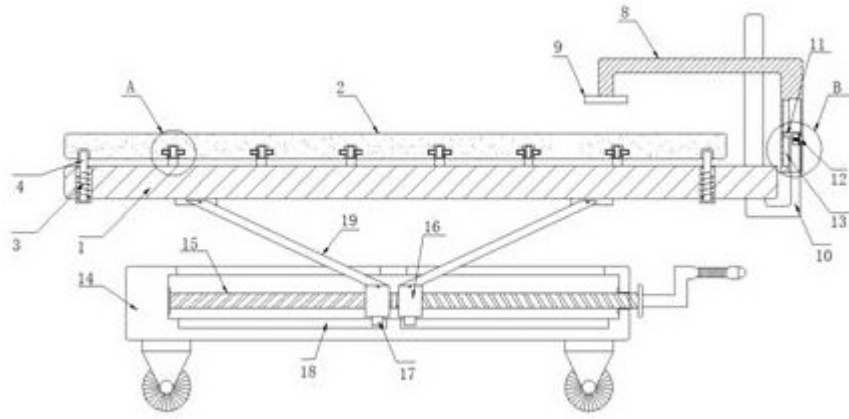


图1

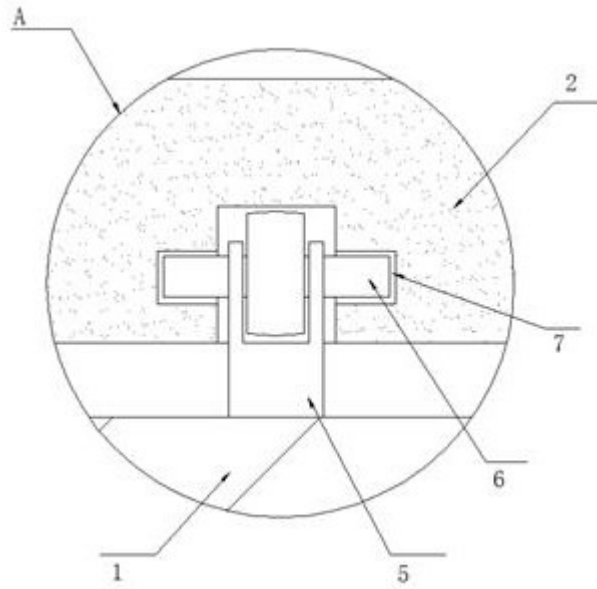


图2

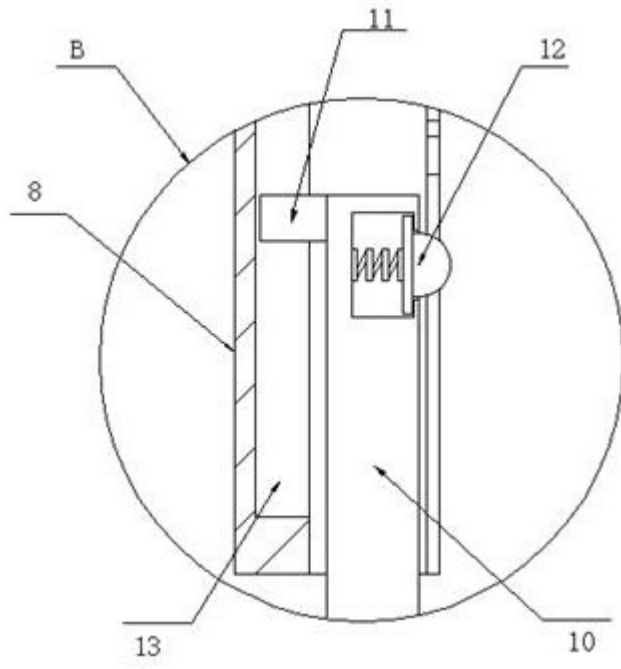


图3

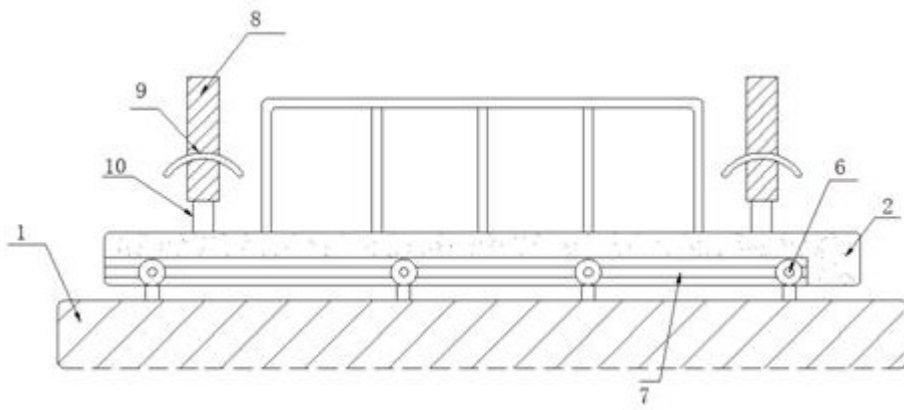


图4

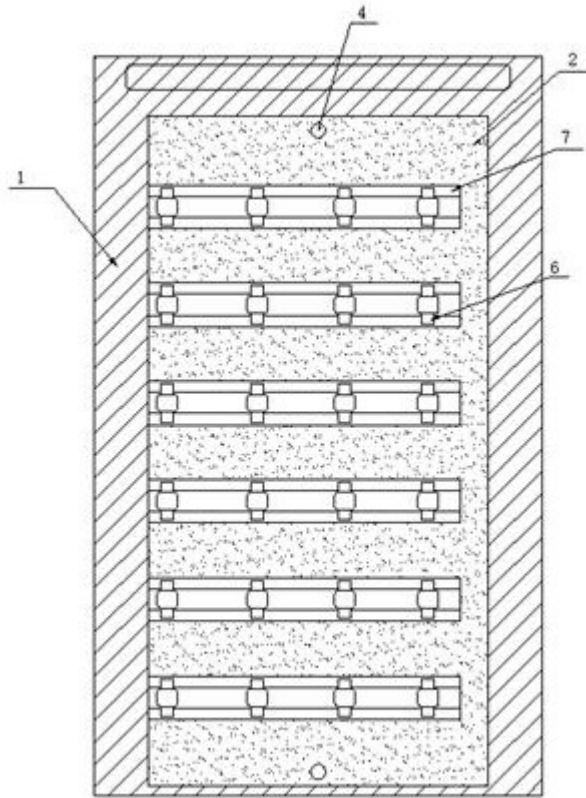


图5