



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216124709 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 25

(21) 申请号 202121606099.1

(22) 申请日 2021.07.14

(73) 专利权人 姜冰

地址 221100 江苏省徐州市铜山县张集镇
二陈集村1队341号

(72) 发明人 姜冰

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

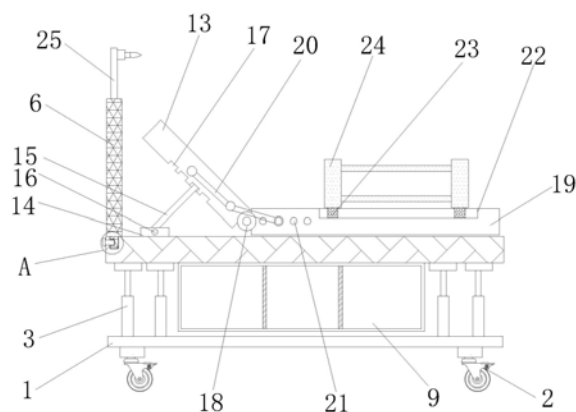
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可高低自动调节的患者用医疗床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗床技术领域,且公开了一种可高低自动调节的患者用医疗床,包括底板,所述底板的底部固定连接有滑轮,所述底板的顶部固定连接有电动推杆,所述电动推杆的一端固定连接有床架,所述床架的正面开设有固定槽,所述固定槽的内壁活动连接有围架。该可高低自动调节的患者用医疗床,达到了该可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果好的目的,从而解决了一般可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果不好的问题,患者在使用医疗床时,需要根据使用的需求,可以调节的床板满足了患者的背部需要支撑需求,折叠床板固定效果好,可以支撑患者在适合的角度半躺着,进行检测或者喂食且方便操作,给患者提供了舒适的支撑。



1. 一种可高低自动调节的患者用医疗床,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的底部固定连接有滑轮(2),所述底板(1)的顶部固定连接有电动推杆(3),所述电动推杆(3)的一端固定连接有床架(4),所述床架(4)的正面开设有固定槽(5),所述固定槽(5)的内壁活动连接有围架(6),所述围架(6)的正面开设有卡槽(7),所述卡槽(7)的内壁活动连接有螺栓(8),所述床架(4)的底部固定连接有储物箱(9),所述储物箱(9)的正面活动连接有箱门(11),所述床架(4)的顶部活动连接有折叠床板(13),所述床架(4)的顶部固定连接有固定块(14),所述固定块(14)的顶部固定连接有支撑杆(15);

所述固定块(14)的一侧固定连接有轴承(16),所述折叠床板(13)的正面开设有插孔(17),所述折叠床板(13)的底部固定连接有连接轴(18),所述连接轴(18)的外壁固定连接固定床板(19),所述折叠床板(13)的一侧固定连接连接条(20),所述固定床板(19)的正面开设有固定孔(21),所述固定床板(19)的正面开设有滑槽(22),所述滑槽(22)的内壁活动连接有滑块(23),所述滑块(23)的顶部固定连接有护栏(24),所述围架(6)的顶部固定连接照明灯(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种可高低自动调节的患者用医疗床,其特征在于:所述储物箱(9)的正面固定连接合页(10),且储物箱(9)通过合页(10)与箱门(11)活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可高低自动调节的患者用医疗床,其特征在于:所述合页(10)的数量为四个,且每两个合页(10)为一组,且两组合页(10)以箱门(11)的中垂线为对称轴对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种可高低自动调节的患者用医疗床,其特征在于:所述滑块(23)的形状大小与滑槽(22)的形状大小均相互匹配,且固定床板(19)通过滑槽(22)与滑块(23)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可高低自动调节的患者用医疗床,其特征在于:所述固定槽(5)的形状大小与围架(6)的形状大小均相互匹配,且床架(4)通过固定槽(5)与围架(6)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可高低自动调节的患者用医疗床,其特征在于:所述卡槽(7)的形状大小与螺栓(8)的形状大小均相互匹配,且围架(6)通过卡槽(7)与螺栓(8)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可高低自动调节的患者用医疗床,其特征在于:所述箱门(11)的正面固定连接门栓(12),且门栓(12)为不锈钢门栓。

一种可高低自动调节的患者用医疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗床技术领域,具体为一种可高低自动调节的患者用医疗床。

背景技术

[0002] 患者是指患有疾病及忍受疾病痛苦的人,医疗床是指使用于人体的器具或者其他物品,其用于人体体表的作用不适用药理学、免疫学或者代谢的手段获得,多功能电动医疗床主要供医院重症监护病房(ICU)及普通病房病员作治疗、抢救及转运用,多功能电动医疗床由ABS床头、ABS提升护栏、床板、上床架、下床架、升降连杆、电动线性传动器、控制器及万向轮等主要部件组成,应将提升护栏提起,以免病员在移动过程中跌落而受伤害,电动床移动时,必须二人同时操作,以免推行过程中方向失控,造成结构件损坏,而危及病员健康,医疗床在日常的使用过程中,需要根据患者的不同需求进行高低的调节,从而满足使用的需求。

[0003] 但是,目前市面上一般的可高低自动调节的患者用医疗床大多存在床板固定不好的问题,患者在使用医疗床的过程中,有时为了配合医生的治疗或者服用药物使用可调节床板,调节起来的床板如果固定不好就会导致患者使用的不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可高低自动调节的患者用医疗床,具备床板固定效果好等优点,解决了一般可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果不好的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可高低自动调节的患者用医疗床,包括底板,所述底板的底部固定连接有滑轮,所述底板的顶部固定连接有电动推杆,所述电动推杆的一端固定连接有床架,所述床架的正面开设有固定槽,所述固定槽的内壁活动连接有围架,所述围架的正面开设有卡槽,所述卡槽的内壁活动连接有螺栓,所述床架的底部固定连接有储物箱,所述储物箱的正面活动连接有箱门,所述床架的顶部活动连接有折叠床板,所述床架的顶部固定连接固定块,所述固定块的顶部固定连接有支撑杆。

[0008] 所述固定块的一侧固定连接有轴承,所述折叠床板的正面开设有插孔,所述折叠床板的底部固定连接连接轴,所述连接轴的外壁固定连接固定床板,所述折叠床板的一侧固定连接连接条,所述固定床板的正面开设有固定孔,所述固定床板的正面开设有滑槽,所述滑槽的内壁活动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有护栏,所述围架的顶部固定连接照明灯。

[0009] 优选的,所述储物箱的正面固定连接有合页,且储物箱通过合页与箱门活动连接。

[0010] 优选的,所述合页的数量为四个,且每两个合页为一组,且两组合页以箱门的中垂

线为对称轴对称设置。

[0011] 优选的,所述滑块的形状大小与滑槽的形状大小均相互匹配,且固定床板通过滑槽与滑块活动连接。

[0012] 优选的,所述固定槽的形状大小与围架的形状大小均相互匹配,且床架通过固定槽与围架活动连接。

[0013] 优选的,所述卡槽的形状大小与螺栓的形状大小均相互匹配,且围架通过卡槽与螺栓活动连接。

[0014] 优选的,所述箱门的正面固定连接有机栓,且机栓为不锈钢机栓。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可高低自动调节的患者用医疗床,具备以下有益效果:

[0017] 1、该可高低自动调节的患者用医疗床,通过折叠床板、固定块、支撑杆、第一轴承、插孔、连接轴、固定床板、连接条和固定孔的相互配合使用,达到了该可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果好的目的,从而解决了一般可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果不好的问题,患者在使用医疗床时,需要根据使用的需求,可以调节的床板满足了患者的背部需要支撑需求,折叠床板固定效果好,可以支撑患者在适合的角度半躺着,进行检测或者喂食且方便操作,给患者提供了舒适的支撑。

[0018] 2、该可高低自动调节的患者用医疗床,通过底板和滑轮的相互配合使用,达到了该可高低自动调节的患者用医疗床移动方便的目的,在患者有需要进行移动时,滑轮可以方便的将医疗床移动到需要的地方,不需要患者移动即可到不同的科室进行检查。

[0019] 3、该可高低自动调节的患者用医疗床,通过储物箱、合页、箱门和机栓的相互配合使用,达到了该可高低自动调节的患者用医疗床储物方便的目的,患者在使用医疗床时,一些需要进行储存的物品可方便的放入储物箱中进行储存,需要的时候随时可以取出,非常的方便。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视图;

[0022] 图3为本实用新型滑槽结构图;

[0023] 图4为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0024] 图中:1、底板;2、滑轮;3、电动推杆;4、床架;5、固定槽;6、围架;7、卡槽;8、螺栓;9、储物箱;10、合页;11、箱门;12、机栓;13、折叠床板;14、固定块;15、支撑杆;16、轴承;17、插孔;18、连接轴;19、固定床板;20、连接条;21、固定孔;22、滑槽;23、滑块;24、护栏;25、照明灯。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4,一种可高低自动调节的患者用医疗床,包括底板1,底板1的底部固定连接有滑轮2,底板1的顶部固定连接有电动推杆3,电动推杆3的型号为NKLA8F,再通过底板1和滑轮2的相互配合使用,达到了该可高低自动调节的患者用医疗床移动方便的目的,在患者有需要进行移动时,滑轮2可以方便的将医疗床移动到需要的地方,不需要患者移动即可到不同的科室进行检查,电动推杆3的一端固定连接有床架4,床架4的正面开设有固定槽5,固定槽5的内壁活动连接有围架6,围架6的正面开设有卡槽7,固定槽5的形状大小与围架6的形状大小均相互匹配,且床架4通过固定槽5与围架6活动连接,卡槽7的内壁活动连接有螺栓8,卡槽7的形状大小与螺栓8的形状大小均相互匹配,且围架6通过卡槽7与螺栓8活动连接,床架4的底部固定连接有储物箱9,储物箱9的正面固定连接有合页10,且储物箱9通过合页10与箱门11活动连接,储物箱9的正面活动连接有箱门11,箱门11的正面固定连接有门栓12,且门栓12为不锈钢门栓,不锈钢是不锈钢耐酸钢的简称,耐空气、蒸汽和水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢而将耐化学腐蚀介质酸、碱和盐等化学浸蚀腐蚀的钢种称为耐酸钢,合页10的数量为四个,且每两个合页10为一组,且两组合页10以箱门11的中垂线为对称轴对称设置,再通过储物箱9、合页10、箱门11和门栓12的相互配合使用,达到了该可高低自动调节的患者用医疗床储物方便的目的,患者在使用医疗床时,一些需要进行储存的物品可方便的放入储物箱9中进行储存,需要的时候随时可以取出,非常的方便,床架4的顶部活动连接有折叠床板13,床架4的顶部固定连接有固定块14,固定块14的顶部固定连接有支撑杆15。

[0027] 固定块14的一侧固定连接有轴承16,折叠床板13的正面开设有插孔17,折叠床板13的底部固定连接有连接轴18,连接轴18的外壁固定连接有固定床板19,折叠床板13的一侧固定连接有连接条20,固定床板19的正面开设有固定孔21,再通过折叠床板13、固定块14、支撑杆15、第一轴承16、插孔17、连接轴18、固定床板19、连接条20和固定孔21的相互配合使用,达到了该可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果好的目的,从而解决了一般可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果不好的问题,患者在使用医疗床时,需要根据使用的需求,可以调节的床板满足了患者的背部需要支撑需求,折叠床板13固定效果好,可以支撑患者在适合的角度半躺着,进行检测或者喂食且方便操作,给患者提供了舒适的支撑,固定床板19的正面开设有滑槽22,滑槽22的内壁活动连接有滑块23,滑块23的顶部固定连接有护栏24,滑块23的形状大小与滑槽22的形状大小均相互匹配,且固定床板19通过滑槽22与滑块23活动连接,围架6的顶部固定连接有照明灯25。

[0028] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0029] 在使用时,需要对医疗床的折叠床板13进行调节时,由连接轴18提起折叠床板13,将支撑杆15由轴承16转动选择合适的插孔17插入,让折叠床板13确定折起的高度,然后将连接条20插入固定床板19的固定孔21中,再次将折叠床板13进行加固,完成操作。

[0030] 综上所述,该可高低自动调节的患者用医疗床,达到了该可高低自动调节的患者用医疗床床板固定效果好的目的,患者在使用医疗床时,需要根据使用的需求,可以调节的床板满足了患者的背部需要支撑需求,折叠床板13固定效果好,可以支撑患者在适合的角度半躺着,进行检测或者喂食且方便操作,给患者提供了舒适的支撑。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

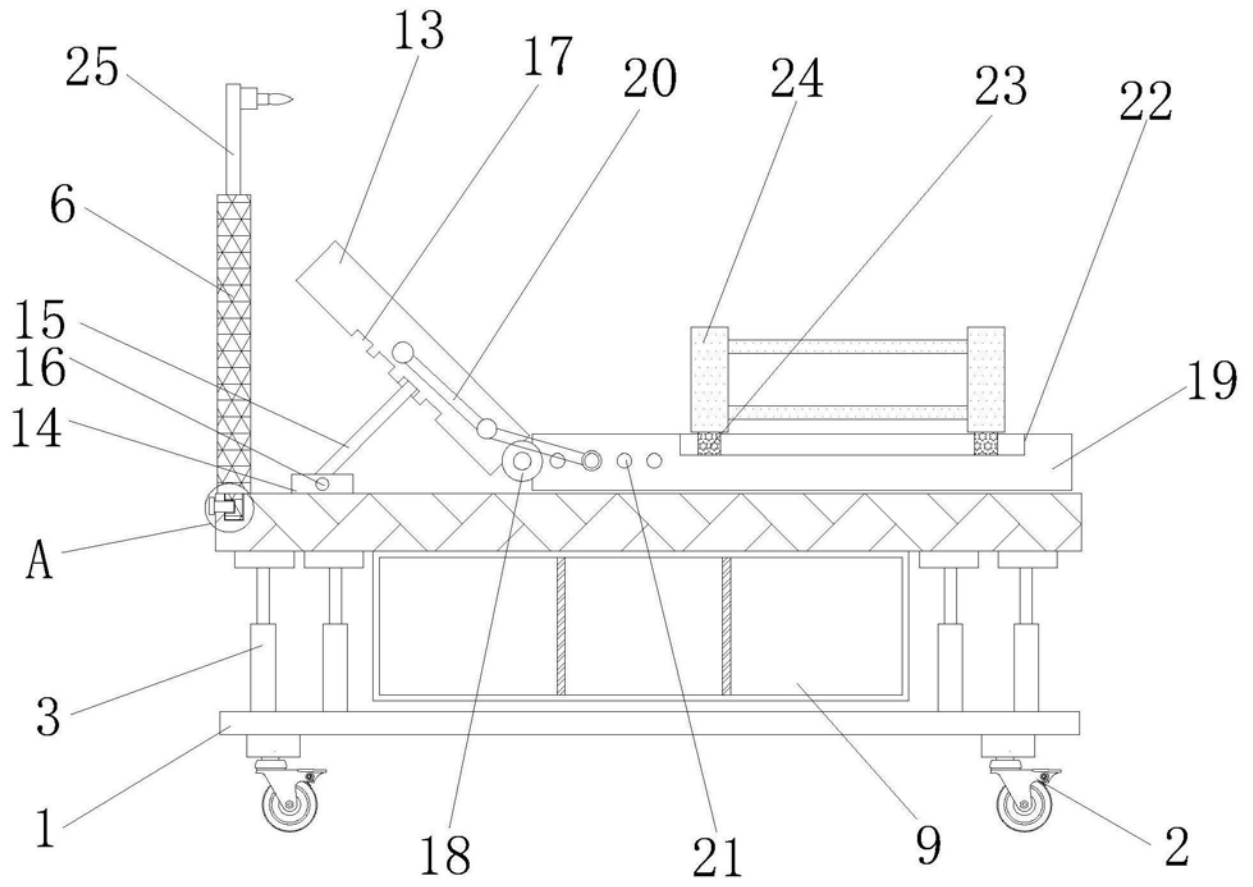


图1

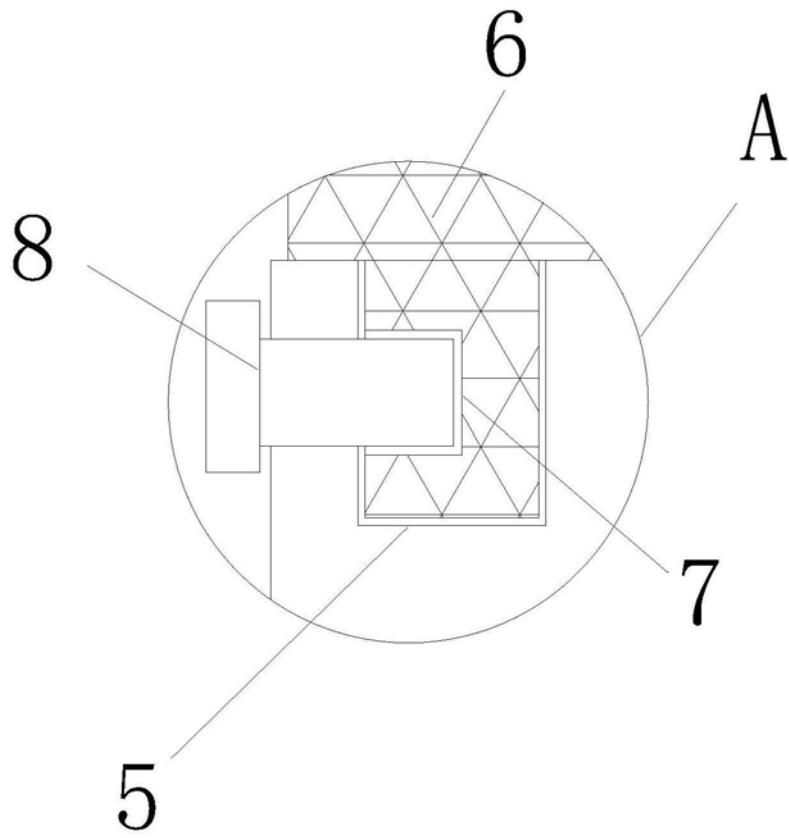


图4