



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218739408 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202222980908.6

(22) 申请日 2022.11.09

(73) 专利权人 中国人民解放军中部战区总医院

地址 430070 湖北省武汉市武昌区武珞路
627号中国人民解放军中部战区总医院

(72) 发明人 朱豫 朱健

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

专利代理师 赵红霞

(51) Int.Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61B 50/24 (2016.01)

A61M 5/14 (2006.01)

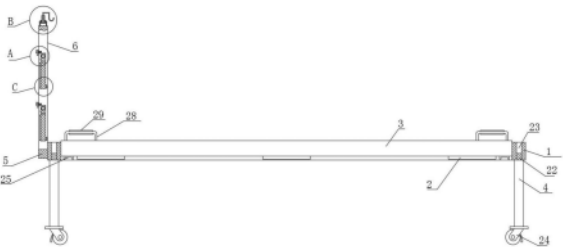
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种提高空间利用率的床头置物架托

(57) 摘要

本实用新型公开了一种提高空间利用率的床头置物架托,包括床框,所述床框内固定连接多个支撑肋板,多个所述支撑肋板上放置有同一个床板,所述床框下表面的四角处均连接有床腿,所述床框的左侧连接有托架机构。本实用新型有效的提高了野战医疗床的功能多样性,有效的提高了野战医疗床空间利用率。



1. 一种提高空间利用率的床头置物架托,包括床框(1),其特征在于:所述床框(1)内固定连接有多个支撑肋板(2),多个所述支撑肋板(2)上放置有同一个床板(3),所述床框(1)下表面的四角处均连接有床腿(4),所述床框(1)的左侧连接有托架机构;

所述托架机构包括固定连接于床框(1)左侧的横杆(5),所述横杆(5)上对称固定连接有两个竖杆(6),两个所述竖杆(6)之间固定连接有两个固定轴(7),两个所述固定轴(7)外均活动套设有置物板(8),所述置物板(8)上开设有轴孔(9),所述固定轴(7)通过轴孔(9)贯穿置物板(8),所述竖杆(6)上固定连接有两个固定板(10),两个所述固定板(10)分别位于两个置物板(8)的上方,所述固定板(10)上开设有螺纹孔(11),所述螺纹孔(11)内螺纹套接有锁紧螺杆(12),所述锁紧螺杆(12)靠近上端的杆壁对称固定连接有两个拧动杆(13),所述置物板(8)上开设有与锁紧螺杆(12)相匹配的锁紧螺孔(14),两个所述竖杆(6)的上端均连接有挂钩(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种提高空间利用率的床头置物架托,其特征在于:所述竖杆(6)的上端固定连接有U型板(16),所述U型板(16)的水平侧壁开设有转动孔(17),所述转动孔(17)内活动套接有转动杆(18),所述转动杆(18)的两端均伸出转动孔(17),所述转动杆(18)的上端与挂钩(15)固定连接,所述转动杆(18)的杆壁对称固定连接有两个防脱板(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种提高空间利用率的床头置物架托,其特征在于:所述竖杆(6)的杆壁固定连接有两个固定磁石(20),所述置物板(8)右侧的侧壁固定连接有固定磁石(20)相对应的移动磁石(21),所述固定磁石(20)与移动磁石(21)相对一侧的极性相反。

4. 根据权利要求3所述的一种提高空间利用率的床头置物架托,其特征在于:所述床腿(4)的上端固定连接有螺柱(22),所述床框(1)下侧的侧壁开设有与螺柱(22)相匹配的螺孔(23),所述螺柱(22)螺纹套接于螺孔(23)内。

5. 根据权利要求4所述的一种提高空间利用率的床头置物架托,其特征在于:四个所述床腿(4)的下端均固定连接有自锁万向轮(24),所述床板(3)下表面的四角处均固定连接有脚座(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种提高空间利用率的床头置物架托,其特征在于:所述置物板(8)左侧的侧壁固定连接有框板(26),所述置物板(8)左侧的侧壁固定连接有定位块(27)。

7. 根据权利要求6所述的一种提高空间利用率的床头置物架托,其特征在于:所述床板(3)上表面的四角处均固定连接有U型握把(28),所述U型握把(28)的水平侧壁固定连接有防滑套(29)。

一种提高空间利用率的床头置物架托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床技术领域,具体为一种提高空间利用率的床头置物架托。

背景技术

[0002] 部队作战就要有医生来给受伤的人员进行治疗,野战医院也就应运而生,野战医院就是流动使用的为前线受伤人员进行治疗的医院,也可在国家遭遇自然灾害时应急使用。

[0003] 野战医院为了降低暴露的风险,需要在较小的空间内进行搭建,现有的野战医院用床的功能较为单一,医疗床的功能多样性较差,对于各种医疗器械放置较为不便,对空间的利用率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种提高空间利用率的床头置物架托,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种提高空间利用率的床头置物架托,包括床框,所述床框内固定连接有多个支撑肋板,多个所述支撑肋板上放置有同一个床板,所述床框下表面的四角处均连接有床腿,所述床框的左侧连接有托架机构;

[0007] 所述托架机构包括固定连接于床框左侧的横杆,所述横杆上对称固定连接有两个竖杆,两个所述竖杆之间固定连接有两个固定轴,两个所述固定轴外均活动套设有置物板,所述置物板上开设有轴孔,所述固定轴通过轴孔贯穿置物板,所述竖杆上固定连接有两个固定板,两个所述固定板分别位于两个置物板的上方,所述固定板上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹套接有锁紧螺杆,所述锁紧螺杆靠近上端的杆壁对称固定连接有两个拧动杆,所述置物板上开设有与锁紧螺杆相匹配的锁紧螺孔,两个所述竖杆的上端均连接有挂钩。

[0008] 优选的,所述竖杆的上端固定连接有U型板,所述U型板的水平侧壁开设有转动孔,所述转动孔内活动套接有转动杆,所述转动杆的两端均伸出转动孔,所述转动杆的上端与挂钩固定连接,所述转动杆的杆壁对称固定连接有两个防脱板。

[0009] 优选的,所述竖杆的杆壁固定连接有两个固定磁石,所述置物板右侧的侧壁固定连接有固定磁石相对应的移动磁石,所述固定磁石与移动磁石相对一侧的极性相反。

[0010] 优选的,所述床腿的上端固定连接有螺柱,所述床框下侧的侧壁开设有与螺柱相匹配的螺孔,所述螺柱螺纹套接于螺孔内。

[0011] 优选的,四个所述床腿的下端均固定连接有自锁万向轮,所述床板下表面的四角处均固定连接有脚座。

[0012] 优选的,所述置物板左侧的侧壁固定连接有机板,所述置物板左侧的侧壁固定连接有定位块。

[0013] 优选的,所述床板上表面的四角处均固定连接有U型握把,所述U型握把的水平侧

壁固定连接有防滑套。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过设置的床框、支撑肋板、床板、床腿、横杆、竖杆、固定轴、置物板、轴孔、固定板、螺纹孔、锁紧螺杆、拧动杆、锁紧螺孔和挂钩,使用时,转动置物板,使置物板以固定轴为轴心转动,使置物板保持水平,当置物板水平时,置物板上的锁紧螺孔对准锁紧螺杆,转动拧动杆,拧动杆带动锁紧螺杆转动,通过锁紧螺杆与螺纹孔之间的螺纹配合,使锁紧螺杆拧入置物板上的锁紧螺孔中,从而能够对置物板进行稳固的固定,置物板上能够放置各种急救用的医疗设备,且能够放置急救用的药物,便于医护人员对病人进行紧急的救治,且竖杆上的挂钩能够悬挂输液设备,便于伤患进行输液,有效的提高了野战医疗床的功能多样性,有效的提高了野战医疗床空间利用率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为图1中A部分的结构示意图;

[0018] 图3为图1中B部分的结构示意图;

[0019] 图4为图1中C部分的结构示意图。

[0020] 图中:1、床框;2、支撑肋板;3、床板;4、床腿;5、横杆;6、竖杆;7、固定轴;8、置物板;9、轴孔;10、固定板;11、螺纹孔;12、锁紧螺杆;13、拧动杆;14、锁紧螺孔;15、挂钩;16、U型板;17、转动孔;18、转动杆;19、防脱板;20、固定磁石;21、移动磁石;22、螺柱;23、螺孔;24、自锁万向轮;25、脚座;26、框板;27、定位块;28、U型握把;29、防滑套。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种提高空间利用率的床头置物架托,包括床框1,所述床框1内固定连接有多个支撑肋板2,多个所述支撑肋板2上放置有同一个床板3,所述床框1下表面的四角处均连接有床腿4,所述床框1的左侧连接有托架机构;

[0023] 所述托架机构包括固定连接于床框1左侧的横杆5,所述横杆5上对称固定连接有两个竖杆6,两个所述竖杆6之间固定连接有两个固定轴7,两个所述固定轴7外均活动套设有置物板8,所述置物板8上开设有轴孔9,所述固定轴7通过轴孔9贯穿置物板8,所述竖杆6上固定连接有两个固定板10,两个所述固定板10分别位于两个置物板8的上方,所述固定板10上开设有螺纹孔11,所述螺纹孔11内螺纹套接有锁紧螺杆12,所述锁紧螺杆12靠近上端的杆壁对称固定连接有两个拧动杆13,所述置物板8上开设有与锁紧螺杆12相匹配的锁紧螺孔14,两个所述竖杆6的上端均连接有挂钩15。

[0024] 在上述实施例中,使用时,转动置物板8,使置物板8以固定轴7为轴心转动,使置物板8保持水平,当置物板8水平时,置物板8上的锁紧螺孔14对准锁紧螺杆12,转动拧动杆13,拧动杆13带动锁紧螺杆12转动,通过锁紧螺杆12与螺纹孔11之间的螺纹配合,使锁紧螺杆

12拧入置物板8上的锁紧螺孔14中,从而能够对置物板8进行稳固的固定,置物板8上能够放置各种急救用的医疗设备,且能够放置急救用的药物,便于医护人员对病人进行紧急的救治,且竖杆6上的挂钩15能够悬挂输液设备,便于伤患进行输液,有效的提高了野战医疗床的功能多样性,有效的提高了野战医疗床额空间利用率。

[0025] 所述竖杆6的上端固定连接有U型板16,所述U型板16的水平侧壁开设有转动孔17,所述转动孔17内活动套接有转动杆18,所述转动杆18的两端均伸出转动孔17,所述转动杆18的上端与挂钩15固定连接,所述转动杆18的杆壁对称固定连接有两个防脱板19。

[0026] 所述竖杆6的杆壁固定连接有两个固定磁石20,所述置物板8右侧的侧壁固定连接有固定磁石20相对应的移动磁石21,所述固定磁石20与移动磁石21相对一侧的极性相反,能够提高置物板8的稳定性。

[0027] 所述床腿4的上端固定连接有螺柱22,所述床框1下侧的侧壁开设有与螺柱22相匹配的螺孔23,所述螺柱22螺纹套接于螺孔23内,通过螺柱22与螺孔23相互配合,提高了床腿4拆装的便利性,提高了医疗床组装的便利性。

[0028] 四个所述床腿4的下端均固定连接有自锁万向轮24,所述床板3下表面的四角处均固定连接有脚座25,能够降低医疗床移动的阻力,提高了医疗床移动的便利性。

[0029] 所述置物板8左侧的侧壁固定连接有框板26,所述置物板8左侧的侧壁固定连接有定位块27,框板26能够提高置物板8上物品放置的稳定性,定位块27能够提高锁紧螺孔14对准锁紧螺杆12的便利性。

[0030] 所述床板3上表面的四角处均固定连接有U型握把28,所述U型握把28的水平侧壁固定连接有防滑套29,U型握把28能够提高床板3拆装的便利性,从而能够快速将床板3拆下作担架使用。

[0031] 工作原理:使用时,转动置物板8,使置物板8以固定轴7为轴心转动,使置物板8保持水平,当置物板8水平时,置物板8上的锁紧螺孔14对准锁紧螺杆12,转动拧动杆13,拧动杆13带动锁紧螺杆12转动,通过锁紧螺杆12与螺纹孔11之间的螺纹配合,使锁紧螺杆12拧入置物板8上的锁紧螺孔14中,从而能够对置物板8进行稳固的固定,置物板8上能够放置各种急救用的医疗设备,且能够放置急救用的药物,便于医护人员对病人进行紧急的救治,且竖杆6上的挂钩15能够悬挂输液设备,便于伤患进行输液,有效的提高了野战医疗床的功能多样性,有效的提高了野战医疗床额空间利用率。

[0032] 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。

[0033] 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。

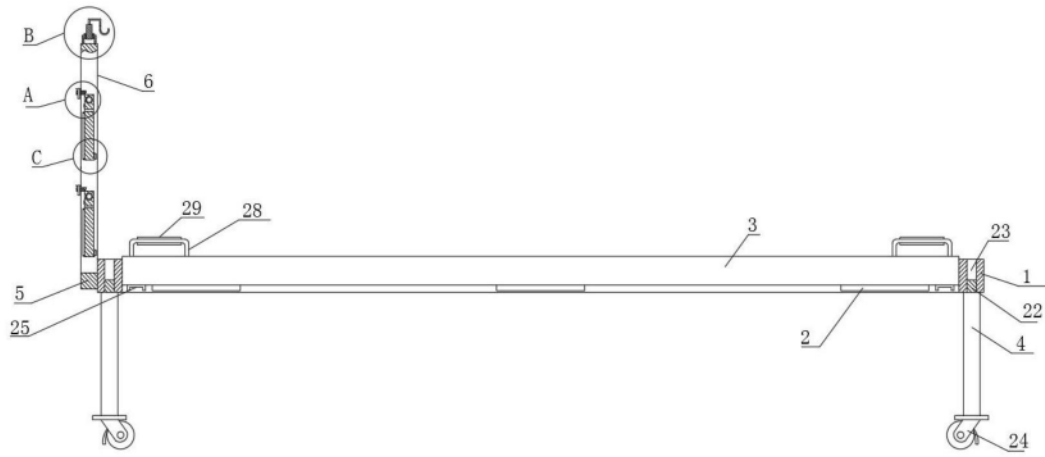


图1

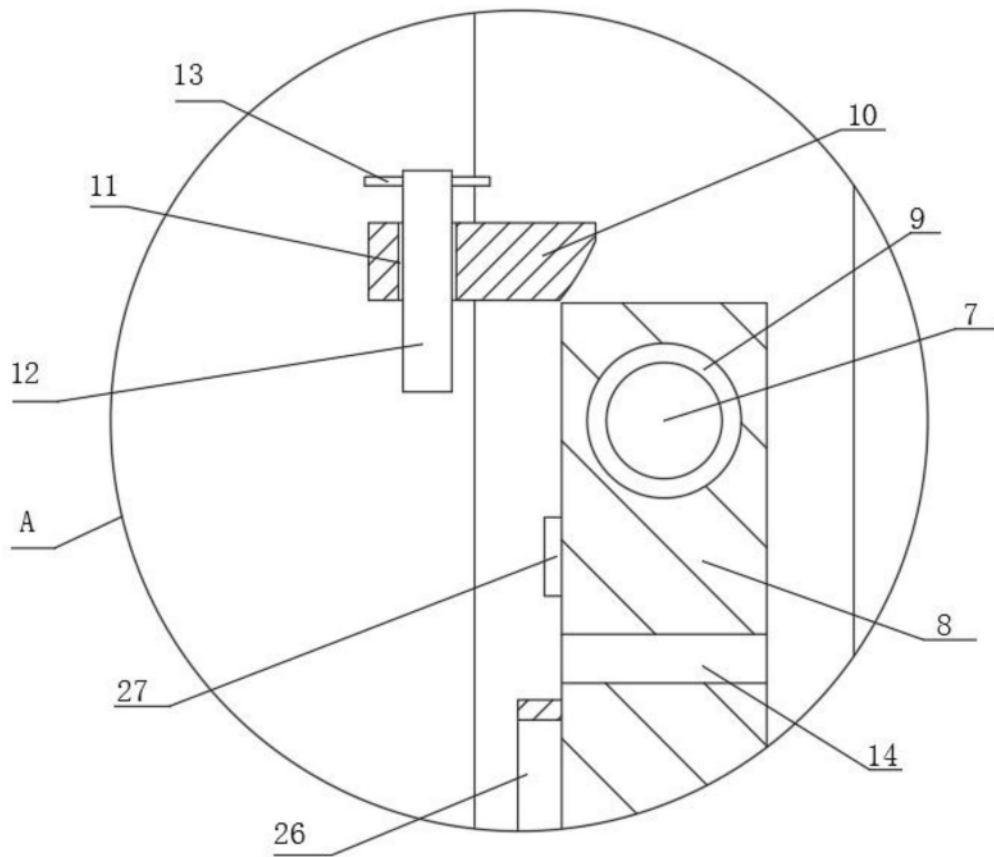


图2

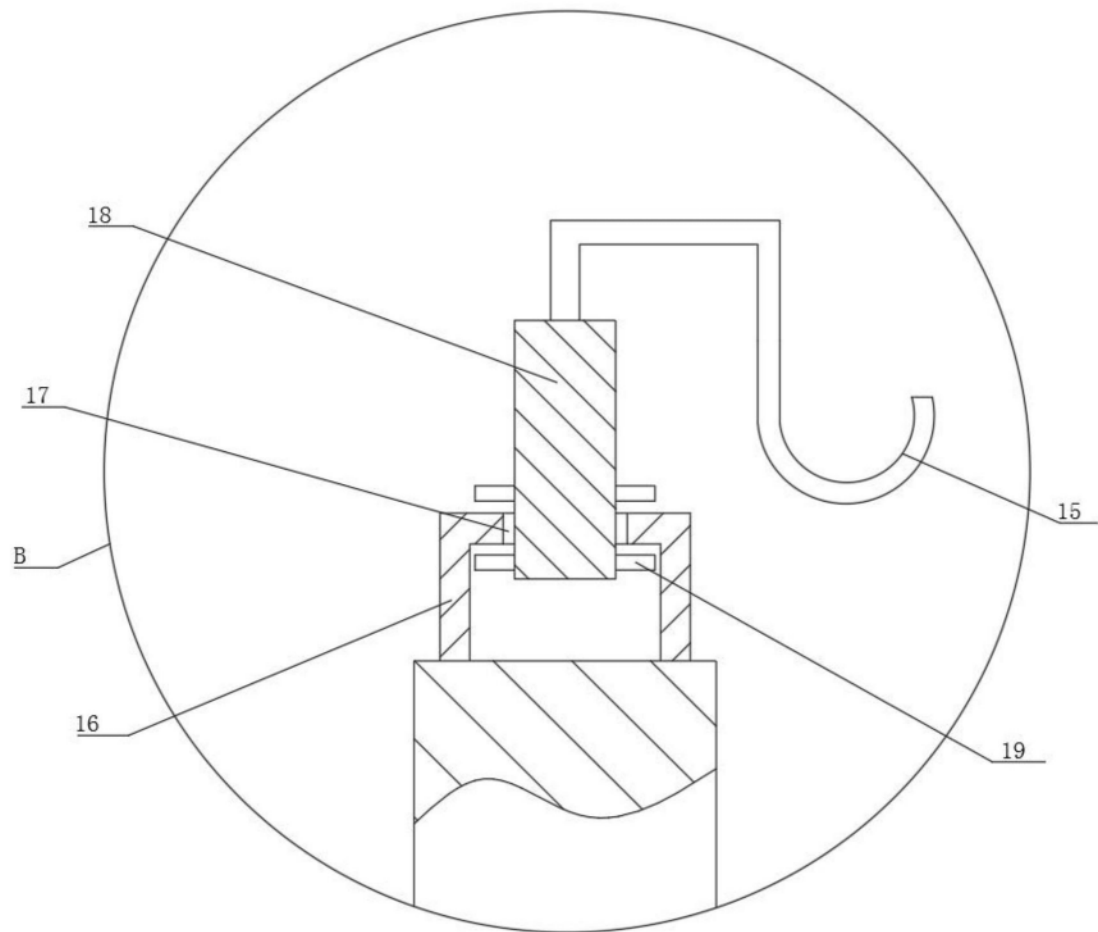


图3

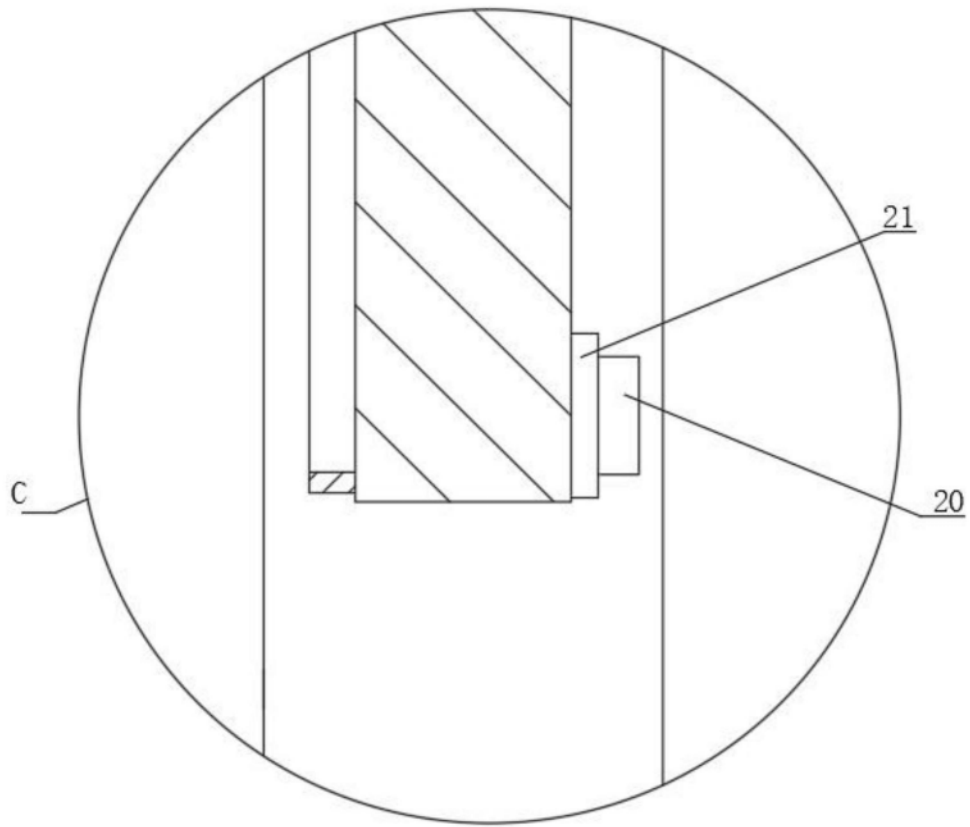


图4