



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219614328 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202321124442.8

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 王婷婷

地址 750000 宁夏回族自治区银川市妇幼保健
院(文化西街56号)

(72) 发明人 王婷婷

(74) 专利代理机构 池州市卓燊知识产权代理事
务所(普通合伙) 34211

专利代理师 徐雪

(51) Int.Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/172 (2006.01)

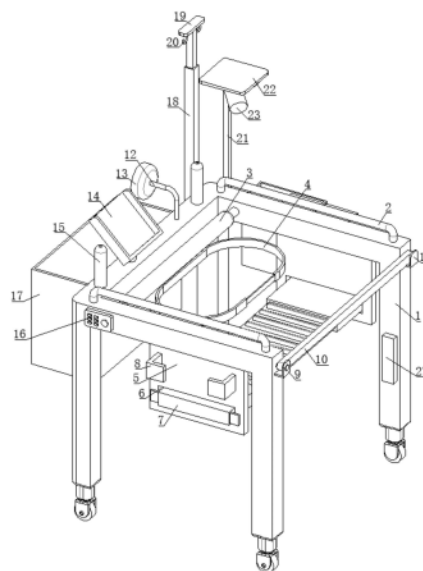
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有监控功能的助行装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有监控功能的助行装置,属于医疗器械技术领域,其中,包括支撑架,所述支撑架的顶部固定连接有两个扶手和把手,所述支撑架的内壁一侧固定连接是推动杆,所述支撑架的内壁另一侧固定连接束紧带。其有益效果是,通过设置束紧带、活动架、挡板和放置架,方便针对使用的患者进行束紧限位保护,避免患者摔倒,通过设置扶手、推动杆和把手,方便患者进行行走推动操作,通过设置连接杆和照明灯,方便在使用时进行照明,通过设置伸缩架、固定板和挂钩,方便针对使用的患者进行输液治疗,通过设置支撑杆、顶板、监控器和信号发射器,方便针对使用的患者进行监控,方便医护人员观察。



1. 一种具有监控功能的助行装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的顶部固定连接有两个扶手(2)和把手(15),所述支撑架(1)的内壁一侧固定连接推动杆(3),所述支撑架(1)的内壁另一侧固定连接束紧带(4),所述支撑架(1)的一侧固定连接支撑杆(21),所述支撑杆(21)的顶端固定连接顶板(22),所述顶板(22)的底部固定连接监控器(23)和信号发射器(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有监控功能的助行装置,其特征在于:所述支撑架(1)的底部固定连接有两个支撑板(5),两个所述支撑板(5)上均开设有限位槽(6),两个所述限位槽(6)内卡接有同一个座板(7),所述支撑板(5)的一侧固定连接限位架(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有监控功能的助行装置,其特征在于:所述支撑架(1)的一侧固定连接活动架(9)和放置架(11),所述活动架(9)上活动连接挡板(10),所述挡板(10)卡接在放置架(11)上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有监控功能的助行装置,其特征在于:所述支撑架(1)的顶部固定连接手机支架(14)和连接杆(12),所述连接杆(12)的另一端固定连接照明灯(13),所述支撑架(1)的一侧固定连接收纳箱(17),所述支撑架(1)的另一侧固定连接放置箱(25),所述放置箱(25)的顶部卡接有滑动盖(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有监控功能的助行装置,其特征在于:所述支撑架(1)的一侧固定连接伸缩架(18),所述伸缩架(18)的顶部固定连接固定板(19),所述固定板(19)的底部固定连接挂钩(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有监控功能的助行装置,其特征在于:所述支撑架(1)的一侧固定连接蓄电池(27),所述支撑架(1)的另一侧固定连接控制器(16),所述蓄电池(27)与控制器(16)通过导线电性连接,所述控制器(16)分别与照明灯(13)、监控器(23)和信号发射器(24)通过导线电性连接。

一种具有监控功能的助行装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,它涉及一种具有监控功能的助行装置。

背景技术

[0002] 儿童的腿部在受伤或手术后康复的过程中,单纯依靠自身力量或者家人的帮助来恢复行走是极度困难的,因此需要用到助行装置来辅助患者进行行走;

[0003] 现有的助行装置,虽解决了使用的问题,但是还存在着无法针对患者在使用时进行束紧保护和无法针对患者在使用时进行监控的问题。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有监控功能的助行装置,其具有针对患者在使用时进行束紧保护和针对患者在使用时进行监控的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了这样一种具有监控功能的助行装置,包括支撑架,所述支撑架的顶部固定连接有两个扶手和把手,所述支撑架的内壁一侧固定连接推动杆,所述支撑架的内壁另一侧固定连接束紧带,所述支撑架的一侧固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶端固定连接顶板,所述顶板的底部固定连接监控器和信号发射器。

[0008] 使用本技术方案的一种具有监控功能的助行装置时,通过扶手、把手和推动杆,方便患者在行走锻炼时进行推动操作,通过支撑杆、顶板、监控器和信号发射器,方便针对患者进行监控操作。

[0009] 进一步地,所述支撑架的底部固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板上均开设有限位槽,两个所述限位槽内卡接有同一个座板,所述支撑板的一侧固定连接有限位架。

[0010] 进一步地,所述支撑架的一侧固定连接活动架和放置架,所述活动架上活动连接有挡板,所述挡板卡接在放置架上。

[0011] 进一步地,所述支撑架的顶部固定连接手机支架和连接杆,所述连接杆的另一端固定连接照明灯,所述支撑架的一侧固定连接收纳箱,所述支撑架的另一侧固定连接放置箱,所述放置箱的顶部卡接有滑动盖。

[0012] 进一步地,所述支撑架的一侧固定连接伸缩架,所述伸缩架的顶部固定连接固定板,所述固定板的底部固定连接挂钩。

[0013] 进一步地,所述支撑架的一侧固定连接蓄电池,所述支撑架的另一侧固定连接控制器,所述蓄电池与控制器通过导线电性连接,所述控制器分别与照明灯、监控器和信号发射器通过导线电性连接。

[0014] (3)有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、通过设置束紧带、活动架、挡板和放置架,方便针对使用的患者进行束紧限位保护,避免患者摔倒,通过设置扶手、推动杆和把手,方便患者进行行走推动操作,通过设置连接杆和照明灯,方便在使用时进行照明,通过设置伸缩架、固定板和挂钩,方便针对使用的患者进行输液治疗,通过设置支撑杆、顶板、监控器和信号发射器,方便针对使用的患者进行监控,方便医护人员观察;

[0017] 2、通过设置支撑板、限位槽、座板和限位架,方便患者在锻炼一段时间后进行就座休息,通过设置手机支架,方便放置手机进行使用,通过设置收纳箱、放置箱和滑动盖,方便放置患者的随身物品,方便取用。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述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种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,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。

[0019] 图1为本实用新型立体一的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型立体二的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型立体三的结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:

[0023] 1、支撑架;2、扶手;3、推动杆;4、束紧带;5、支撑板;6、限位槽;7、座板;8、限位架;9、活动架;10、挡板;11、放置架;12、连接杆;13、照明灯;14、手机支架;15、把手;16、控制器;17、收纳箱;18、伸缩架;19、固定板;20、挂钩;21、支撑杆;22、顶板;23、监控器;24、信号发射器;25、放置箱;26、滑动盖;27、蓄电池。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0025] 实施例:

[0026] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有监控功能的助行装置,包括支撑架1,支撑架1的顶部固定连接有两个扶手2和把手15,支撑架1的内壁一侧固定连接有推动杆3,通过设置扶手2、推动杆3和把手15,方便患者进行行走推动操作,支撑架1的内壁另一侧固定连接有束紧带4,支撑架1的一侧固定连接有支撑杆21,支撑杆21的顶端固定连接有顶板22,顶板22的底部固定连接有监控器23和信号发射器24,通过设置支撑杆21、顶板22、监控器23和信号发射器24,方便针对使用的患者进行监控,方便医护人员观察。

[0028] 具体的,支撑架1的底部固定连接有两个支撑板5,两个支撑板5上均开设有限位槽6,两个限位槽6内卡接有同一个座板7,支撑板5的一侧固定连接有限位架8。

[0029] 通过采用上述技术方案,通过支撑板5、限位槽6、座板7和限位架8,方便患者进行

就座休息。

[0030] 具体的,支撑架1的一侧固定连接有活动架9和放置架11,活动架9上活动连接有挡板10,挡板10卡接在放置架11上。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过活动架9、挡板10和放置架11,方便针对使用的患者进行限位保护。

[0032] 具体的,支撑架1的顶部固定连接有机架14和连接杆12,连接杆12的另一端固定连接有照明灯13,支撑架1的一侧固定连接有收纳箱17,支撑架1的另一侧固定连接有放置箱25,放置箱25的顶部卡接有滑动盖26。

[0033] 通过采用上述技术方案,通过连接杆12和照明灯13,方便在使用时进行照明,通过收纳箱17和放置箱25,方便放置患者随身物品。

[0034] 具体的,支撑架1的一侧固定连接有伸缩架18,伸缩架18的顶部固定连接有固定板19,固定板19的底部固定连接有挂钩20。

[0035] 通过采用上述技术方案,通过伸缩架18、固定板19和挂钩20,方便卡接药剂瓶,针对患者进行输液治疗。

[0036] 具体的,支撑架1的一侧固定连接有蓄电池27,支撑架1的另一侧固定连接有控制器16,蓄电池27与控制器16通过导线电性连接,控制器16分别与照明灯13、监控器23和信号发射器24通过导线电性连接。

[0037] 通过采用上述技术方案,通过蓄电池27和控制器16,方便医护人员进行操作使用。

[0038] 本实用新型的工作原理为:在使用时,患者位于支撑架1内,通过将挡板10在活动架9上转动,使挡板10放置在放置架11上进行卡接,对使用的患者进行限位,通过束紧带4对患者进行保护,避免患者摔倒,患者通过推动杆3和把手15,对该装置进行推动,方便行走操作,通过手机支架14,方便放置手机进行使用,蓄电池27给控制器16供电,控制器16控制照明灯13工作,方便在使用时进行照明,控制器16控制监控器23和信号发射器24工作,方便针对患者行走情况进行监控,方便医护人员观察;

[0039] 通过将药剂瓶卡接在挂钩20上,方便针对使用的患者进行输液治疗,通过收纳箱17和放置箱25,方便放置患者随身物品,方便使用,在行走一段时间后,患者可以将座板7在限位架8上取下,放置在两个限位槽6内,方便患者进行就座休息,方便使用。

[0040] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

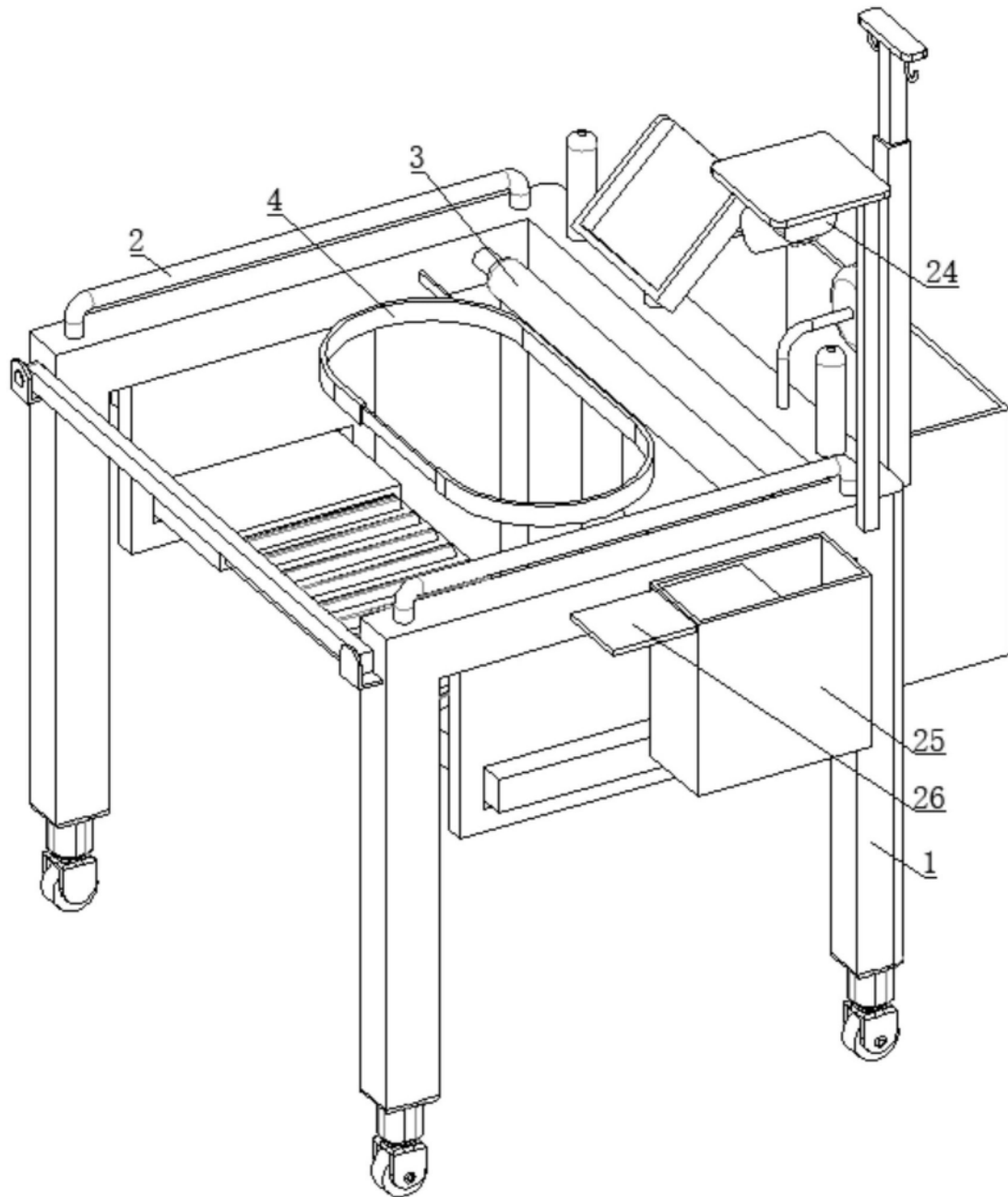


图2

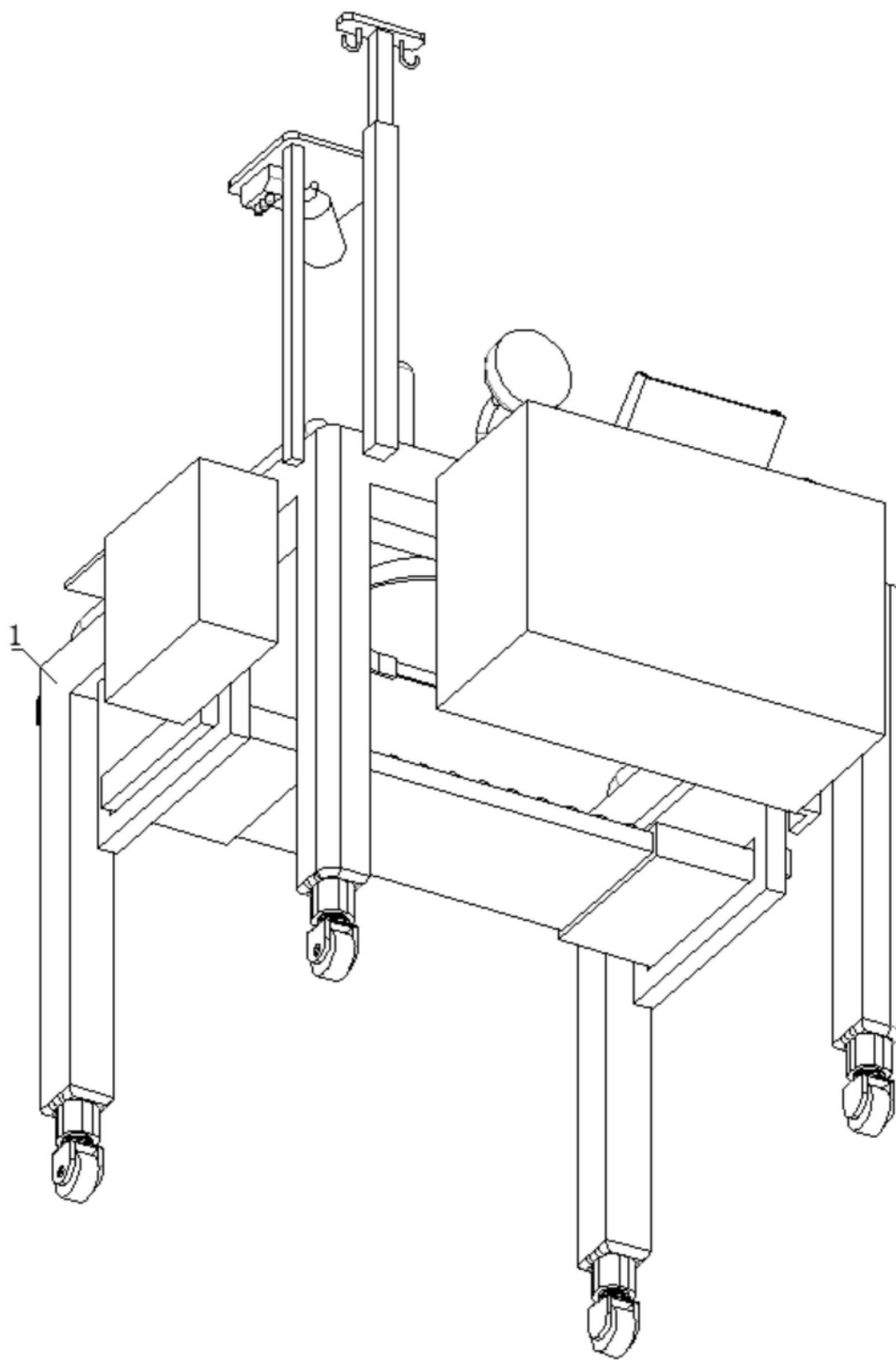


图3