



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211912365 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202020067916.X

(22) 申请日 2020.01.10

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610000 四川省成都市武侯区国学巷
37号

(72) 发明人 龚姝 李智 李梅霞 周黎黎

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李安霞 曾克

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

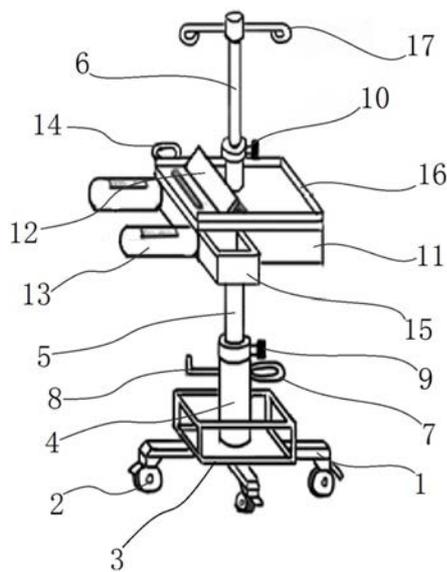
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能活动辅助器具

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能活动辅助器具，包括基座、伸缩杆；基座包括底座，底座底面设有万向轮，底座顶面固设有引流瓶放置筐；伸缩杆具有锁紧功能，伸缩杆底部外周固设有氧气瓶固定装置、引流袋挂钩，伸缩杆顶部设有输液架，伸缩杆中部固设有载物台，载物台套设于伸缩杆外周，载物台顶面设有平板电脑支架，载物台侧面固设有扶手、速干手消毒液放置环、医疗废物弃置盒。本实用新型结构合理，功能强大，可放置多种医疗设备，使用方便；底座支腿向四周展开，扶手为双手握持，可增加装置稳定性，利于辅助行走；载物台上支架可放置平板电脑，配合智能手环使用，可监测患者行走过程中的活动强度和活动安全；可适用于不同身高的患者。



1. 一种多功能活动辅助器具,其特征在于:包括基座、伸缩杆;
基座包括底座,底座底面设有万向轮(2),底座顶面固设有引流瓶放置框(3);
伸缩杆具有锁紧功能,伸缩杆底部外周固设有氧气瓶固定装置(7)、引流袋挂钩(8),伸缩杆顶部设有输液架(17),伸缩杆中部固设有载物台(11),载物台(11)套设于伸缩杆外周,载物台(11)顶面设有平板电脑支架(12),载物台(11)侧面固设有扶手(13)、速干手消毒液放置环(14)、医疗废物弃置盒(15)。
2. 根据权利要求1所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:伸缩杆包括同轴设置的底杆(4)、中杆(5)、顶杆(6),底杆(4)套设于中杆(5)底部外周,底杆(4)和中杆(5)之间设有第一锁紧装置(9),中杆(5)顶部套设于顶杆(6)底部外周,中杆(5)和顶杆(6)之间设有第二锁紧装置(10),氧气瓶固定装置(7)、引流袋挂钩(8)设于底杆(4)中部,载物台(11)设于中杆(5)中部,输液架(17)设于顶杆(6)顶端。
3. 根据权利要求2所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:第一锁紧装置(9)为贯穿底杆(4)侧壁的手拧螺栓,底杆(4)顶部侧壁设有适配手拧螺栓的螺孔。
4. 根据权利要求2所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:第二锁紧装置(10)为贯穿中杆(5)侧壁的手拧螺栓,中杆(5)顶部侧壁设有适配手拧螺栓的螺孔。
5. 根据权利要求1所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:氧气瓶固定装置(7)为环形。
6. 根据权利要求1所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:两个扶手(13)设于载物台(11)侧面水平两端。
7. 根据权利要求6所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:扶手(13)顶面设有摩擦结构。
8. 根据权利要求1所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:载物台(11)顶面边沿设有阻挡凸楞(16)。
9. 根据权利要求1所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:平板电脑支架(12)具有角度调节功能。
10. 根据权利要求1所述的多功能活动辅助器具,其特征在于:底座包括四根向外展开的支腿(1),每个支腿(1)底面安装有一个万向轮(2),万向轮(2)具有刹车功能。

一种多功能活动辅助器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种多功能活动辅助器具。

背景技术

[0002] 现有的移动式输液架,功能单一,只能满足输液需求,对于需要使用微泵、心电监护、吸氧等治疗和监护实施的患者很不方便,其下床行走通常需要多人协助才能完成;而且,现有输液架未设扶手,底座为三角支撑,患者推动时有安全隐患;此外,未考虑到患者行走过程中活动强度及安全性监测的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种多功能活动辅助器具,不仅能悬挂输液瓶,还方便放置氧气瓶、微泵、心电监护仪等设备,固定和收纳引流袋、引流瓶,达到患者独立或需较少人协助便能安全行走的目的。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是采用以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型公开一种多功能活动辅助器具,包括基座、伸缩杆;

[0006] 基座包括底座,底座底面设有万向轮,底座顶面固设有引流瓶放置框;

[0007] 伸缩杆具有锁紧功能,伸缩杆底部外周固设有氧气瓶固定装置、引流袋挂钩,伸缩杆顶部设有输液架,伸缩杆中部固设有载物台,载物台套设于伸缩杆外周,载物台顶面设有平板电脑支架,载物台侧面固设有扶手、速干手消毒液放置环、医疗废物弃置盒。

[0008] 优选的,伸缩杆包括同轴设置的底杆、中杆、顶杆,底杆套设于中杆底部外周,底杆和中杆之间设有第一锁紧装置,中杆顶部套设于顶杆底部外周,中杆和顶杆之间设有第二锁紧装置,氧气瓶固定装置、引流袋挂钩设于底杆中部,载物台设于中杆中部,输液架设于顶杆顶端。

[0009] 优选的,第一锁紧装置为贯穿底杆侧壁的手拧螺栓,底杆顶部侧壁设有适配手拧螺栓的螺孔。

[0010] 优选的,第二锁紧装置为贯穿中杆侧壁的手拧螺栓,中杆顶部侧壁设有适配手拧螺栓的螺孔。

[0011] 优选的,氧气瓶固定装置为环形。

[0012] 优选的,两个扶手设于载物台侧面水平两端。

[0013] 优选的,扶手顶面设有摩擦结构。

[0014] 优选的,载物台顶面边沿设有阻挡凸楞。

[0015] 优选的,平板电脑支架具有角度调节功能。

[0016] 优选的,底座包括四根向外展开的支腿,每个支腿底面安装有一个万向轮,万向轮具有刹车功能。

[0017] 本实用新型的有益效果:

[0018] 1、本实用新型中结构合理,功能强大,可放置心电监护和微泵,可固定氧气瓶,可

- 悬挂及收纳引流袋、引流瓶及输液袋等,使用方便,使患者独立或需较少人协助便能行走;
- [0019] 2、支腿向四周展开,扶手为双手握持,可增加装置的稳定性,利于辅助行走,提高安全性能;
- [0020] 3、载物台上设有平板电脑支架,用于放置平板电脑,配合智能手环使用,可准确测量患者行走时间、步数及距离,监测脉搏和血氧饱和度,保障行走安全;
- [0021] 4、载物台和扶手的高度可调节,适用于不同身高的患者。

附图说明

- [0022] 图1为本实用新型的示意图。
- [0023] 图中:1-支腿、2-万向轮、3-引流瓶放置框、4-底杆、5-中杆、6-顶杆、7-氧气瓶固定装置、8-引流袋挂钩、9-第一锁紧装置、10-第二锁紧装置、11-载物台、12-平板电脑支架、13-扶手、14-速干手消毒液放置环、15-医疗废物弃置盒、16-阻挡凸楞、17-输液架。

具体实施方式

- [0024] 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,对本实用新型进行进一步详细说明。
- [0025] 如图1所示,本实用新型包括基座、伸缩杆;
- [0026] 基座包括底座,底座包括四根向外展开的支腿1,每个支腿1底面安装有一个万向轮2,万向轮2具有刹车功能,底座顶面固设有引流瓶放置框3;
- [0027] 伸缩杆包括同轴设置的底杆4、中杆5、顶杆6,底杆4套设于中杆5底部外周,底杆4和中杆5之间设有第一锁紧装置9,中杆5顶部套设于顶杆6底部外周,中杆5和顶杆6之间设有第二锁紧装置10,氧气瓶固定装置7、引流袋挂钩8设于底杆4中部,氧气瓶固定装置7为环形,载物台11设于中杆5中部,输液架17设于顶杆6顶端,载物台11顶面设有平板电脑支架12,平板电脑支架12具有角度调节功能,载物台11侧面固设有扶手13、速干手消毒液放置环14、医疗废物弃置盒15,载物台11顶面边沿设有阻挡凸楞16,输液架17设于顶杆6顶端。
- [0028] 第一锁紧装置9为贯穿底杆4侧壁的手拧螺栓,底杆4顶部侧壁设有适配手拧螺栓的螺孔。
- [0029] 第二锁紧装置10为贯穿中杆5侧壁的手拧螺栓,中杆5顶部侧壁设有适配手拧螺栓的螺孔。
- [0030] 第一锁紧装置9、第二锁紧装置10除了手拧螺栓外还可以是卡扣等在生活中常见的锁紧结构。
- [0031] 两个扶手13设于载物台11侧面水平两端,扶手13顶面设有摩擦结构,速干手消毒液放置环14、医疗废物弃置盒15分别位于扶手13所在侧面的两个相邻侧面。
- [0032] 实际使用时,氧气瓶固定装置7可用于放置氧气瓶;速干手消毒液放置环14可用于放置消毒液瓶;引流袋挂钩8可用于悬挂引流袋和引流瓶,在平板电脑支架12上放置平板电脑。
- [0033] 本实用新型可放置心电监护和微泵,可固定氧气瓶,可悬挂及收纳引流袋、引流瓶及输液袋等,使用方便,使患者可独立或需较少人协助便能行走;底座支腿向四周展开,扶手为双手握持,可增加装置的稳定性,利于辅助行走,提高安全性能;载物台上支架可放置

平板电脑,配合智能手环使用,可监测患者行走过程中的活动强度和活动安全;载物台和扶手的高度可调节,适用于不同身高的患者。

[0034] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

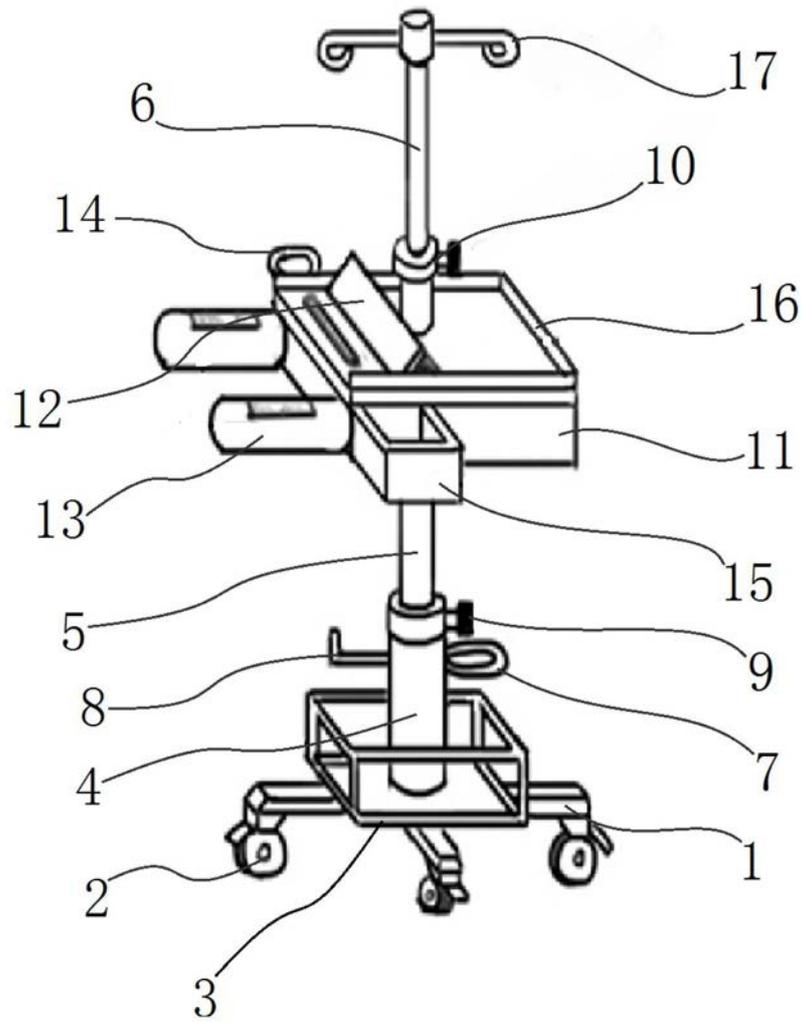


图1