(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212089987 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020385566.1

(22)申请日 2020.03.24

(73)专利权人 高艳华
地址 252500 山东省聊城市冠县建设路南首路东冠县中心医院

(72)发明人 高艳华

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660
代理人 陈伟斯 赵秀英

(51)Int.Cl.
A61G 1/013(2006.01)
A61G 1/02(2006.01)
A61G 1/04(2006.01)
A61G 7/00(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

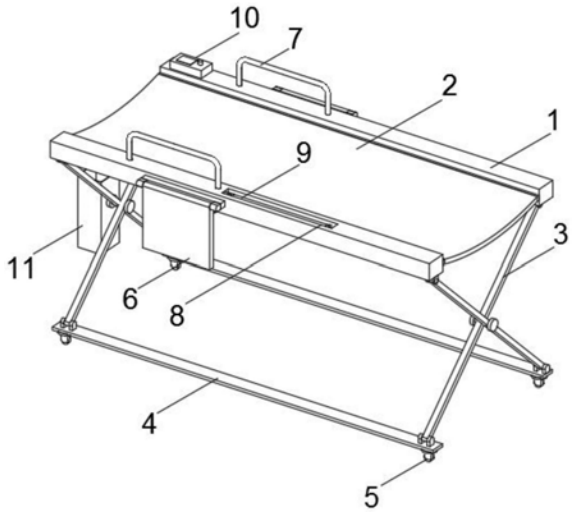
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种心内科临床抢救装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种心内科临床抢救装置，包括两个平行设置的安装架，安装架之间固定安装承重床单，安装架底部设有交叉设置的支撑腿，支撑腿底部与支撑架固定连接，支撑架固定安装滚轮，安装架外侧固定安装置物机构，安装架顶部固定安装扶手，安装架顶部开设有安装槽，安装槽内部固定安装输液杆，安装架顶部固定安装呼吸辅助机，支撑腿上固定安装放置筐。本实用新型通过支撑架对装置进行折叠，便于携带和使用，同时装配呼吸辅助剂、可收纳的置物机构和输液杆，便于放置除颤器以及抢救药物，便于对抢救的病人进行输液和输氧。



CN 212089987 U

1.一种心内科临床抢救装置,其特征在于:包括两个平行设置的安装架(1),所述安装架(1)之间固定安装承重床单(2),所述安装架(1)底部设有交叉设置的支撑腿(3),所述支撑腿(3)底部与支撑架(4)固定连接,所述支撑架(4)固定安装滚轮(5),所述安装架(1)外侧固定安装置物机构(6),所述安装架(1)顶部固定安装扶手(7),所述安装架(1)顶部开设有安装槽(8),所述安装槽(8)内部固定安装输液杆(9),所述安装架(1)顶部固定安装呼吸辅助机(10),所述支撑腿(3)上固定安装放置筐(11)。

2.根据权利要求1所述的心内科临床抢救装置,其特征在于:所述支撑腿(3)顶端与安装架(1)铰接,所述支撑腿(3)底端与支撑架(4)铰接,所述支撑腿(3)交叉处均与固定轴转动链接。

3.根据权利要求1所述的心内科临床抢救装置,其特征在于:所述滚轮(5)为带自锁结构的万向轮,所述滚轮(5)的数量为四至六个。

4.根据权利要求1所述的心内科临床抢救装置,其特征在于:所述置物机构(6)包括安装座(601),所述安装座(601)上固定安装放置板(602),所述放置板(602)与安装座(601)铰接,所述安装座(601)底部两侧设有转动支杆(603),所述转动支杆(603)一端与安装架(1)铰接,所述转动支杆(603)顶部与放置板(602)底部齐平。

5.根据权利要求1所述的心内科临床抢救装置,其特征在于:所述输液杆(9)包括下输液杆(901)和上输液杆(902),所述下输液杆(901)底端与安装槽(8)侧壁铰接,所述上输液杆(902)与下输液杆(901)套接,所述上输液杆(902)下端侧壁设有限位凸块,所述下输液杆(901)上端侧壁设有限位孔,所述上输液杆(902)上端侧壁固定安装挂钩。

6.根据权利要求1所述的心内科临床抢救装置,其特征在于:所述呼吸辅助机(10)表面设有氧气口,所述安装架(1)底部对应呼吸辅助机(10)处设有氧气进口,所述氧气进口通过PE管与放置筐(11)连接,所述放置筐(11)内可拆卸安装氧气瓶。

一种心内科临床抢救装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，特别涉及一种心内科临床抢救装置。

背景技术

[0002] 心内科，即心血管内科，是各级医院大内科为了诊疗心血管血管疾病而设置的一个临床科室，治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、急性心肌梗死等心血管疾病。心内科的疾病主要有：冠心病、高血压、心律失常、房颤、阵发性室上性心动过速、心衰、心肌炎、先天性心脏病、心肌病、房间隔缺损、风湿性心脏病、心肌梗死、心绞痛、急性感染性心内膜炎、心肌缺血。在对患者进行抢救时，一般都会用到呼吸装置对患者进行抢救，但是现有的呼吸装置移动不便，且不能够快速的对氧气罐进行更换，影响了使用者的使用，同时传统的抢救装置，不具有很好的拆装功能，不便于使用者进行操作和控制，不够安全可靠。

[0003] 公开号为CN209678892U的中国实用新型专利公开了一种心内科临床抢救装置，包括床板，床板底部四角处固定连接有支撑腿，支撑腿底部设有万向轮，床板底部固定连接有U型板，U型板上放置有氧气瓶，U型板后内壁固定连接有固定杆，U型板前内壁有调节杆穿过，调节杆与U型板侧壁螺接，床板底部开有两组滑槽，两组滑槽内均设有第一滑块，第一滑块上固定连接有连杆，连杆上设有第二滑块，连杆底端固定连接有放置柜，放置柜内设有网板，放置柜内顶壁设有紫外线灯，放置柜侧壁设有蓄电池和开关。该装置在床板底部设有氧气瓶，方便及时对患者进行输氧，同时还设置有放置柜，用于放置一些常见的急救药物，便于及时对患者的病情进行控制。但是改装置不能进行折叠，且不具有可以进行输液的输液架，不方便在医院之外的场所进行抢救治疗。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种心内科临床抢救装置，通过支撑架对装置进行折叠，便于携带和使用，同时装配呼吸辅助剂、可收纳的置物机构和输液杆，便于放置除颤器以及抢救药物，便于对抢救的病人进行输液和输氧。

[0005] 本实用新型提供了一种心内科临床抢救装置，包括两个平行设置的安装架，安装架之间固定安装承重床单，安装架底部设有交叉设置的支撑腿，支撑腿底部与支撑架固定连接，支撑架固定安装滚轮，安装架外侧固定安装置物机构，安装架顶部固定安装扶手，安装架顶部开设有安装槽，安装槽内部固定安装输液杆，安装架顶部固定安装呼吸辅助机，支撑腿上固定安装放置筐。

[0006] 优选地，支撑腿顶端与安装架铰接，支撑腿底端与支撑架铰接，支撑腿交叉处均与固定轴转动链接。

[0007] 优选地，滚轮为带自锁结构的万向轮，滚轮的数量为四至六个。

[0008] 优选地，置物机构包括安装座，安装座上固定安装放置板，放置板与安装座铰接，安装座底部两侧设有转动支杆，转动支杆一端与安装架铰接，转动支杆顶部与放置板底部

齐平。

[0009] 优选地，输液杆包括下输液杆和上输液杆，下输液杆底端与安装槽侧壁铰接，上输液杆与下输液杆套接，上输液杆下端侧壁设有限位凸块，下输液杆上端侧壁设有限位孔，上输液杆上端侧壁固定安装挂钩。

[0010] 优选地，呼吸辅助机表面设有氧气口，安装架底部对应呼吸辅助机处设有氧气进口，氧气进口通过PE管与放置筐连接，放置筐内可拆卸安装氧气瓶。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点是：

[0012] 本实用新型安装架之间固定安装承重床单，安装架底部设有交叉设置的支撑腿，支撑腿底部与支撑架固定连接，支撑架固定安装滚轮，通过支撑腿可以对装置进行折叠，通过滚轮实现装置移动，方便装置携带和使用；本实用新转动放置板至水平位置，再转动转动支杆使转动支杆与安装架垂直，此时放置板底部通过转动支杆支撑固定，可以将抢救所需的药品、除颤器放置在放置板上，通过本装置对患者进行除颤；本实用新型转动输液杆使输液杆与安装架垂直，然后通过绳子将输液杆与扶手固定，再向上抽出上输液杆至最高处，通过上输液杆下端的限位凸块和下输液杆上端的限位孔固定，将需要输液的药瓶悬挂在输液杆顶部，通过本装置对患者进行输液；氧气罩的进气管与辅助呼吸机的氧气口连接，通过本装置对患者进行输氧。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例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些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，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。

[0014] 图1为本实用新型具体实施的示意图；

[0015] 图2为本实用新型使用时的实施示意图；

[0016] 图3为本实用新型正视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型侧视结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型位置A处结构放大示意图。

[0019] 图中：

[0020] 1-安装架，2-承重床单，3-支撑腿，4-支撑架，5-滚轮，6-置物机构，7-扶手，8-安装槽，9-输液杆，10-呼吸辅助机，11-放置筐，601-安装座，602-放置板，603-转动支杆，901-下输液杆，902-上输液杆。

具体实施方式

[0021] 为了更好的使该领域的技术人员理解本实用新型，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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1-5所示，本实用新型提供一种心内科临床抢救装置，包括两个平行设置的安

装架1，安装架1之间固定安装承重床单2，安装架1底部设有交叉设置的支撑腿3，支撑腿3底部与支撑架4固定连接，支撑架4固定安装滚轮5，安装架1外侧固定安装置物机构6，安装架1顶部固定安装扶手7，安装架1顶部开设有安装槽8，安装槽8内部固定安装输液杆9，安装架1顶部固定安装呼吸辅助机10，支撑腿3上固定安装放置筐11。

[0023] 支撑腿3顶端与安装架1铰接，支撑腿3底端与支撑架4铰接，支撑腿3交叉处均与固定轴转动链接。

[0024] 滚轮5为带自锁结构的万向轮，滚轮5的数量为四至六个。

[0025] 置物机构6包括安装座601，安装座601上固定安装放置板602，放置板602与安装座601铰接，安装座601底部两侧设有转动支杆603，转动支杆603一端与安装架1铰接，转动支杆603顶部与放置板602底部齐平。

[0026] 输液杆9包括下输液杆901和上输液杆902，下输液杆901底端与安装槽8侧壁铰接，上输液杆902与下输液杆901套接，上输液杆902下端侧壁设有限位凸块，下输液杆901上端侧壁设有限位孔，上输液杆902上端侧壁固定安装挂钩。

[0027] 呼吸辅助机10表面设有氧气口，安装架1底部对应呼吸辅助机10处设有氧气进口，氧气进口通过PE管与放置筐11连接，放置筐11内可拆卸安装氧气瓶。

[0028] 工作原理：

[0029] 使用本装置进行抢救时，先转动支撑腿3使装置撑开，然后将装置水平放置在地面上，锁死滚轮5，然后将氧气瓶安装在放置筐11中，将氧气瓶的出气口通过PE管与安装架1底部的氧气进口接通，使呼吸辅助机10接通氧气，然后转动放置板602至水平位置，再转动转动支杆603使转动支杆603与安装架1垂直，此时放置板602底部通过转动支杆603支撑固定，再转动输液杆9使输液杆9与安装架1垂直，然后通过绳子将输液杆9与扶手7固定，再向上抽出上输液杆902至最高处，通过上输液杆902下端的限位凸块和下输液杆901上端的限位孔固定，将抢救所需的药品、除颤器放置在放置板602上，将需要输液的药瓶悬挂在输液杆9顶部，将氧气罩的进气管与辅助呼吸机10的氧气口连接，即可通过本装置对患者进行输液、输氧和除颤等一系列抢救措施。

[0030] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

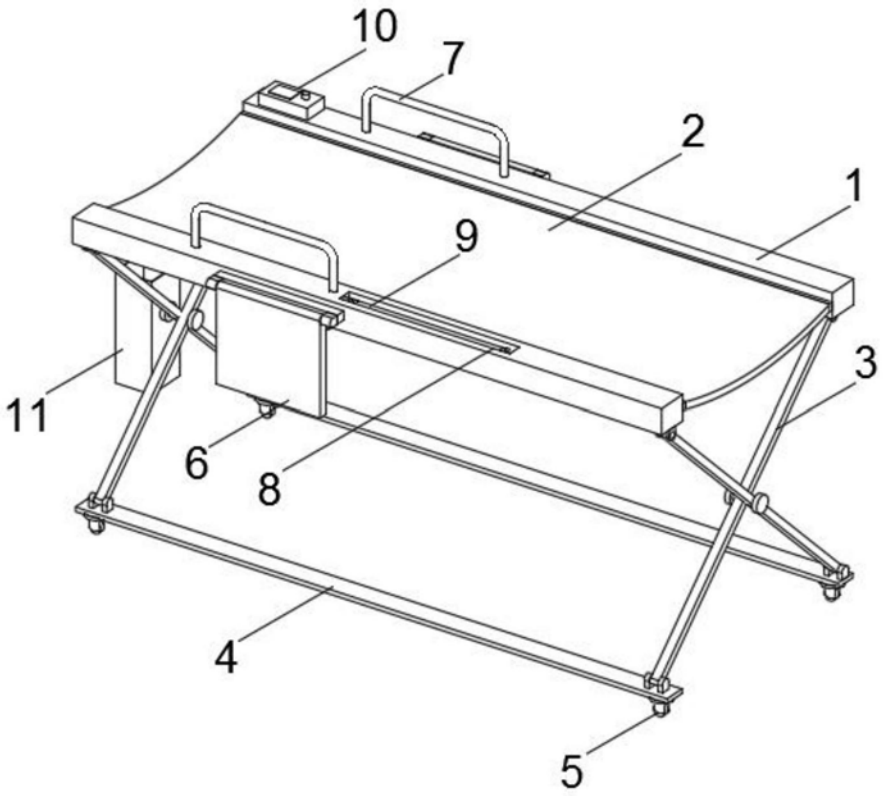


图1

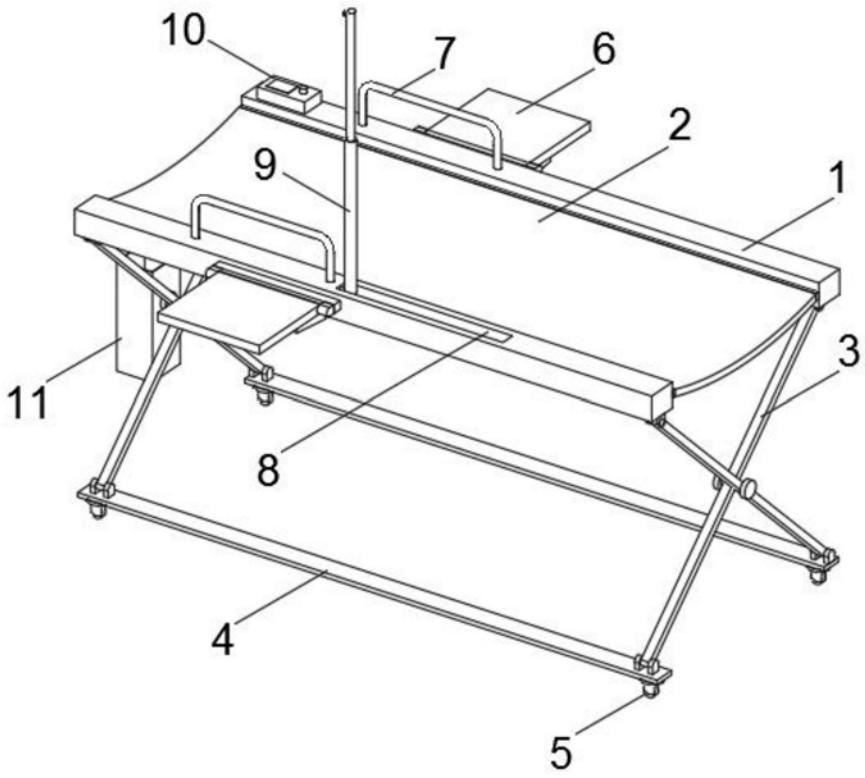


图2

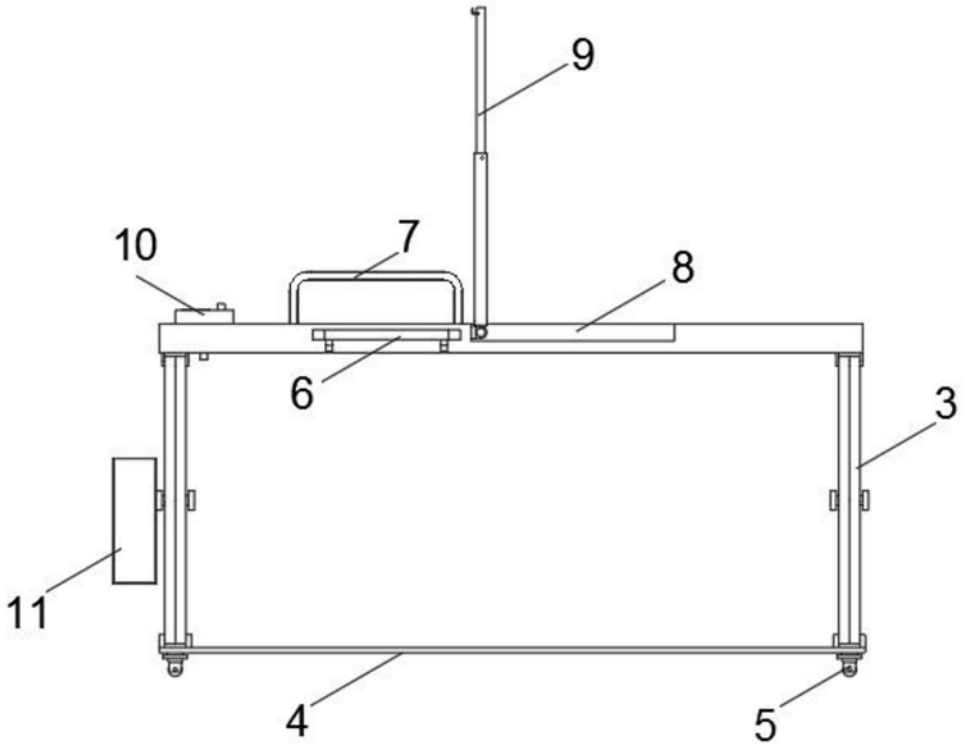


图3

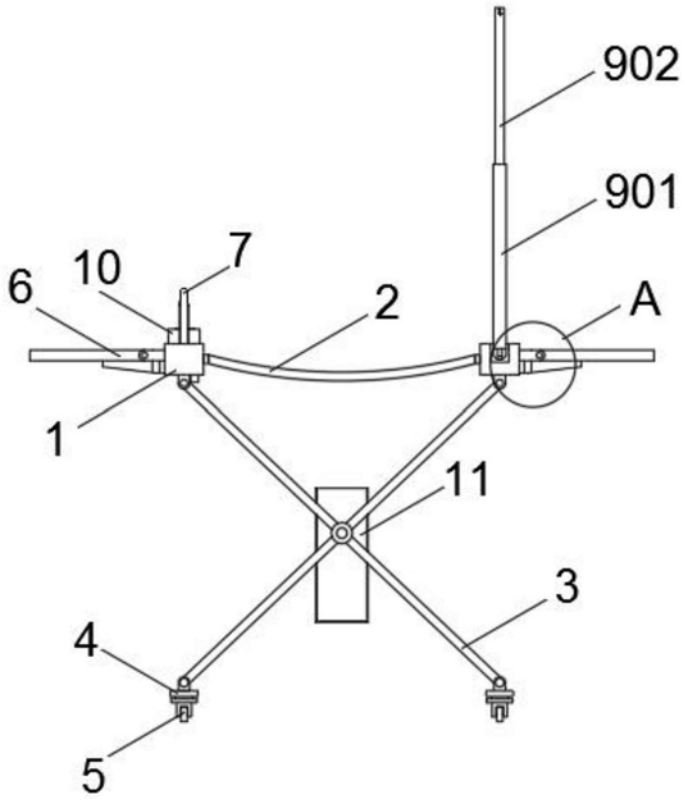


图4

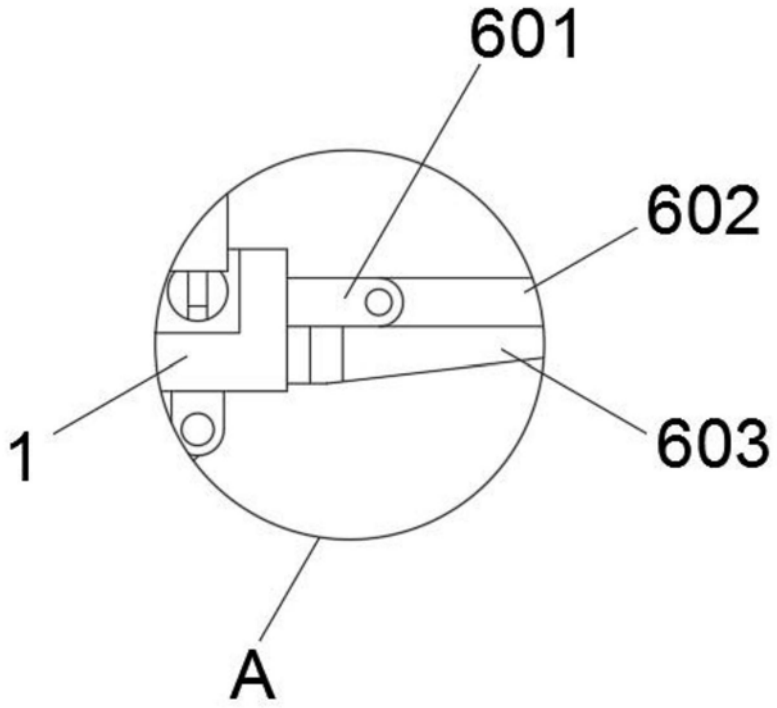


图5