



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202892325 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220608497. 1

(22) 申请日 2012. 11. 16

(73) 专利权人 哈尔滨医科大学

地址 150086 黑龙江省哈尔滨市南岗区保健
路 157 号

(72) 发明人 金光鑫 杨珊珊 韩大勇 赵霁阳

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006. 01)

A61B 6/04 (2006. 01)

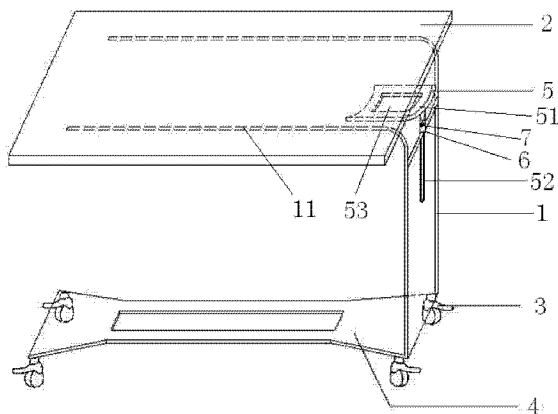
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

急诊多功能手术台

(57) 摘要

一种急诊多功能手术台,包括车架、手术台面板和万向轮,在车架的下面两侧装有两对万向轮,在车架的上面装有手术台面板,其特征在于,所述的手术台面板为可拉动式狭长的矩形,其下面与车架上前面后滑动连接;在所述车架的后端上部设有能够升降的肢体托架。其狭长的手术台面,便于对坐的两人配合手术操作。蝴蝶结形车架,便于消毒桶的摆放。有海绵软体包裹的肢体托架使病人更舒适,中间镂空处便于俯卧位患者的面部摆放,利于呼吸。具有多功能、结构简单、使用方便、适于手足外伤和头外伤的手术操作等优点。



1. 一种急诊多功能手术台,包括车架、手术台面板和万向轮,在车架的下面两侧装有两对万向轮,在车架的上面装有手术台面板,其特征在于,所述的手术台面板为可拉动式狭长的矩形,其下面与车架上面对前后滑动连接;在所述车架的后端上部设有能够升降的肢体托架。

2. 根据权利要求1所述的急诊多功能手术台,其特征在于,所述的万向轮装有制动装置,在所述的车架的下部设有蝴蝶结型四角架,在该四角架的四角分别安装一个该万向轮。

3. 根据权利要求1所述的急诊多功能手术台,其特征在于,所述的肢体托架由弧形托板和升降杆构成,弧形托板的凹面朝上,该弧形托板的底端中间与升降杆的顶端连接;在该车架的后端中部设有上下方向的插孔,肢体托架的升降杆下端插入该插孔内,并用柄式紧固螺栓紧固;在该弧形托板的上面或整个表面设有软质层。

4. 根据权利要求3所述的急诊多功能手术台,其特征在于,所述的弧形托板为中部镂空的矩形框。

5. 根据权利要求1所述的急诊多功能手术台,其特征在于,所述的手术台面板与车架的连接结构是:在车架的上端设有前后方向的两根相互平行的轨道;在手术台面板下面设有两对与该轨道对应的滚轮,该滚轮被限制在轨道上,并能够沿轨道前后移动。

急诊多功能手术台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调式、带支撑作用的多功能手术台，主要用于急诊手术。

背景技术

[0002] 在急诊手术室接受治疗的开放性外伤患者中，手外伤、足外伤和头皮外伤占较高比例，达到半数以上，而且部分患者因疼痛、麻醉或处于昏迷和昏睡状态，不能主动配合摆放体位。目前，在实际工作中应用的手术台均有一些缺点：医生给术区消毒时需另一名医生或护士辅助抬患肢，增加了急诊工作的人力消耗；手术台面较宽，不便于对坐的两人配合手术操作；头枕部外伤或头部多发外伤病人，特别是伴有意识障碍时，需俯卧于手术床，该体位会对患者造成明显的不适感，甚至影响呼吸，而且不便于头部体位的变换，影响手术医生的操作；不能用于透射 X 线，需医务工作者手持并且反复搬动病人肢体以配合摄片，容易造成术区污染和反复消毒、铺单，加重病人痛苦和经济负担。

[0003] 中国专利 CN 2221401 公开一种“韩氏双用手外科手术台”，是在装有万向轮的四脚车架上安置带冲水管的流水槽，车架上面两侧滑道槽内有抽屉式盖板，车架一端安装可扩展可升降的托臂架，托臂架连接在升降机构上。该设计的不足之处是台面小；托臂架过窄，承托和稳定作用小，且有挤压上肢体的风险。

发明内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种急诊多功能手术台，以解决现有技术存在的功能单一和手足外伤和头外伤病人体位不便于手术操作的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种急诊多功能手术台，包括车架、手术台面板和万向轮，在车架的下面两侧装有两对万向轮，在车架的上面装有手术台面板，其特征在于，所述的手术台面板为可拉动式狭长的矩形，其下面与车架上面前后滑动连接；在所述车架的后端上部设有能够升降的肢体托架。

[0006] 所述的万向轮装有制动装置，在所述的车架的下部设有蝴蝶结型四角架，在该四角架的四角分别安装一个该万向轮。

[0007] 所述的肢体托架由弧形托板和升降杆构成，弧形托板的凹面朝上，该弧形托板的底端中间与升降杆的顶端连接；在该车架的后端中部设有上下方向的插孔，肢体托架的升降杆下端插入该插孔内，并用柄式紧固螺栓紧固；在该弧形托板的上面或整个表面设有软质层。

[0008] 所述的弧形托板为中部镂空的矩形框。

[0009] 所述的手术台面板与车架的连接结构是：在车架的上端设有前后方向的两根相互平行的轨道；在手术台面板下面设有两对与该轨道对应的滚轮，该滚轮被限制在轨道上，并能够沿轨道前后移动。

[0010] 本实用新型的有益效果是：可透射 X 线的狭长的手术台面板，便于术中 C 臂照相，便于对坐的两人配合手术操作。拉动式面板在消毒时可拉动向前延伸，以便于消毒，消毒、

铺无菌单完毕后送回原位。肢体托架可升降,其弧形托板可放置四肢和头部,表面与人体接触处有软质层覆盖,以防对人体的压伤;中间镂空处便于俯卧位患者的面部摆放,以利于呼吸;托架材质为可塑性材料,以利于不同身材人体的贴合;将托架降下后可按常规手术台使用。具有多功能、结构简单、使用方便、适于手足外伤和头外伤的手术操作等优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型(收起托架,非工作状态)的立体结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型(支起托架,拉开手术台面板,工作状态)的立体结构示意图;

[0013] 图 3 是本实用新型(收起面板,立好托架,工作状态)的立体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参见图 1~图 3,本实用新型一种急诊多功能手术台,包括车架 1、手术台面板 2 和万向轮 3,在车架 1 的下面两侧装有两对万向轮 3,在车架 1 的上面装有手术台面板 2。所述的手术台面板 2 为可拉动式狭长的矩形,其下面与车架 1 上面前后滑动连接。在所述车架 1 的后端上部设有能够升降的肢体托架 5。

[0015] 所述的万向轮 3 装有制动装置(为常规技术),在所述的车架 1 的下部设有蝴蝶结型四角架 4,在该四角架 4 的四角分别安装一个该万向轮 3。

[0016] 所述的肢体托架 5 由弧形托板 51 和升降杆 52 构成,弧形托板 51 的凹面朝上,弧形托板 51 的底端中间与升降杆 52 的顶端连接。在该车架 1 的后端中部设有上下方向的插孔(也可以焊接一套管)6,升降杆 52 的下端插入该插孔 6 内,并用柄式紧固螺栓 7 旋入插孔 6 外侧的径向螺孔将升降杆 52 紧固在插孔 6 内。在该弧形托板 5 的上面或整个表面设有软质层,如海绵或纤维层。

[0017] 所述的弧形托 5 可以为中部镂空的矩形框,镂空处 53 可以供俯卧位患者的面部摆放,利于呼吸。

[0018] 所述的手术台面板 2 与车架 1 的连接结构是:在车架 1 的上端设有前后方向的两根相互平行的轨道 11(如 U 形轨道);在手术台面板 2 下面设有两对与该轨道对应的滚轮(未图示),该滚轮被限制在轨道 11 上,并能够沿轨道 11 前后移动。

[0019] 本实用新型狭长的手术台面板 2 采用轻薄坚固的材质(如高分子材料、木质),表面可以设有防滑纹,摩擦系数大,以防止无菌巾滑动,并可透过 X 射线。

[0020] 在消毒时将手术台面板 2 拉向前端,在车架 1 下面的四角架 4 上可放置消毒桶 8 承接消毒液。

[0021] 可升降的肢体托架 5 可采用塑性材料制成,包有海绵软质层,具有良好的承载作用,并且符合人体工程生物力学。该肢体托架 3 与车架前端的一对滚轮重心相同,因此,有良好的支撑力。需要调节肢体托架 3 的高度时,松开柄式紧固螺栓 7,提升和降低肢体托架 3 升降杆 52 至合适的高度,然后拧紧柄式紧固螺栓 7 即可,非常方便。

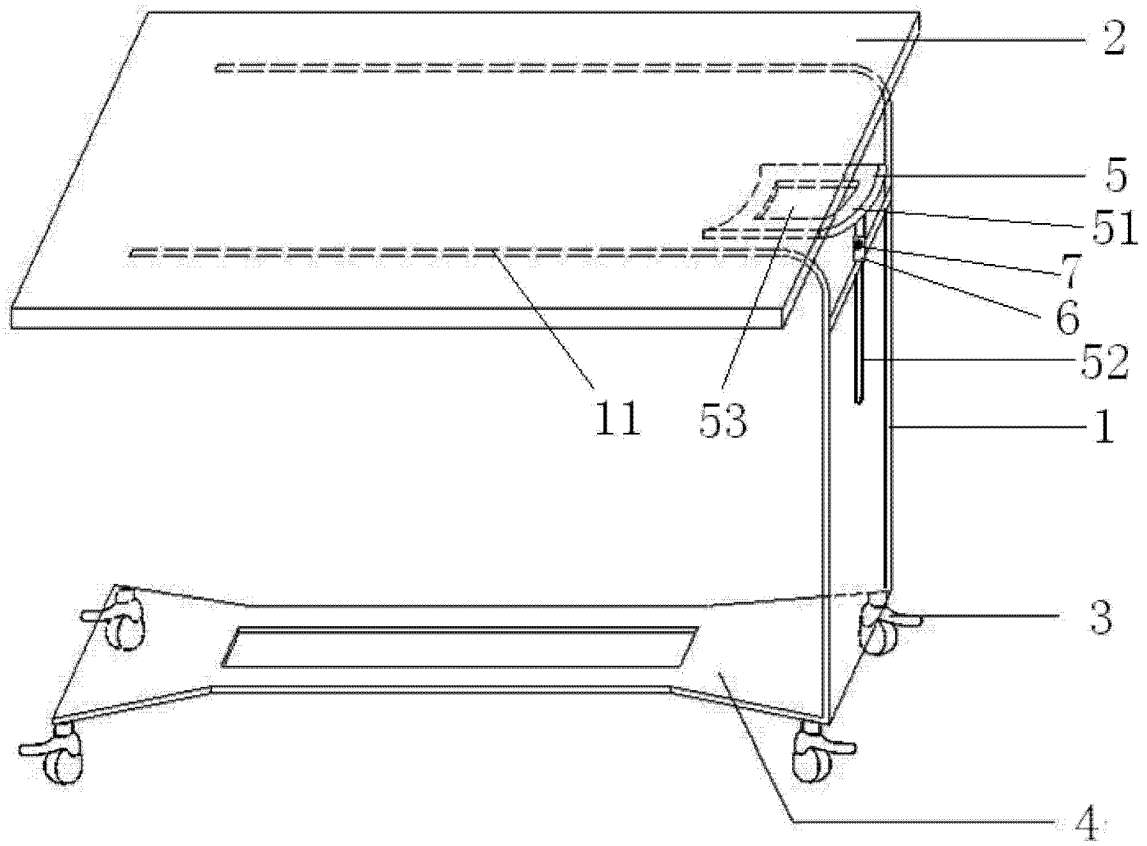


图 1

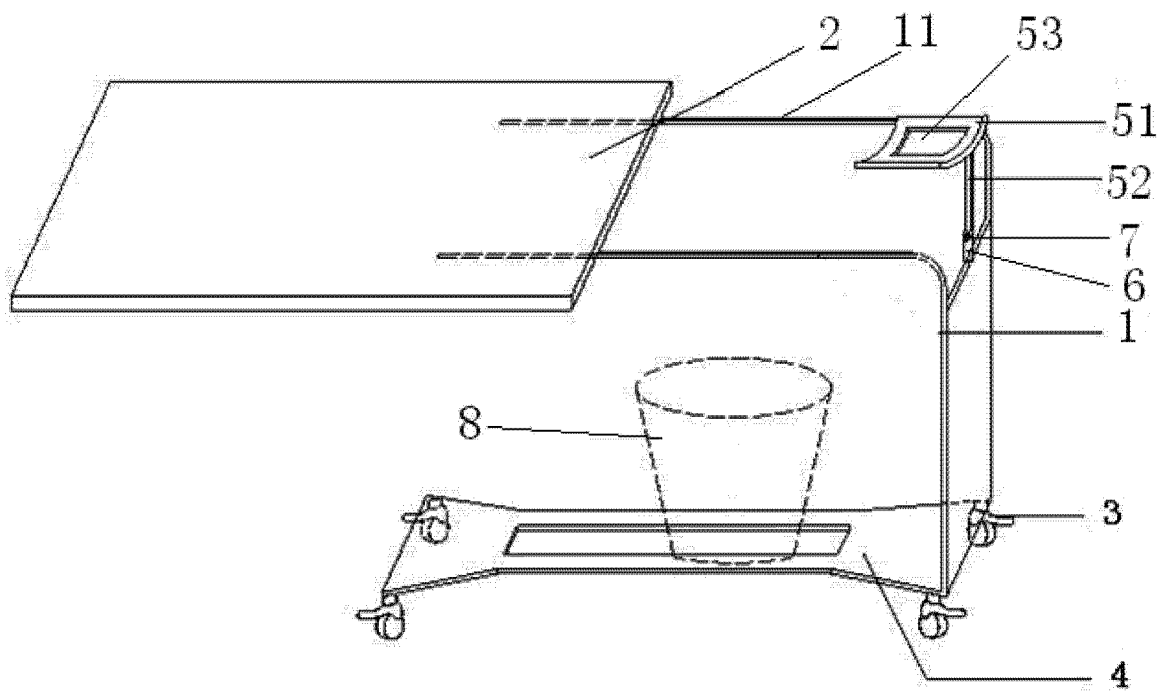


图 2

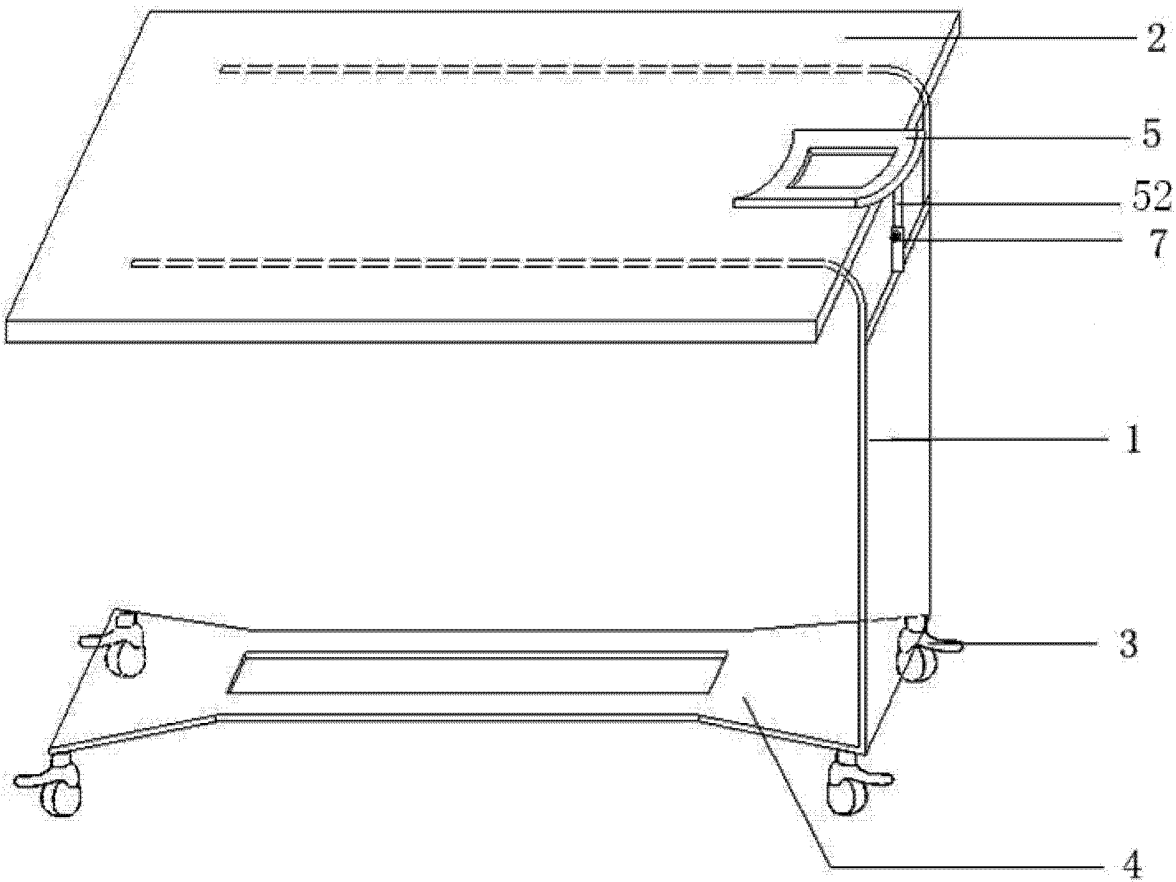


图 3