



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106806082 B

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201710108445.5

A61G 13/12(2006.01)

(22)申请日 2017.02.27

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106806082 A

CN 204484641 U,2015.07.22,

CN 104622626 A,2015.05.20,

CN 202933017 U,2013.05.15,

CN 204428357 U,2015.07.01,

US 2015/0059097 A1,2015.03.05,

(43)申请公布日 2017.06.09

(73)专利权人 李长红

地址 716000 陕西省延安市宝塔区北大街

43号延安大学附属医院

审查员 刘新旭

(72)发明人 李长红 朱光泽 梁艳

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司

11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

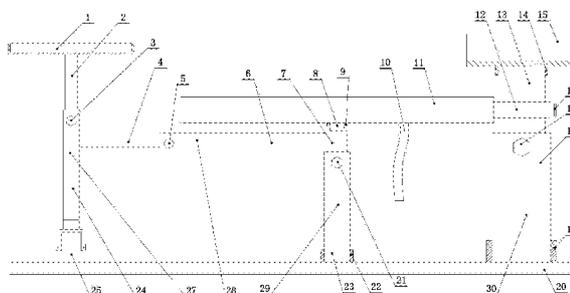
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

手部手术台

(57)摘要

一种手部手术台,底盘上面固定连接为主定位插筒和次定位插筒,主定位插筒内插接有竖直设置的托架支撑杆,次定位插筒内插接有竖直设置的收集盒支撑杆,托架支撑杆上端连接有手臂托架,收集盒支撑杆上端连接有废液收集盒,手臂托架前端伸至废液收集盒上方,收集盒支撑杆相对旋转连接有旋转套筒,旋转套筒固定连接有横向设置的连杆,连杆另一端固定连接有托盘支撑杆,托盘支撑杆上端固定连接有工具托盘,托盘支撑杆下端相对旋转连接有万向轮。托盘支撑杆一侧固定连接有辅助支撑杆,辅助支撑杆为“L”型或开口向下的“U”型,辅助支撑杆的自由端也相对旋转连接有万向轮。废液收集盒外面固定连接升降套筒,升降套筒上下活动套穿在托架支撑杆外。



CN 106806082 B

1. 一种手部手术台,包括底盘(20),其特征在于,底盘(20)上面固定连接有主定位插筒(19)和次定位插筒(22),主定位插筒(19)内插接有竖直设置的托架支撑杆(30),次定位插筒(22)内插接有竖直设置的收集盒支撑杆(29),托架支撑杆(30)上端连接有手臂托架(15),收集盒支撑杆(29)上端连接有废液收集盒(11),手臂托架(15)前端伸至废液收集盒(11)上方,收集盒支撑杆(29)相对旋转连接有旋转套筒(7),旋转套筒(7)固定连接有横向设置的连杆(28),连杆(28)另一端固定连接有用托盘支撑杆(27),托盘支撑杆(27)上端固定连接有用工具托盘(1),托盘支撑杆(27)下端相对旋转连接有万向轮(25);所述废液收集盒(11)外面固定连接有用升降套筒(12),升降套筒(12)上下活动套穿在所述托架支撑杆(30)外;所述废液收集盒(11)的底壁密闭连通有用排液管(10)。

2. 根据权利要求1所述的手部手术台,其特征在于,所述升降套筒(12)侧壁螺纹连接有升降定位螺丝(16),升降套筒(12)通过升降定位螺丝(16)定位在所述托架支撑杆(30)上。

## 手部手术台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,尤其涉及一种手部手术台。

### 背景技术

[0002] 对于手部受伤的伤员来说,为了防止伤口感染恶化,需要及时对手部进行清洗和包扎,在这类外科手术中,由于没有专门的手术台,病人需要长时间将手部及上肢抬起,因此伤员会感到疲劳和更加疼痛,常常需要其他医护人员帮助把持住伤员的手臂,即便如此,伤员的手臂仍会不由的活动,这也会给医生手术带来一定的麻烦。

### 发明内容

[0003] 本发明针对不足,提供一种有利于手术操作、使用方便的手部手术台。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 一种手部手术台,包括底盘(20),其特征在于,底盘(20)上面固定连接主定位插筒(19)和次定位插筒(22),主定位插筒(19)内插接有竖直设置的托架支撑杆(30),次定位插筒(22)内插接有竖直设置的收集盒支撑杆(29),托架支撑杆(30)上端连接有手臂托架(15),收集盒支撑杆(29)上端连接有废液收集盒(11),手臂托架(15)前端伸至废液收集盒(11)上方,收集盒支撑杆(29)相对旋转连接有旋转套筒(7),旋转套筒(7)固定连接有横向设置的连杆(28),连杆(28)另一端固定连接有托盘支撑杆(27),托盘支撑杆(27)上端固定连接有用工具托盘(1),托盘支撑杆(27)下端相对旋转连接有万向轮(25)。

[0006] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述托盘支撑杆(27)一侧固定连接辅助支撑杆(26),辅助支撑杆(26)为“L”型或开口向下的“U”型,辅助支撑杆(26)的自由端也相对旋转连接有万向轮(25)。

[0007] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述废液收集盒(11)外面固定连接升降套筒(12),升降套筒(12)上下活动套穿在所述托架支撑杆(30)外。

[0008] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述升降套筒(12)侧壁螺纹连接有升降定位螺丝(16),升降套筒(12)通过升降定位螺丝(16)定位在所述托架支撑杆(30)上。

[0009] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述手臂托架(15)下面固定连接托架插筒(14),托架插筒(14)插接在所述托架支撑杆(30)上端。

[0010] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述废液收集盒(11)下面固定连接收集盒插筒(9),收集盒插筒(9)插接在所述收集盒支撑杆(29)上端。

[0011] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述废液收集盒(11)的水平投影为圆形,所述收集盒支撑杆(29)上端连接在废液收集盒(11)的底壁中心下面。

[0012] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述废液收集盒(11)的底壁密闭连通有排液管(10)。

[0013] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述托盘支撑杆(27)包括第一伸缩套筒(24),第一伸缩套筒(24)内插接有第一伸缩杆(2),第一伸缩套筒(24)的侧壁螺纹连接有第

一定位螺丝(3),第一伸缩杆(2)通过第一定位螺丝(3)定位在第一伸缩套筒(24)内,所述工具托盘(1)连接在第一伸缩杆(2)上端,所述万向轮(25)连接在第一伸缩套筒(24)下端,所述连杆(28)的其中一端与第一伸缩套筒(24)固定相连;连杆(28)包括第二伸缩套筒(6),第二伸缩套筒(6)内插接有第二伸缩杆(4),第二伸缩套筒(6)的侧壁螺纹连接有第二定位螺丝(5),第二伸缩杆(4)通过第二定位螺丝(5)定位在第二伸缩套筒(6)内,所述旋转套筒(7)与第二伸缩套筒(6)的自由端或第二伸缩杆(4)的自由端固定相连;所述收集盒支撑杆(29)包括第三伸缩套筒(23),第三伸缩套筒(23)内插接有第三伸缩杆(8),第三伸缩套筒(23)的侧壁螺纹连接有第三定位螺丝(21),第三伸缩杆(8)通过第三定位螺丝(21)定位在第三伸缩套筒(23)内,所述废液收集盒(11)连接在第三伸缩杆(8)上端,第三伸缩套筒(23)下端与所述底盘(20)相连接,旋转套筒(7)从第三伸缩杆(8)内活动穿过,旋转套筒(7)相对旋转架设在第三伸缩套筒(23)上端。

[0014] 根据所述的手部手术台,其特征在于,所述托架支撑杆(30)包括第四伸缩套筒(18),第四伸缩套筒(18)内插接有第四伸缩杆(13),第四伸缩套筒(18)的侧壁螺纹连接有第四定位螺丝(17),第四伸缩杆(13)通过第四定位螺丝(17)定位在第四伸缩套筒(18)内,所述手臂托架(15)连接在第四伸缩杆(13)上端,第四伸缩套筒(18)下端与所述底盘(20)相连接,所述升降套筒(12)上下活动套穿在第四伸缩杆(13)外。

[0015] 本发明专用于手部受伤人员的消毒和包扎,在手术过程中,伤员可将受伤侧的手臂放置手臂托架上,伤员的手臂有着力点支撑,无需自主悬空或他人帮助抬起,因此不会感到疲劳,手部放置更平稳,因此有利于医生的手术操作,使用方便、效果好。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图;

[0017] 图2为图1中托盘支撑杆及辅助支撑杆的右视结构示意图。

[0018] 附图中:

[0019] 1、工具托盘;2、第一伸缩杆;3、第一定位螺丝;4、第二伸缩杆;5、第二定位螺丝;6、第二伸缩套筒;7、旋转套筒;8、第三伸缩杆;9、收集盒插筒;10、排液管;11、废液收集盒;12、升降套筒;13、第四伸缩杆;14、托架插筒;15、手臂托架;16、升降定位螺丝;17、第四定位螺丝;18、第四伸缩套筒;19、主定位插筒;20、底盘;21、第三定位螺丝;22、次定位插筒;23、第三伸缩套筒;24、第一伸缩套筒;25、万向轮;26、辅助支撑杆;27、托盘支撑杆;28、连杆;29、收集盒支撑杆;30、托架支撑杆。

## 具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0021] 如图1和图2所示,一种手部手术台,包括底盘(20),底盘(20)上面固定连接有主定位插筒(19)和次定位插筒(22),主定位插筒(19)内插接有竖直设置的托架支撑杆(30),次定位插筒(22)内插接有竖直设置的收集盒支撑杆(29),托架支撑杆(30)上端连接有手臂托架(15),收集盒支撑杆(29)上端连接有废液收集盒(11),手臂托架(15)前端伸至废液收集盒(11)上方,收集盒支撑杆(29)相对旋转连接有旋转套筒(7),旋转套筒(7)固定连接有横

向设置的连杆(28),连杆(28)另一端固定连接有用托盘支撑杆(27),托盘支撑杆(27)上端固定连接有用工具托盘(1),托盘支撑杆(27)下端相对旋转连接有万向轮(25)。

[0022] 在本实施例中,所述托盘支撑杆(27)一侧固定连接有用辅助支撑杆(26),辅助支撑杆(26)为“L”型或开口向下的“U”型,辅助支撑杆(26)的自由端也相对旋转连接有万向轮(25)。

[0023] 所述废液收集盒(11)外面固定连接有用升降套筒(12),升降套筒(12)上下活动套穿在所述托架支撑杆(30)外。

[0024] 所述升降套筒(12)侧壁螺纹连接有升降定位螺丝(16),升降套筒(12)通过升降定位螺丝(16)定位在所述托架支撑杆(30)上。

[0025] 在本实施例中,所述手臂托架(15)下面固定连接有用托架插筒(14),托架插筒(14)插接在所述托架支撑杆(30)上端。

[0026] 所述废液收集盒(11)下面固定连接有用收集盒插筒(9),收集盒插筒(9)插接在所述收集盒支撑杆(29)上端。

[0027] 所述废液收集盒(11)的水平投影为圆形,所述收集盒支撑杆(29)上端连接在废液收集盒(11)的底壁中心下面。

[0028] 所述废液收集盒(11)的底壁密闭连通有用排液管(10)。

[0029] 所述托盘支撑杆(27)包括第一伸缩套筒(24),第一伸缩套筒(24)内插接有用第一伸缩杆(2),第一伸缩套筒(24)的侧壁螺纹连接有第一定位螺丝(3),第一伸缩杆(2)通过第一定位螺丝(3)定位在第一伸缩套筒(24)内,所述工具托盘(1)连接在第一伸缩杆(2)上端,所述万向轮(25)连接在第一伸缩套筒(24)下端,所述连杆(28)的其中一端与第一伸缩套筒(24)固定相连;连杆(28)包括第二伸缩套筒(6),第二伸缩套筒(6)内插接有用第二伸缩杆(4),第二伸缩套筒(6)的侧壁螺纹连接有第二定位螺丝(5),第二伸缩杆(4)通过第二定位螺丝(5)定位在第二伸缩套筒(6)内,所述旋转套筒(7)与第二伸缩套筒(6)的自由端或第二伸缩杆(4)的自由端固定相连;所述收集盒支撑杆(29)包括第三伸缩套筒(23),第三伸缩套筒(23)内插接有用第三伸缩杆(8),第三伸缩套筒(23)的侧壁螺纹连接有第三定位螺丝(21),第三伸缩杆(8)通过第三定位螺丝(21)定位在第三伸缩套筒(23)内,所述废液收集盒(11)连接在第三伸缩杆(8)上端,第三伸缩套筒(23)下端与所述底盘(20)相连接,旋转套筒(7)从第三伸缩杆(8)内活动穿过,旋转套筒(7)相对旋转架设在第三伸缩套筒(23)上端。

[0030] 在本实施例中,所述托架支撑杆(30)包括第四伸缩套筒(18),第四伸缩套筒(18)内插接有用第四伸缩杆(13),第四伸缩套筒(18)的侧壁螺纹连接有第四定位螺丝(17),第四伸缩杆(13)通过第四定位螺丝(17)定位在第四伸缩套筒(18)内,所述手臂托架(15)连接在第四伸缩杆(13)上端,第四伸缩套筒(18)下端与所述底盘(20)相连接,所述升降套筒(12)上下活动套穿在第四伸缩杆(13)外。

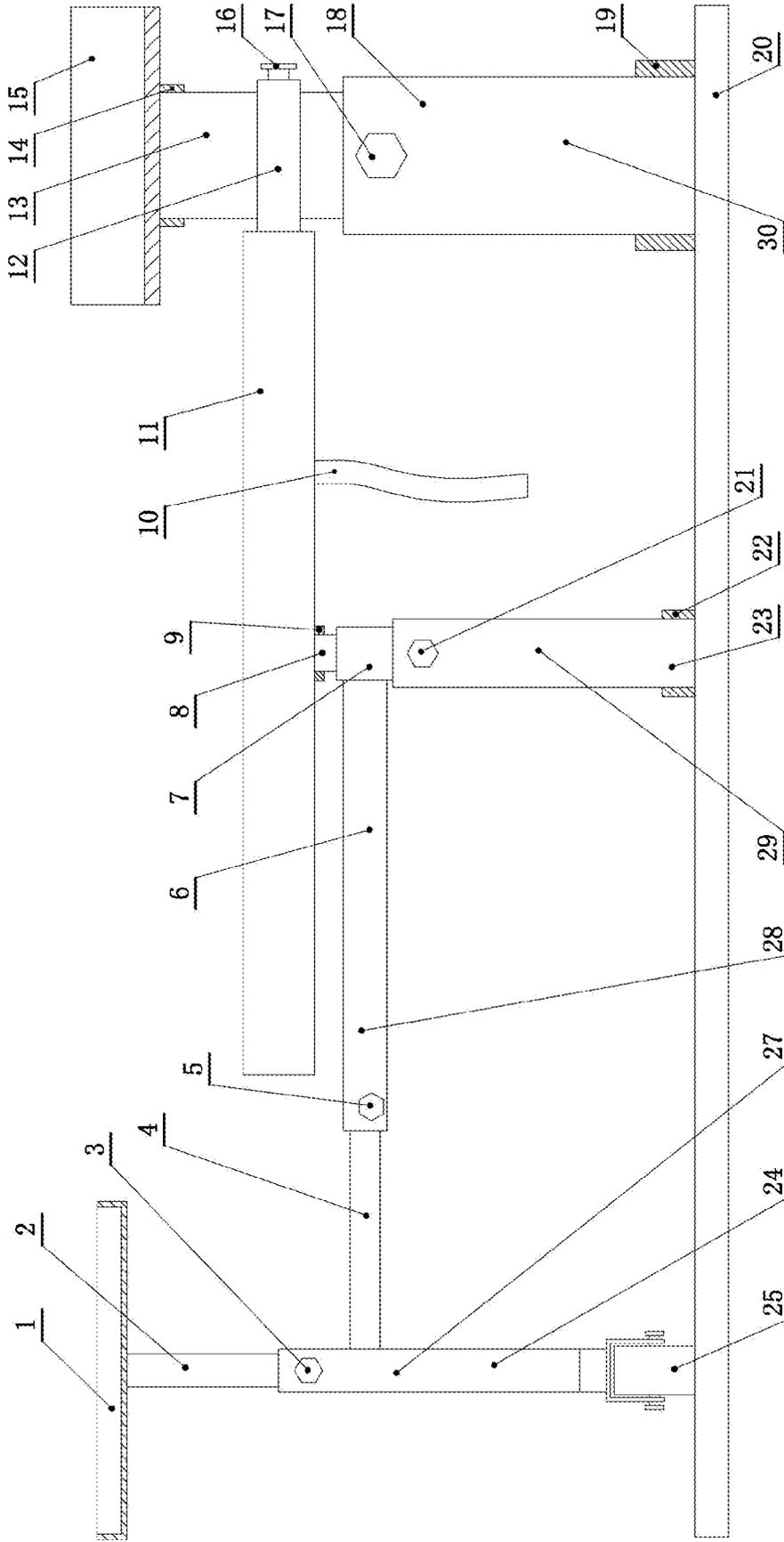


图1

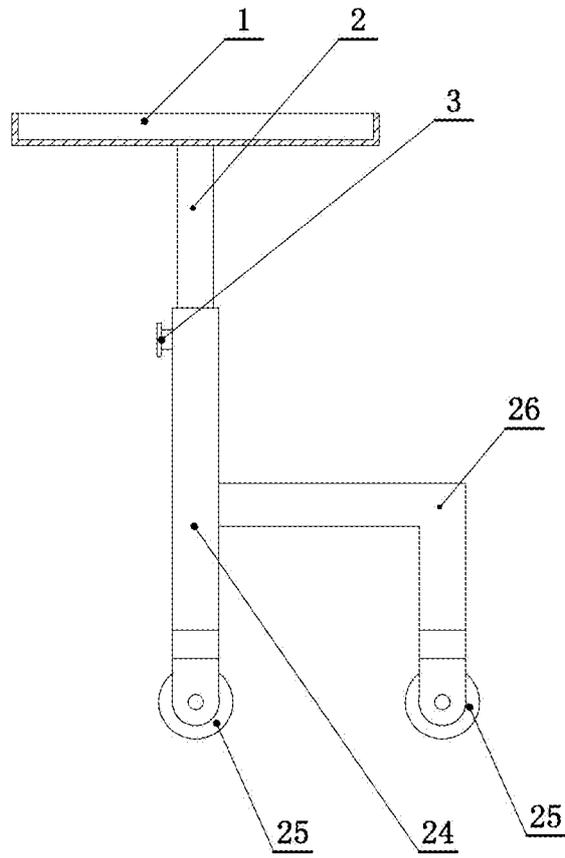


图2