



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104274288 B

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201410581269.3

(22)申请日 2014.10.28

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104274288 A

(43)申请公布日 2015.01.14

(73)专利权人 宁鲁英
地址 252800 山东省聊城市高唐县中医院
妇产科
专利权人 李凤英 吴玉敬 鲍克菊 王磊
刘光凤

(72)发明人 宁鲁英 李凤英 吴玉敬 鲍克菊
王磊 刘光凤

(74)专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司
37214
代理人 卢福江

(51)Int.Cl.
A61G 7/05(2006.01)

(56)对比文件
US 2014/0306429 A1,2014.10.16,
US 5586349 A,1996.12.24,
CN 103976870 A,2014.08.13,
CN 203089622 U,2013.07.31,
CN 202038636 U,2011.11.16,
CN 203790229 U,2014.08.27,
CN 101433486 A,2009.05.20,
CN 201027089 Y,2008.02.27,

审查员 骆静

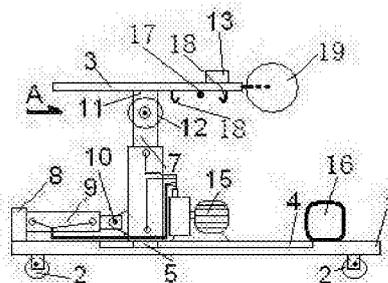
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种孕妇病人用多功能医疗生活自动操作台装置

(57)摘要

一种孕妇病人用多功能医疗生活自动操作台装置,属于医疗器械装置技术领域。在医院住院的孕妇病人目前使用的操作台功能十分单一,在对孕妇病人进行抢救和治疗操作时不能最快速高效率的抢救孕妇病人;另外,躺在病床上的孕妇病人如要在床上吃饭、看报、读书和学习甚至工作使用电脑都十分不方便。该发明的技术方案为:螺纹支撑杆(21)的另一端上固定有弧形支撑片(22);固定板(8)固定在设置有带刹车万向轮(2)的医疗生活操作台(3)上,液压水平移动器(9)的固定端与固定板(8)固定连接。它的优点是:使用它大大方便了医疗操作和及时抢救孕妇病人,该装置可实现自动多自由度操作控制填补市场空白可以满足医院和孕妇病人之急需。



1.一种孕妇病人用多功能医疗生活自动操作台装置,其特征是:两个挂塑料袋挂钩(18)和固定杆(17)分别固定在医疗生活操作台(3)的背面上,套有卫生纸卷(19)的放卫生纸卷架(20)固定在医疗生活操作台(3)的侧面上,螺母管(23)的一端与固定杆(17)固定连接,其另一端内拧有螺纹支撑杆(21)的一端,螺纹支撑杆(21)的另一端上固定有弧形支撑片(22);固定板(8)固定在设置有带刹车万向轮(2)的框架固定台(1)上,液压水平移动器(9)的固定端与固定板(8)固定连接,液压水平移动器(9)的水平移动端通过销轴(10)与液压升降器(7)的固定端铰接,液压升降器(7)的固定端与燕尾滑块(5)固定连接,燕尾滑块(5)镶嵌在框架固定台(1)上的燕尾槽(4)中,旋转块(11)的上端与医疗生活操作台(3)固定连接,安装在液压升降器(7)的升降端上的大扭矩低速电机(12)的转轴穿过液压升降器(7)的升降端上的穿转轴孔(14)与旋转块(11)的下端固定连接,限位板(13)固定在设置有穿电线孔(6)的医疗生活操作台(3)上;设置在带电瓶(16)的框架固定台(1)上的直流电动供回液压油分配泵(15)通过供回液压油柔性可伸缩管路分别与液压升降器(7)和液压水平移动器(9)插接固定连接相通。

一种孕妇病人用多功能医疗生活自动操作台装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械装置技术领域,更具体的讲是一种孕妇病人用多功能医疗生活自动操作台装置。

背景技术

[0002] 在医院住院的孕妇病人目前使用的操作台功能十分单一,在对孕妇病人进行抢救和治疗操作时由于不能调整高和前后移动并且不能伸到病人病床上给医疗操作带来诸多不便甚至不能最快速高效率的抢救病人;另外,躺在病床上的孕妇病人如要在床上吃饭、看报、读书和学习甚至工作使用电脑都十分不方便;病人在病床上如要使用卫生纸吐痰擤鼻涕也不方便,要扔掉包有污物的卫生纸更是费事,这些问题一直存在至今没有得到很好的解决。

发明内容

[0003] 为克服上述缺点,本发明的目的是发明一种孕妇病人用多功能医疗生活自动操作台装置。它的技术方案为:两个挂塑料袋挂钩和固定杆分别固定在医疗生活操作台的背面上,套有卫生纸卷的放卫生纸卷架固定在医疗生活操作台的侧面上,螺母管的一端与固定杆固定连接,其另一端内拧有螺纹支撑杆的一端,螺纹支撑杆的另一端上固定有弧形支撑片;固定板固定在设置有带刹车万向轮的框架固定台上,液压水平移动器的固定端与固定板固定连接,液压水平移动器的水平移动端通过销轴与液压升降器的固定端铰接,液压升降器的固定端与燕尾滑块固定连接,燕尾滑块镶嵌在框架固定台上的燕尾槽中,旋转块的上端与医疗生活操作台固定连接,安装在液压升降器的升降端上的大扭矩低速电机的转轴穿过液压升降器的升降端上的穿转轴孔与旋转块的下端固定连接,限位板固定在设置有穿电线孔的医疗生活操作台上;设置在带电瓶的框架固定台上的直流电动供回液压油分配泵通过供回液压油柔性可伸缩管路分别与液压升降器和液压水平移动器插接固定连接相通。该发明的优点是:此孕妇病人用多功能医疗生活自动操作台装置具备新颖性、创造性和实用性,它结构设计合理,构思巧妙新颖,当对孕妇病人进行抢救和治疗操作或躺在病床上的孕妇病人要在床上吃饭、看报、读书和学习甚至工作使用电脑时,通过电瓶给直流电动供回液压油分配泵通电转动使各路液压移动装置进入工作状态,把框架固定台推到病床下内,将医疗生活操作台置于病床上后刹住带刹车万向轮,通过控制液压升降器使医疗生活操作台升降调整到舒适的医疗或生活高度,可通过控制液压水平移动器使液压升降器经燕尾滑块和燕尾槽的配合移动医疗生活操作台调整到医疗或生活舒适的距离进行医疗操作抢救孕妇病人或病人生活使用;当孕妇病人读书看报学习操作电脑时,通过控制大扭矩低速电机旋转通过旋转块带动医疗生活操作台倾斜一定角度孕妇病人在斜躺着的情况下就可非常轻松的和不容易疲劳的舒适的读书看报学习操作电脑;限位板的设置可给各种书本和电脑很好的定位,穿电线孔的设置可方便的走台灯和电脑电源电线;把塑料袋的两个提手分别挂在挂塑料袋挂钩上,螺纹支撑杆和弧形支撑片插在塑料袋中并将其支撑开,病人在

病床上如要使用卫生纸吐痰擤鼻涕时,直接可绕着放卫生纸卷架旋转取下一段卫生纸卷上的卫生纸把污物吐到卫生纸中包好扔到塑料袋中便于收集处理,螺母管的设置可将螺纹支撑杆和弧形支撑片方便取下进行消毒处理待下次使用;使用它大大方便了医疗操作和及时抢救孕妇病人,孕妇病人在生活中使用它可方便的在其上进行吃饭、看报、读书、学习和使用电脑,该装置多功能可实现自动多自由度操作控制填补市场空白可以满足医院和孕妇病人之急需。

附图说明

[0004] 图1主视图,图2俯视图,图3为在图1A向上的视图。附图中:1、框架固定台,2、带刹车万向轮,3、医疗生活操作台,4、燕尾槽,5、燕尾滑块,6、穿电线孔,7、液压升降器,8、固定板,9、液压水平移动器,10、销轴,11、旋转块,12、大扭矩低速电机,13、限位板,14、穿转轴孔,15、直流电动供回液压油分配泵,16、电瓶,17、固定杆,18、挂塑料袋挂钩,19、卫生纸卷,20、放卫生纸卷架,21、螺纹支撑杆,22、弧形支撑片,23、螺母管。

具体实施方式

[0005] 两个挂塑料袋挂钩18和固定杆17分别固定在医疗生活操作台3的背面上,套有卫生纸卷19的放卫生纸卷架20固定在医疗生活操作台3的侧面上,螺母管23的一端与固定杆17固定连接,其另一端内拧有螺纹支撑杆21的一端,螺纹支撑杆21的另一端上固定有弧形支撑片22;固定板8固定在设置有带刹车万向轮2的框架固定台1上,液压水平移动器9的固定端与固定板8固定连接,液压水平移动器9的水平移动端通过销轴10与液压升降器7的固定端铰接,液压升降器7的固定端与燕尾滑块5固定连接,燕尾滑块5镶嵌在框架固定台1上的燕尾槽4中,旋转块11的上端与医疗生活操作台3固定连接,安装在液压升降器7的升降端上的大扭矩低速电机12的转轴穿过液压升降器7的升降端上的穿转轴孔14与旋转块11的下端固定连接,限位板13固定在设置有穿电线孔6的医疗生活操作台3上;设置在带电瓶16的框架固定台1上的直流电动供回液压油分配泵15通过供回液压油柔性可伸缩管路分别与液压升降器7和液压水平移动器9插接固定连接相通。当对孕妇病人进行抢救和治疗操作或躺在病床上的孕妇病人要在床上吃饭、看报、读书和学习甚至工作使用电脑时,通过电瓶16给直流电动供回液压油分配泵15通电转动使各路液压移动装置进入工作状态,把框架固定台1推到病床下内,将医疗生活操作台3置于病床上后刹住带刹车万向轮2,通过控制液压升降器7使医疗生活操作台3升降调整到舒适的医疗或生活高度,可通过控制液压水平移动器9使液压升降器7经燕尾滑块5和燕尾槽4的配合移动医疗生活操作台3调整到医疗或生活舒适的距离进行医疗操作抢救孕妇病人或病人生活使用;当孕妇病人读书看报学习操作电脑时,通过控制大扭矩低速电机12旋转通过旋转块11带动医疗生活操作台3倾斜一定角度孕妇病人在斜躺着的情况下就可非常轻松的和不容易疲劳的舒适的读书看报学习操作电脑;限位板13的设置可给各种书本和电脑很好的定位,穿电线孔6的设置可方便的走台灯和电脑的电源电线;把塑料袋的两个提手分别挂在挂塑料袋挂钩18上,螺纹支撑杆21和弧形支撑片22插在塑料袋中并将其支撑开,病人在病床上如要使用卫生纸吐痰擤鼻涕时,直接可绕着放卫生纸卷架20旋转取下一段卫生纸卷19上的卫生纸把污物吐到卫生纸中包好扔到塑料袋中便于收集处理,螺母管23的设置可将螺纹支撑杆21和弧形支撑片22方便取下进行

消毒处理待下次使用;使用它大大方便了医疗操作和及时抢救孕妇病人,孕妇病人在生活中使用它可方便的在其上进行吃饭、看报、读书、学习和使用电脑,该装置多功能可实现自动多自由度操作控制填补市场空白可以满足医院和孕妇病人之急需。

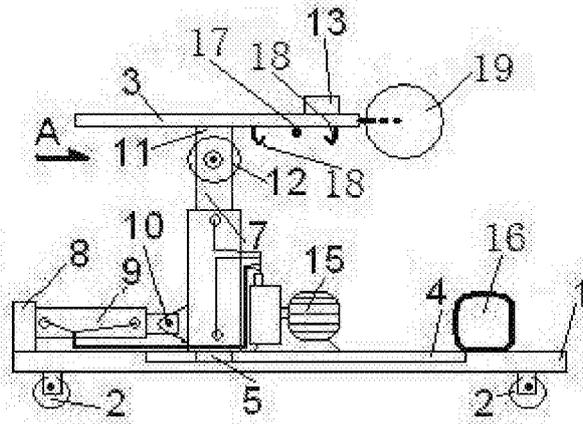


图1

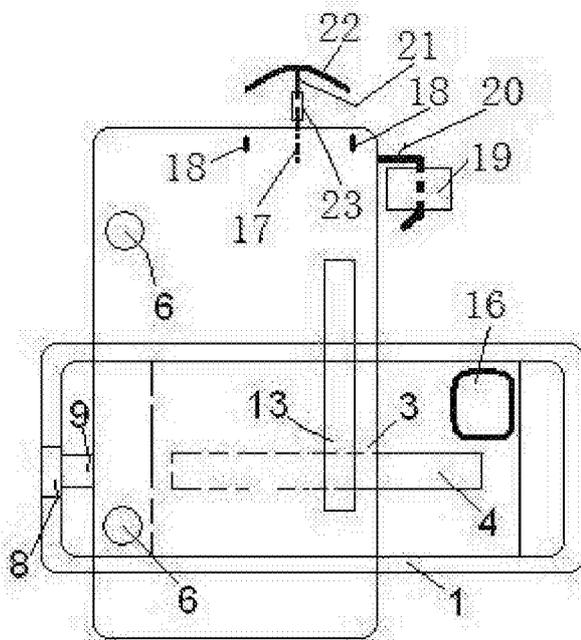


图2

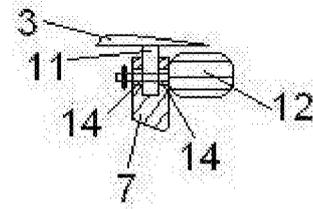


图3