(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104721905 A
(43)申请公布日 2015.06.24

(21)申请号 201510132976.9

(22)申请日 2015.03.26

(71)申请人 高海燕
地址 250000 山东省济南市历下区趵突泉小区二区4号楼3单元302室

(72)发明人 高海燕

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)

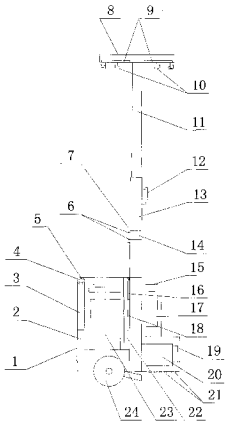
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种外科用移动便携式输液架

(57)摘要

本发明涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种外科用移动便携式输液架，它包括一底座，该底座内从左到右分隔成左腔室、中腔室和右腔室；所述左腔室内设置一横板，分隔成左上腔室和左下腔室，该左上腔室内设置有电池装置，该左下腔室内设置有PLC控制器；所述中腔室上表面呈开口状，该中腔室内插设有椅背板，该椅背板背面中间设置有竖向凸板；所述右腔室内插设一伸缩气缸，该伸缩气缸伸出右腔室的杆体上设置一套环，该套环的左侧面设置一凸块，该凸块的左侧面上设置有椅背板凹槽，该凸块的侧面设置有两个穿孔，该穿孔里插设有固定销钉；它具有结构简单，操作方便，能够方便移动，便于携带，极大的方便了患者使用，提高了医院的输液效率。



CN 104721905 A

1. 一种外科用移动便携式输液架，其特征在于：它包括一底座 (1)，该底座 (1) 内从左到右分隔成左腔室 (2)、中腔室和右腔室 (16)；所述左腔室内设置一横板，分隔成左上腔室和左下腔室，该左上腔室内设置有电池装置 (23)，该左下腔室内设置有 PLC 控制器；所述中腔室上表面呈开口状，该中腔室内插设有椅背板 (22)，该椅背板 (22) 背面中间设置有竖向凸板 (18)；所述右腔室 (16) 内插设一伸缩气缸 (13)，该伸缩气缸 (13) 伸出右腔室 (16) 的杆体上设置一套环 (14)，该套环 (14) 的左侧面设置一凸块 (7)，该凸块 (7) 的左侧面上设置有椅背板凹槽，该凸块 (7) 的侧面设置有两个穿孔，该穿孔里插设有固定销钉 (6)；所述椅背板 (22) 背面的竖向凸板 (18) 与凸块 (7 左侧面的椅背板凹槽相配合；所述底座 (1) 的左上角端设置一转轴 (4)，该转轴 (4) 的一侧轴端设置有带拧帽的固定螺栓 (5，该转轴 (4 上活动设置一折叠座面 (3)；所述底座 (1) 的底部设置有带闸把的滚轮 (24)；所述底座 (1) 右侧面下部设置一电机盒 (19)，该电机盒 (19) 内设置有电机 (20)，该电机 (20) 驱动伸缩气缸 (13) 工作，该电机 (20) 通过导线与左下腔室内的 PLC 控制器相连；所述底座 (1) 右侧面上部设置有存物室 (15)；所述伸缩气缸 (13) 的缸轴 (11) 端设置有输液水平杆 (8)，该输液水平杆 (8) 的底面左右两侧设置有工字形横槽 (9)，该工字形横槽 (9) 内活动卡设有若干输液挂钩 (10)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种外科用移动便携式输液架，其特征在于：所述伸缩气缸 (13) 伸出右腔室 (16) 的杆体的右侧上部设置一拉手 (12)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种外科用移动便携式输液架，其特征在于：所述椅背板 (22) 的背面顶部中间设置有倒 L 形拉钩。

4. 根据权利要求 1 所述的一种外科用移动便携式输液架，其特征在于：所述存物室 (15) 的侧面上设置有药物记载牌板 (17)。

5. 根据权利要求 1 所述的一种外科用移动便携式输液架，其特征在于：所述电机盒 (19) 的底面设置有若干散热通管 (21)。

6. 根据权利要求 1 所述的一种外科用移动便携式输液架，其特征在于：所述底座 (1) 的一侧面上部设置有 LED 灯，该 LED 灯通过导线与电池装置 (23) 相连。

一种外科用移动便携式输液架

【技术领域】

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种外科用移动便携式输液架。

【背景技术】

[0002] 人们在患者感冒、肠胃炎等等病情较轻的疾病时，往往进行输液治疗。当下的社会医疗资源紧张，特别是在一些节假日里，要输液的患者激增，导致医院的输液室内人满为患。究其原因是现在的医院的输液室内的输液架和座椅都是固定，没有移动输液架，故没有办法在输液架人满时，进行临时使用。此外一些病情较轻的患者，自行到医院输液，当需要上厕所时，由于当下输液室使用是固定式输液架，故也不方便患者。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单，设计合理、使用方便的一种外科用移动便携式输液架，它采用在一个折叠座面的移动底座上设置一伸缩气缸，在气缸缸轴端设置有输液挂杆，它具有结构简单，操作方便，能够方便移动，便于携带，极大的方便了患者使用，提高了医院的输液效率。

[0004] 本发明所述的一种外科用移动便携式输液架，它包括一底座，该底座内从左到右分隔成左腔室、中腔室和右腔室；所述左腔室内设置一横板，分隔成左上腔室和左下腔室，该左上腔室内设置有电池装置，该左下腔室内设置有 PLC 控制器；所述中腔室上表面呈开口状，该中腔室内插设有椅背板，该椅背板背面中间设置有竖向凸板；所述右腔室内插设一伸缩气缸，该伸缩气缸伸出右腔室的杆体上设置一套环，该套环的左侧面设置一凸块，该凸块的左侧面上设置有椅背板凹槽，该凸块的侧面设置有两个穿孔，该穿孔里插设有固定销钉；所述椅背板背面的竖向凸板与凸块左侧面的椅背板凹槽相配合；所述底座的左上角端设置一转轴，该转轴的一侧轴端设置有带拧帽的固定螺栓，该转轴上活动设置一折叠座面；所述底座的底部设置有带闸把的滚轮；所述底座右侧面下部设置一电机盒，该电机盒内设置有电机，该电机驱动伸缩气缸工作，该电机通过导线与左下腔室内的 PLC 控制器相连；所述底座右侧面上部设置有存物室；所述伸缩气缸的缸轴端设置有输液水平杆，该输液水平杆的底面左右两侧设置有工字形横槽，该工字形横槽内活动卡设有若干输液挂钩。

[0005] 进一步地，所述伸缩气缸伸出右腔室的杆体的右侧上部设置一拉手。

[0006] 进一步地，所述椅背板的背面顶部中间设置有倒 L 形拉钩。

[0007] 进一步地，所述存物室的侧面上设置有药物记载牌板。

[0008] 进一步地，所述电机盒的底面设置有若干散热通管。

[0009] 进一步地，所述底座的一侧面上部设置有 LED 灯，该 LED 灯通过导线与电池装置相连。

[0010] 采用上述结构后，本发明有益效果为：本发明所述的一种外科用移动便携式输液架，它采用在一个折叠座面的移动底座上设置一伸缩气缸，在气缸缸轴端设置有输液挂杆，它具有结构简单，操作方便，能够方便移动，便于携带，极大的方便了患者使用，提高了医院

的输液效率。

【附图说明】

[0011] 此处所说明的附图是用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，但并不构成对本发明的不当限定，在附图中：

[0012] 图 1 是本发明结构示意图；

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1、底座；2、左腔室；3、折叠座面；4、转轴；5、固定螺栓；6、固定销钉；7、凸块；8、输液水平杆；9、工字形横槽；10、输液挂钩；11、缸轴；12、拉手；13、伸缩气缸；14、套环；15、存物室；16、右腔室；17、药物记载牌板；18、竖向凸板；19、电机盒；20、电机；21、散热通管；22、椅背板；23、电池装置；24、滚轮。

【具体实施方式】

[0015] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本发明，其中的示意性实施例以及说明仅用来解释本发明，但并不作为对本发明的限定。

[0016] 如图 1 所示，本具体实施方式所述的一种外科用移动便携式输液架，它包括一底座 1，该底座 1 内从左到右分隔成左腔室 2、中腔室和右腔室 16；所述左腔室内设置一横板，分隔成左上腔室和左下腔室，该左上腔室内设置有电池装置 23，该左下腔室内设置有 PLC 控制器；所述中腔室上表面呈开口状，该中腔室内插设有椅背板 22，该椅背板 22 背面中间设置有竖向凸板 18；所述右腔室 16 内插设一伸缩气缸 13，该伸缩气缸 13 伸出右腔室 16 的杆体上设置一套环 14，该套环 14 的左侧面设置一凸块 7，该凸块 7 的左侧面上设置有椅背板凹槽，该凸块 7 的侧面设置有两个穿孔，该穿孔里插设有固定销钉 6；所述椅背板 22 背面的竖向凸板 18 与凸块 7 左侧面的椅背板凹槽相配合；所述底座 1 的左上角端设置一转轴 4，该转轴 4 的一侧轴端设置有带拧帽的固定螺栓 5，该转轴 4 上活动设置一折叠座面 3；所述底座 1 的底部设置有带闸把的滚轮 24；所述底座 1 右侧面下部设置一电机盒 19，该电机盒 19 内设置有电机 20，该电机 20 驱动伸缩气缸 13 工作，该电机 20 通过导线与左下腔室内的 PLC 控制器相连；所述底座 1 右侧面上部设置有存物室 15；所述伸缩气缸 13 的缸轴 11 端设置有输液水平杆 8，该输液水平杆 8 的底面左右两侧设置有工字形横槽 9，该工字形横槽 9 内活动卡设有若干输液挂钩 10。

[0017] 作为本发明的一种优选，所述伸缩气缸 13 伸出右腔室 16 的杆体的右侧上部设置一拉手 12。

[0018] 作为本发明的一种优选，所述椅背板 22 的背面顶部中间设置有倒 L 形拉钩。

[0019] 作为本发明的一种优选，所述存物室 15 的侧面上设置有药物记载牌板 17。

[0020] 作为本发明的一种优选，所述电机盒 19 的底面设置有若干散热通管 21。

[0021] 作为本发明的一种优选，所述底座 1 的一侧面上部设置有 LED 灯，该 LED 灯通过导线与电池装置 23 相连。

[0022] 本发明中，利用设置在底座 1 的滚轮 24，可以方便快速移动，且滚轮 24 上设置有闸把，故能够方便底座 1 固定。在使用时，松开带拧帽的固定螺栓 5，将设置在底座 1 左侧面上的折叠座面 3 旋转 90 度，与底座上表面呈水平状时，再使用固定螺栓 5 拧旋固定，方便患者

坐在底座上。然后再利用椅背板 22 上的倒 L 形拉钩将其向上拉出，此时椅背板 22 背面的竖向凸板 18 卡设在凸块 7 左侧面的椅背板凹槽内，并使用固定销钉 6 固定，方便患者的背部靠在椅背板 22 上，增加患者的输液的舒适性。然后再通过 PLC 控制器控制电机 20 工作，电机 20 驱动伸缩气缸 13 工作，此时伸缩气缸 13 的缸轴伸出，形成输液支杆，再利用设置在缸轴顶端的输液水平杆 8 上的输液挂钩 10 来挂药瓶，从而方便患者输液。在底座 1 侧面设置 LED 灯，方便患者在夜晚上使用。在伸缩气缸 13 伸出右腔室 16 的杆体的右侧上部设置拉手 12，方便人们使用该拉手，移动本设备。在存物室 15 的侧面上设置药物记载牌板 17，方便医院的护士记载患者的输液记录，防止出现所使用药瓶不是患者本身，造成医疗事故。

[0023] 本发明所述的一种外科用移动便携式输液架，它采用在一个折叠座面的移动底座上设置一伸缩气缸，在气缸缸轴端设置有输液挂杆，它具有结构简单，操作方便，能够方便移动，便于携带，极大的方便了患者使用，提高了医院的输液效率。

[0024] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式，故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本发明专利申请范围内。

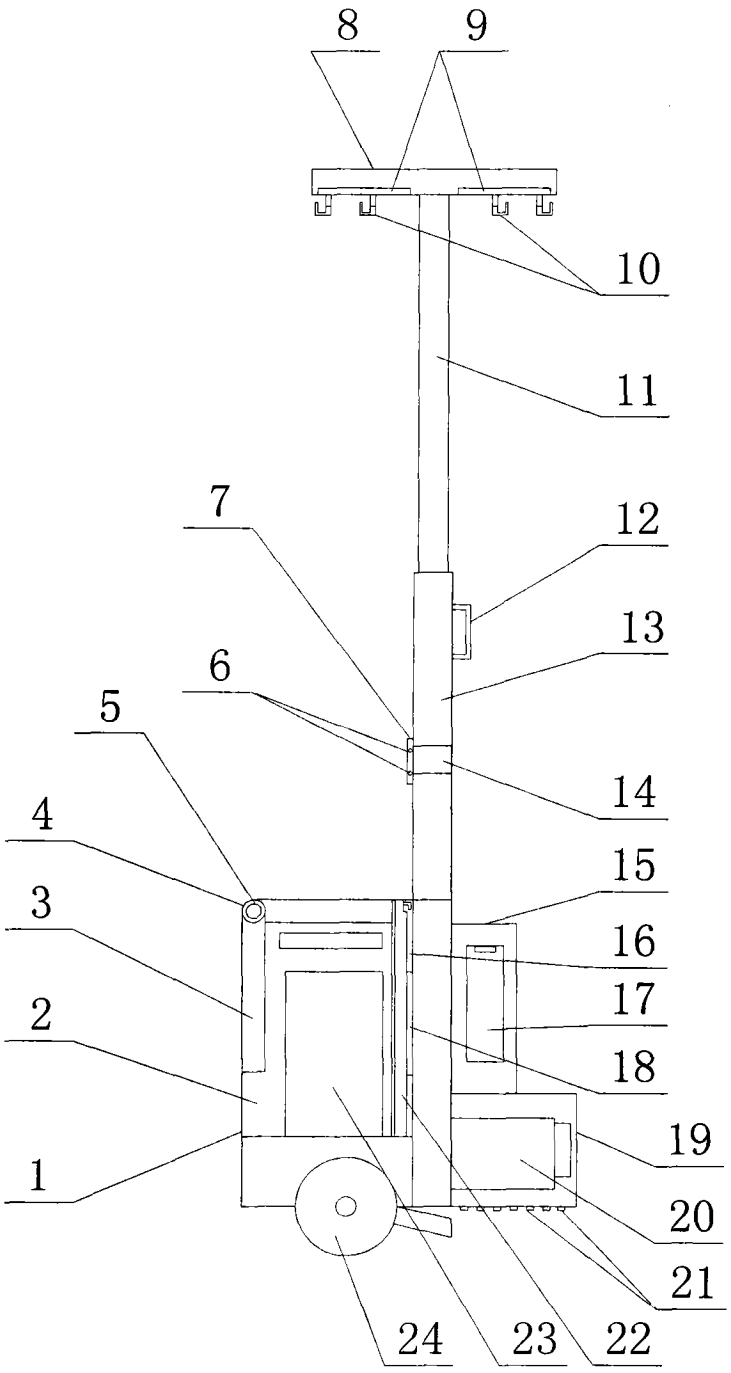


图 1