



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204600841 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520228861. 5

(22) 申请日 2015. 04. 16

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学

地址 710032 陕西省西安市长乐西路 127 号

(72) 发明人 王新川 胡雪慧 张敏 魏佩

罗振娟

(51) Int. Cl.

A61F 5/37(2006. 01)

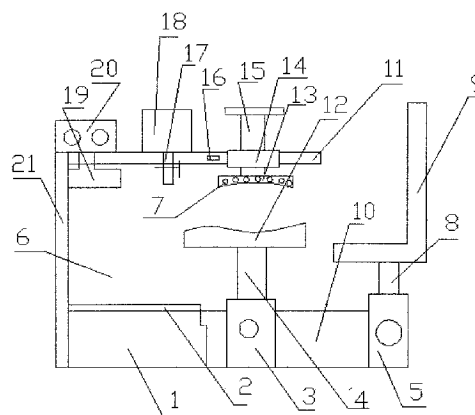
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

用于 PICC 置管的上肢固定装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种用于 PICC 置管的上肢固定装置,包括底座腔,底座腔上部设置有护理腔,底座腔左右两侧分别设置有左液压器和右液压器,左液压器和右液压器上部分别连接有左液压伸缩柱和右液压伸缩柱,左液压伸缩柱和右液压伸缩柱上部分别连接有支撑座和座椅;左液压器左侧设置有集液腔,集液腔左侧设置有支撑柱,支撑柱右侧上部连接有顶板,顶板右侧设置有连接柱,连接柱下部连接有固定板,固定板设置在支撑座上部,顶板上部中间位置设置有消毒液腔,消毒液腔下部连接有出液管。该实用新型装置能有效地针对 PICC 患者进行上肢固定,并方便调节固定位置,改善其舒适性,并方便医护人员针对所使用器具进行消毒和除尘,便于更好地针对患者治疗。



1. 一种用于 PICC 置管的上肢固定装置, 包括底座腔, 其特征在于: 所述底座腔上部设置有护理腔, 所述底座腔左右两侧分别设置有左液压器和右液压器, 所述左液压器和右液压器上部分别连接有左液压伸缩柱和右液压伸缩柱, 所述左液压伸缩柱和右液压伸缩柱上部分别连接有支撑座和座椅; 所述左液压器左侧设置有集液腔, 所述集液腔左侧设置有支撑柱, 所述支撑柱右侧上部连接有顶板, 所述顶板右侧设置有连接柱, 所述连接柱下部连接有固定板, 所述固定板设置在支撑座上部, 所述顶板上部中间位置设置有消毒液腔, 所述消毒液腔下部连接有出液管; 所述顶板上部左侧设置有吸尘器, 所述吸尘器下部连接有进尘腔。

2. 根据权利要求 1 所述的用于 PICC 置管的上肢固定装置, 其特征在于: 所述顶板右侧设置有套筒, 所述连接柱穿过套筒设置。

3. 根据权利要求 1 所述的用于 PICC 置管的上肢固定装置, 其特征在于: 所述顶板中间位置设置有电源接口, 所述固定板内部设置有多根加热管, 所述电源接口上设置有电源线与加热管相连接。

4. 根据权利要求 1 所述的用于 PICC 置管的上肢固定装置, 其特征在于: 所述集液腔上部设置有过滤板。

## 用于 PICC 置管的上肢固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于 PICC 置管的上肢固定装置,属于 PICC 医疗技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前, PICC 置管是利用导管从外周手臂的静脉进行穿刺,导管直达靠近心脏的大静脉,避免化疗药物与手臂静脉的直接接触,加上大静脉的血流速度很快,可以迅速冲稀化疗药物,防止药物对血管的刺激,因此能够有效保护上肢静脉,减少静脉炎的发生,减轻患者的疼痛,提高患者的生命质量。在使用期间要注意手臂活动幅度不能过大或太剧烈,防止导管脱落或断裂。同时,为了避免患者的伤口被感染,还需要对护理工具进行除尘和消毒。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于 PICC 置管的上肢固定装置,以便更好地方便 PICC 置管使用,改善患者使用效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种用于 PICC 置管的上肢固定装置,包括底座腔,底座腔上部设置有护理腔,底座腔左右两侧分别设置有左液压器和右液压器,左液压器和右液压器上部分别连接有左液压伸缩柱和右液压伸缩柱,左液压伸缩柱和右液压伸缩柱上部分别连接有支撑座和座椅;左液压器左侧设置有集液腔,集液腔左侧设置有支撑柱,支撑柱右侧上部连接有顶板,顶板右侧设置有连接柱,连接柱下部连接有固定板,固定板设置在支撑座上部,顶板上部中间位置设置有消毒液腔,消毒液腔下部连接有出液管;顶板上部左侧设置有吸尘器,吸尘器下部连接有进尘腔。

[0006] 进一步地,顶板右侧设置有套筒,连接柱穿过套筒设置。

[0007] 进一步地,顶板中间位置设置有电源接口,固定板内部设置有多个加热管,电源接口上设置有电源线与加热管相连接。

[0008] 进一步地,集液腔上部设置有过滤板。

[0009] 该装置中,患者坐在座椅上,在右液压器的作用下,右液压伸缩柱带动座椅移动,使座椅处于合适的高度,患者能舒适地坐在座椅上。患者将手臂放置在支撑座上,利用左液压器调节左液压伸缩柱,从而使支撑座处于合适的高度,患者能舒服地将手臂放置在支撑座上。医护人员利用连接柱带动固定板向下移动,从而利于固定板和支撑座固定患者的手臂,避免患者手臂活动幅度过大。医护人员将工具拿到进尘腔下方,在吸尘器的作用下,工具上的粉尘从进尘腔进入吸尘器进行收集。打开出液管上的阀门开关,消毒液腔内储存的消毒液从出液管下部流出,对工具进行消毒,避免不干净的工具感染患者。多余的消毒液掉落到过滤板上后从过滤孔进入集液腔进行收集,避免消毒液影响护理腔内的环境。

[0010] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地针对 PICC 患者进行上肢固定,患者可以调节高度,并方便调节固定位置,改善其舒适性,并方便医护人员针对所使用器具进行消毒和除尘,便于更好地针对患者治疗。

## 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0012] 图中标记说明：1、集液腔；2、过滤板；3、左液压器；4、左液压伸缩柱；5、右液压器；6、护理腔；7、加热管；8、右液压伸缩柱；9、座椅；10、底座腔；11、顶板；12、支撑座；13、固定板；14、套筒；15、连接柱；16、电源接口；17、出液管；18、消毒液腔；19、进尘腔；20、吸尘器；21、支撑柱。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述，以便更好的理解本实用新型。

[0014] 如图 1 所示的用于 PICC 置管的上肢固定装置，包括底座腔 10，底座腔 10 上部设置有护理腔 6，底座腔 10 左右两侧分别设置有左液压器 3 和右液压器 5，左液压器 3 和右液压器 5 上部分别连接有左液压伸缩柱 4 和右液压伸缩柱 8，左液压伸缩柱 4 和右液压伸缩柱 8 上部分别连接有支撑座 12 和座椅 9；左液压器 3 左侧设置有集液腔 1，集液腔 1 左侧设置有支撑柱 21，支撑柱 21 右侧上部连接有顶板 11，顶板 11 右侧设置有连接柱 15，连接柱 15 下部连接有固定板 13，固定板 13 设置在支撑座 12 上部，顶板 11 上部中间位置设置有消毒液腔 18，消毒液腔 18 下部连接有出液管 17；顶板 11 上部左侧设置有吸尘器 20，吸尘器 20 下部连接有进尘腔 19。顶板 11 右侧设置有套筒 14，连接柱 15 穿过套筒 14 设置。顶板 11 中间位置设置有电源接口 16，固定板 13 内部设置有多组加热管 7，电源接口 16 上设置有电源线与加热管 7 相连接。集液腔 1 上部设置有过滤板 2。

[0015] 该装置在具体实施时，患者坐在座椅 9 上，在右液压器 5 的作用下，右液压伸缩柱 8 带动座椅 9 移动，使座椅 9 处于合适的高度，患者能舒适地坐在座椅 9 上。患者将手臂放置在支撑座 12 上，利用左液压器 3 调节左液压伸缩柱 4，从而使支撑座 12 处于合适的高度，患者能舒服地将手臂放置在支撑座 12 上。医护人员利用连接柱 15 带动固定板 13 向下移动，从而利于固定板 13 和支撑座 12 固定患者的手臂，避免患者手臂活动幅度过大。医护人员将工具拿到进尘腔 19 下方，在吸尘器 20 的作用下，工具上的粉尘从进尘腔 19 进入吸尘器 20 进行收集。打开出液管 17 上的阀门开关，消毒液腔 18 内储存的消毒液从出液管 17 下部流出，对工具进行消毒，避免不干净的工具感染患者。多余的消毒液掉落到过滤板 2 上后从过滤孔进入集液腔 1 进行收集，避免消毒液影响护理腔 6 内的环境。

[0016] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

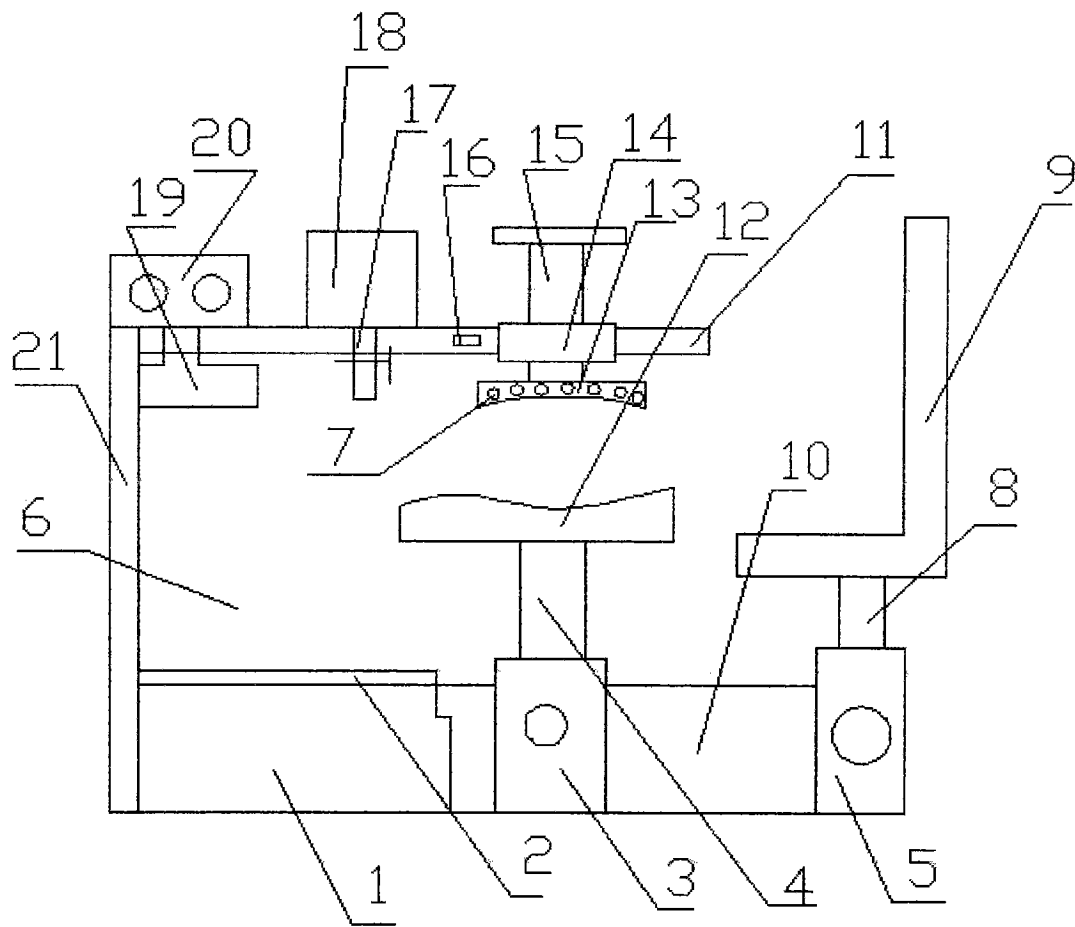


图 1