(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213131216 U
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 202021271838.1

(22)申请日 2020.07.01

(73)专利权人 徐雯雯
地址 252300 山东省聊城市阳谷县黄山路(中心街)阳谷县人民医院

(72)发明人 徐雯雯

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 徐小淇

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)
A61M 35/00(2006.01)

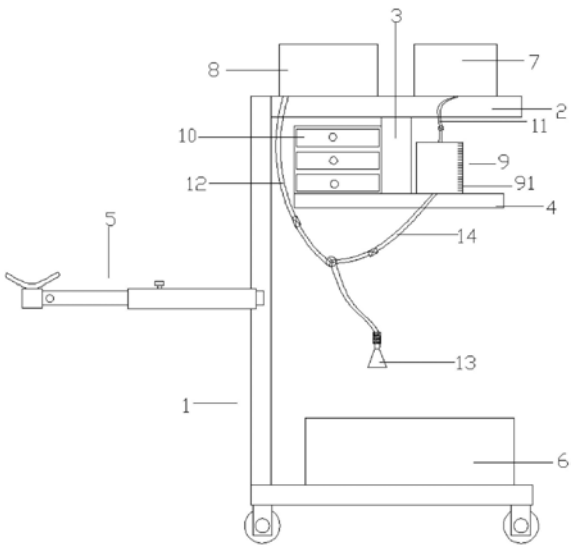
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇产科医生上药辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科医生上药辅助装置，包括L型底座、置于L型底座上端固定连接的固定板、置于固定板下端且与固定板通过支撑杆连接的支撑板、置于支撑板下方且一端与L型底座转动连接的支撑结构、与L型底座底部可拆卸连接的收集箱，固定板上设有药液箱和清洗液箱，支撑板上设有分液箱和储物格，药液箱通过第一连接管与分液箱连接，清洗液箱通过第二连接管连接有喷头，分液箱下端通过第三连接管与第二连接管连接，第二连接管与第三连接管连接处设有三通阀，第二连接管和第三连接管上均设有增压泵；本实用新型对于患者的上药辅助效果好，能有效的帮助患者进行上药，从而降低医务人员的工作强度，保证治疗效果。



CN 213131216 U

1.一种妇产科医生上药辅助装置,其特征在于:该上药辅助装置包括L型底座(1)、置于所述L型底座(1)上端内侧且与所述L型底座(1)固定连接的固定板(2)、置于所述固定板(2)下端且与所述固定板(2)通过支撑杆(3)连接的支撑板(4)、置于所述支撑板(4)下方且一端与所述L型底座(1)转动连接的支撑结构(5)、与所述L型底座(1)底部可拆卸连接且置于所述支撑板(4)正下方的收集箱(6),

所述固定板(2)上设有药液箱(7)和清洗液箱(8),所述支撑板(4)上设有分液箱(9)和储物格(10),所述药液箱(7)通过第一连接管(11)与所述分液箱(9)连接,所述第一连接管(11)上设有阀门,所述清洗液箱(8)通过第二连接管(12)连接有喷头(13),所述分液箱(9)下端通过第三连接管(14)与所述第二连接管(12)连接,所述第二连接管(12)与所述第三连接管(14)连接处设有三通阀(15),所述第二连接管(12)和所述第三连接管(14)上均设有增压泵。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科医生上药辅助装置,其特征在于:所述支撑结构(5)包括与所述L型底座(1)转动连接的转动块(51)、置于所述转动块(51)远离所述L型底座(1)一端的可伸缩结构(52)、置于所述可伸缩结构(52)远离所述转动块(51)一端的活动块(53)、置于所述活动块(53)上端的弧形肘托(54),

所述可伸缩结构(52)与所述转动块(51)固定连接,所述活动块(53)在所述可伸缩结构(52)上可转动,所述弧形肘托(54)与所述活动块(53)转动连接。

3.根据权利要求2所述的一种妇产科医生上药辅助装置,其特征在于:所述活动块(53)通过连轴与所述可伸缩结构(52)转动连接,所述可伸缩结构(52)上设有穿过所述连轴的定位杆。

4.根据权利要求2所述的一种妇产科医生上药辅助装置,其特征在于:所述弧形肘托(54)下端固定设有连轴,所述连轴与所述活动块(53)通过轴承转动连接。

5.根据权利要求2所述的一种妇产科医生上药辅助装置,其特征在于:所述可伸缩结构(52)包括套筒(521)、置于所述套筒(521)一端的套杆(522),

所述套筒(521)上设有定位螺杆,所述套杆(522)上设有与所述定位螺杆配合的定位孔(523)。

6.根据权利要求5所述的一种妇产科医生上药辅助装置,其特征在于:所述套筒(521)远离所述套杆(522)的一端与所述转动块(51)固定连接,所述套杆(522)远离所述套筒(521)的一端与所述活动块(53)可活动。

7.根据权利要求1所述的一种妇产科医生上药辅助装置,其特征在于:所述分液箱(9)上设有刻度线(91)。

8.根据权利要求1所述的一种妇产科医生上药辅助装置,其特征在于:所述L型底座(1)底部设有滚轮。

一种妇产科医生上药辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科用的设备技术领域，特别涉及一种妇产科医生上药辅助装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一，主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊治，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步，拓宽和深化了妇产科学的发展，为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。妇产科学不仅与外科、内科、儿科学等临床学有密切联系，需要现代诊疗技术(内镜技术、影像学、放射介入等)、临床药理学、病理学胚胎学、解剖学、流行病学等多学科的基础知识，而且是一门具有自己特点并需有综合临床、基础知识的学科。

[0003] 现有的妇产科医生对患者会阴部进行上药时缺乏辅助装置，进而导致上药时缺乏对患者会阴部的有效清洗，导致会阴部的污物污染药液影响药效，同时在对患者会阴部进行上药时，药液的使用量不好控制，容易出现药液使用过多和过少的情况，医务人员长期对不同患者进行上药，手臂容易出现酸软或者麻木的情况，影响患者的健康且不利于医务人员的健康。

实用新型内容

[0004] 实用新型的目的在于提供一种妇产科医生上药辅助装置，解决了现有的妇产科医生对患者会阴部进行上药时缺乏辅助装置，进而导致上药时缺乏对患者会阴部的有效清洗，导致会阴部的污物污染药液影响药效，同时在对患者会阴部进行上药时，药液的使用量不好控制，容易出现药液使用过多和过少的情况，医务人员长期对不同患者进行上药，手臂容易出现酸软或者麻木的情况，影响患者的健康且不利于医务人员的健康的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的，一种妇产科医生上药辅助装置，该上药辅助装置包括L型底座、置于所述L型底座上端内侧且与所述L型底座固定连接的固定板、置于所述固定板下端且与所述固定板通过支撑杆连接的支撑板、置于所述支撑板下方且一端与所述L型底座转动连接的支撑结构、与所述L型底座底部可拆卸连接且置于所述支撑板正下方的收集箱，

[0006] 所述固定板上设有药液箱和清洗液箱，所述支撑板上设有分液箱和储物格，所述药液箱通过第一连接管与所述分液箱连接，所述第一连接管上设有阀门，所述清洗液箱通过第二连接管连接有喷头，所述分液箱下端通过第三连接管与所述第二连接管连接，所述第二连接管与所述第三连接管连接处设有三通阀，所述第二连接管和所述第三连接管上均设有增压泵。

[0007] 本实用新型的进一步技术方案是：所述支撑结构包括与所述L型底座转动连接的

转动块、置于所述转动块远离所述L型底座一端的可伸缩结构、置于所述可伸缩结构远离所述转动块一端的活动块、置于所述活动块上端的弧形肘托，

[0008] 所述可伸缩结构与所述转动块固定连接，所述活动块在所述可伸缩结构上可转动，所述弧形肘托与所述活动块转动连接。

[0009] 本实用新型的进一步技术方案是：所述活动块通过连轴与所述可伸缩结构转动连接，所述可收缩结构上设有穿过所述连轴的定位杆。

[0010] 本实用新型的进一步技术方案是：所述弧形肘托下端固定设有连轴，所述连轴与所述活动块通过轴承转动连接。

[0011] 本实用新型的进一步技术方案是：所述可收缩结构包括套筒、置于所述套筒一端的套杆，

[0012] 所述套筒上设有定位螺杆，所述套杆上设有与所述定位螺杆配合的定位孔。

[0013] 本实用新型的进一步技术方案是：所述套筒远离所述套杆的一端与所述转动块固定连接，所述套杆远离所述套筒的一端与所述活动块可活动。

[0014] 本实用新型的进一步技术方案是：所述分液箱上设有刻度线。

[0015] 本实用新型的进一步技术方案是：所述L型底座底部设有滚轮。

[0016] 本实用新型的有益效果：本实用新型的结构简单、操作方便、使用性强，对于患者的上药辅助效果好，能有效的帮助患者进行上药，从而降低医务人员的工作强度；其中的支撑结构能避免在上药过程中医务人员的手臂酸痛，从而避免对患者的伤害，保护患者的健康，且同时能保护医务人员的健康，降低医务人员的工作强度；药液与清洗液分开流入喷头，避免影响药液的浓度，保证治疗效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型提供的一种妇产科医生上药辅助装置的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型提供的支撑结构的结构示意图。

[0019] 附图标记：1.L型底座、2.固定板、3.支撑杆、4.支撑板、5.支撑结构、6.收集箱、7.药液箱、8.清洗液箱、9.分液箱、10.储物格、11.第一连接管、12.第二连接管、13.喷头、14.第三连接管、51.转动块、52.可伸缩结构、53.活动块、54.弧形肘托、521.套筒、522.套杆、523.定位孔、91.刻度线。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的示范性实施例做出说明，其中包括本实用新型实施例的各种细节以助于理解，应当将它们认为仅仅是示范性的。因此，本领域普通技术人员应当认识到，可以对这里描述的实施例做出各种改变和修改，而不会背离本实用新型的范围和精神。同样，为了清楚和简明，以下的描述中省略了对公知功能和结构的描述。

[0021] 需要说明的是，本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时，本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中

间”及“一”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本实用新型可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0022] 实施例一：

[0023] 图1-图2示出了一种妇产科医生上药辅助装置，该上药辅助装置包括L型底座1、置于所述L型底座1上端内侧且与所述L型底座1固定连接的固定板2、置于所述固定板2下端且与所述固定板2通过支撑杆3连接的支撑板4、置于所述支撑板4下方且一端与所述L型底座1转动连接的支撑结构5、与所述L型底座1底部可拆卸连接且置于所述支撑板4正下方的收集箱6，

[0024] 所述固定板2上设有药液箱7和清洗液箱8，所述支撑板4上设有分液箱9和储物格10，所述药液箱7通过第一连接管11与所述分液箱9连接，所述第一连接管11上设有阀门，所述清洗液箱8通过第二连接管12连接有喷头13，所述分液箱9下端通过第三连接管14与所述第二连接管12连接，所述第二连接管12与所述第三连接管14连接处设有三通阀15，所述第二连接管12和所述第三连接管14上均设有增压泵。

[0025] 所述支撑结构5包括与所述L型底座1转动连接的转动块51、置于所述转动块51远离所述L型底座1一端的可伸缩结构52、置于所述可伸缩结构52远离所述转动块51一端的活动块53、置于所述活动块53上端的弧形肘托54，

[0026] 所述可伸缩结构52与所述转动块51固定连接，所述活动块53在所述可伸缩结构52上可转动，所述弧形肘托54与所述活动块53转动连接。

[0027] 所述活动块53通过连轴与所述可伸缩结构52转动连接，所述可收缩结构52上设有穿过所述连轴的定位杆。

[0028] 所述弧形肘托54下端固定设有连轴，所述连轴与所述活动块53通过轴承转动连接。

[0029] 所述可收缩结构52包括套筒521、置于所述套筒521一端的套杆522，

[0030] 所述套筒521上设有定位螺杆，所述套杆522上设有与所述定位螺杆配合的定位孔523。

[0031] 所述套筒521远离所述套杆522的一端与所述转动块51固定连接，所述套杆522远离所述套筒521的一端与所述活动块53可活动。

[0032] 所述分液箱9上设有刻度线91。

[0033] 所述L型底座1底部设有滚轮。

[0034] 本实用新型的工作原理：使用前，先检查各个部件的连接是否到位，各个部件是否存在损坏，对于影响使用的部件及时的更换，保证使用的质量和效果；使用时，将该装置通过滚轮移动到合适的位置，将收集箱6对准患者待清洗的部位的正下方进行废液的收集，将支撑结构5转动到合适的位置，使得支撑结构5适用与医务人员的手臂的放置，通过开启第一连接管11上的阀门将分液箱9内放入适量的药液，到对应的刻度后关闭阀门，当需要上药前，先清洗，将三通阀转动到清洗液箱8与喷头13连通，启动增压泵使得清洗液从喷头13喷出，一段时间后，将喷头13对准患者待上药的部位进行清洗，清洗后，将三通阀转动至药液箱7与喷头13连通，药液喷头13对患者的对应部位进行上药，其中支撑结构5的调节为，当需要调节可伸缩结构52的长度时，将定位螺杆从定位孔523中拉出，使得套筒521和套杆522处于活动的状态，到合适的长度后将定位螺杆穿过定位孔523实现可伸缩结构52长度的固定，

需要转动弧形肘托54时，套杆拉出定位杆使得活动块53与可伸缩结构52中的套杆522可活动连接，从而带动弧形肘托54转动到合适的角度后，将定位杆穿过活动块53上的连轴，实现固定。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

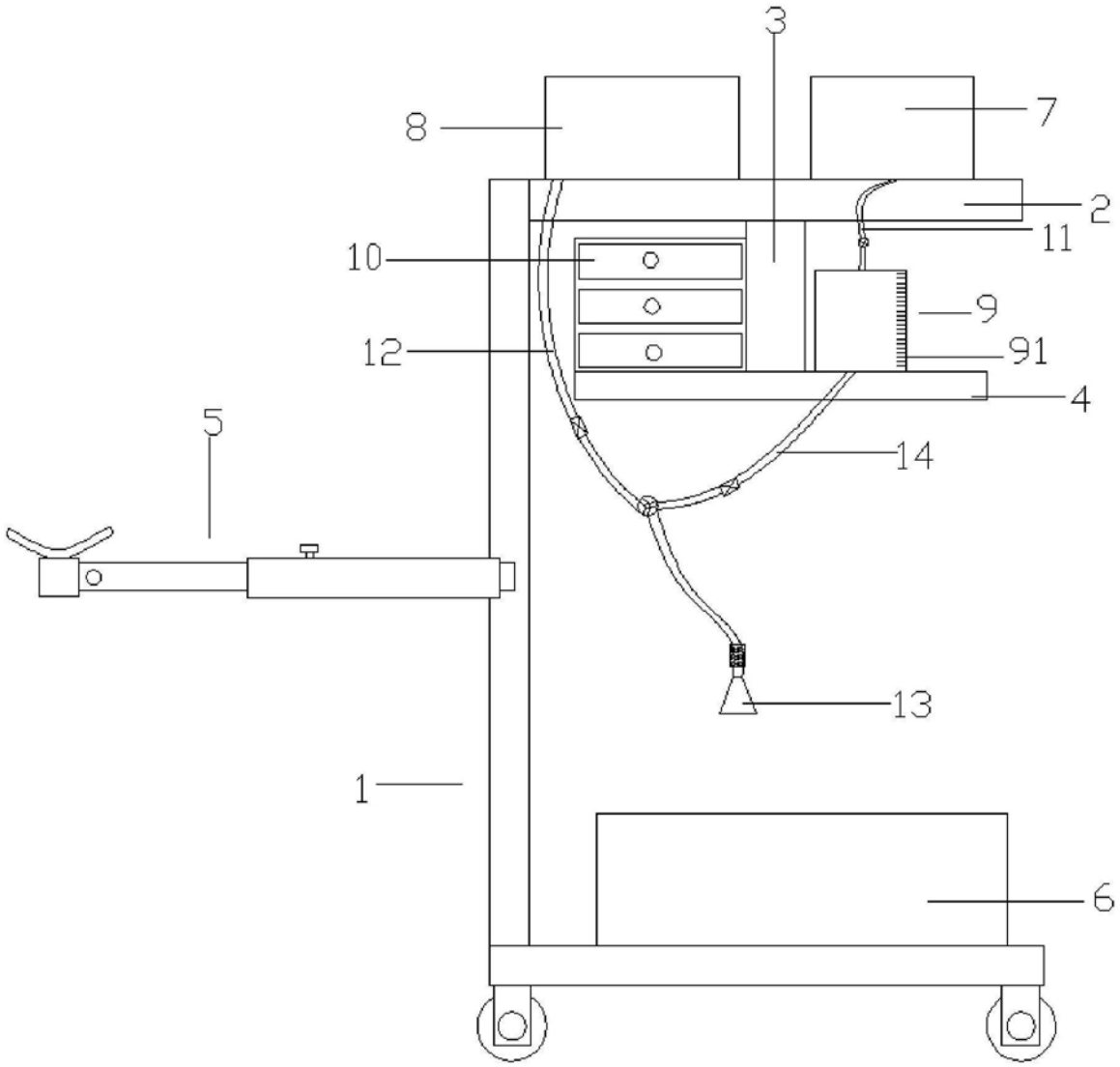


图1

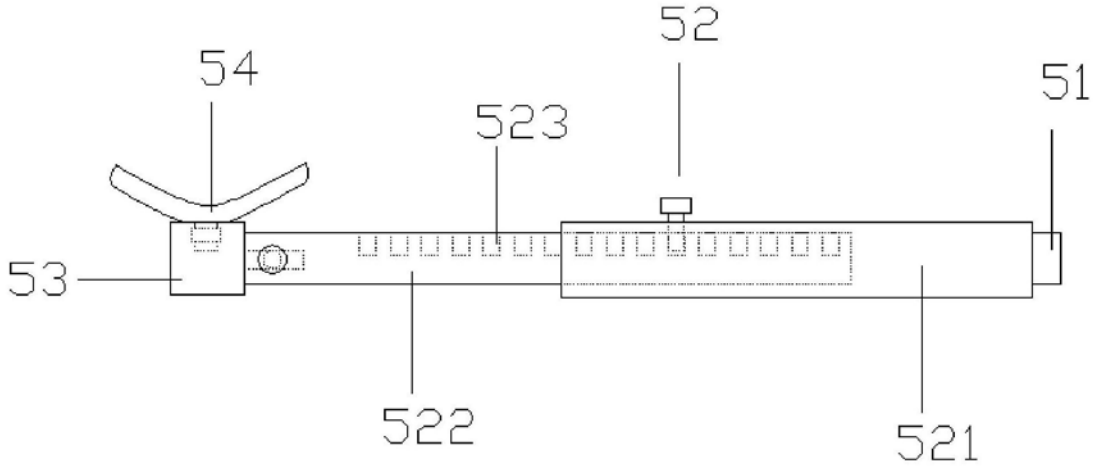


图2