



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215425078 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121728205.3

(22) 申请日 2021.07.27

(73) 专利权人 杭州市妇产科医院

地址 310000 浙江省杭州市上城区鲲鹏路
369号

(72) 发明人 方丽 徐林军

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理
有限公司 11942

代理人 王妮

(51) Int.Cl.

A61B 50/13 (2016.01)

A61G 12/00 (2006.01)

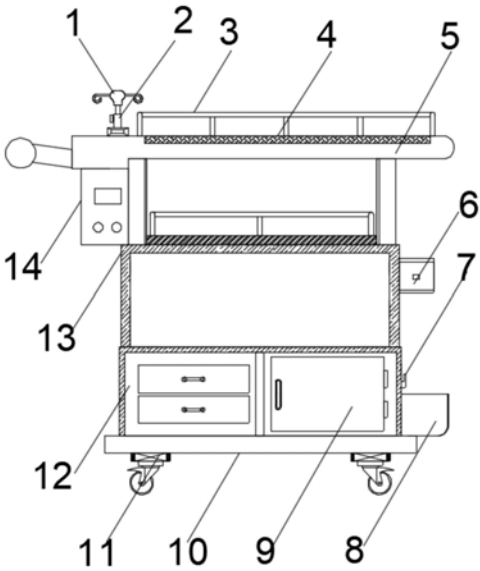
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手术室护理用推车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术室护理用推车，包括防护栏、万向轮、储物箱、升降箱、控制开关、支撑柱、升降台、储物台；该新型实用手术室护理用推车采用了储物台的设为可调节升降的结构，由伸缩杆带动装置的进行上下调节，可为不同大小的器具提供放置空间，装置采用了装置工作台以及储物台的周边设有防护栏，保证了放置医疗器具的滑落地面，装置右侧设有固定垃圾桶的结构，在装置移动过程中保证的垃圾桶的稳定性防止侧翻，升降箱的右侧设有固定箱，固定相内部设有拉杆可将部分不易放置的物品，通过将两侧挤压块挤压将物品进行有效固定，装置多功能的设计为手术的成功提供有效的帮助。



1. 一种手术室护理用推车,包括防护栏(3)、万向轮(11)、储物箱(12)、升降箱(13)、控制开关(14)、支撑柱(15)、升降台(16)、垃圾箱(17)、连接杆(18)、储物台(22),其特征在于,设有底座(10),所述底座(10)的底部左右两端设有万向轮(11),底座(10)的顶部上端设有储物箱(12),储物箱(12)的内部设有若干储物格(9),储物箱(12)的右端上侧设有卡钩(7),卡钩(7)的下侧设有卡套(8),储物箱(12)的上端设有升降箱(13),升降箱(13)的内部底部左右两侧设有第二伸缩杆(21),第二伸缩杆(21)的内端活动连接有伸缩杆(20),伸缩杆(20)远离第二伸缩杆(21)的一端活动连接有连接杆(18),连接杆(18)的上端设有升降台(16),连接杆(18)的上端与升降台(16)的底部活动连接,升降箱(13)的内部底部中部设有第一伸缩杆(19),第一伸缩杆(19)的上端设有伸缩杆,伸缩杆与升降台(16)的底部中部固定连接,升降台(16)的顶部中部设有支撑柱(15),升降箱(13)的顶部设有储物台(22),支撑柱(15)的顶部贯穿升降箱(13)顶部与储物台(22)的底部中部固定连接,储物台(22)的顶部设有防护栏(3),升降箱(13)的顶部固定连接有,工作台(5),工作台(5)的顶部中部设有作业板(4),作业板(4)的外侧设有防护栏(3),工作台(5)的左端通过螺纹连接有伸缩支架(2),伸缩支架(2)的顶部设有固定环(1),工作台(5)的左侧端上部固定连接有把手(23),把手(23)的下侧设有控制开关(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用推车,其特征在于,所述垃圾箱(17)的左端活动连接于卡钩(7),垃圾箱(17)的下端贯穿连接于卡套(8)的内部上端。

3. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用推车,其特征在于,所述升降箱(13)的右端上部固定连接有固定箱(6),固定箱(6)的左右两侧设有拉环(24),拉环(24)内端贯穿连接于固定箱(6)的内部,拉环(24)的内端固定连接有拉杆(25),拉杆(25)的外侧设有复位弹簧,拉杆(25)的内端固定连接有固定板(28),固定板(28)的内侧设有挤压块(26),固定板(28)的内端设有连杆,连杆贯穿固定箱(6)内部挡板与挤压块(26)固定连接,固定箱(6)的内部中部设有挡板,挡板的左右两端均设有海绵块(27),挤压块(26)的内端设有海绵块(27)。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用推车,其特征在于,所述控制开关(14)、第一伸缩杆(19)、第二伸缩杆(21)均与外部电源以及外部单片机电性连接,有且外部单片机的型号为:AVR单片机。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用推车,其特征在于,所述升降台(16)的左右两侧均设有滑轮,升降台(16)与升降箱(13)的内部侧边连接处设有滑槽,升降台(16)活动连接于升降箱(13)的内部两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用推车,其特征在于,所述储物台(22)的左右两侧与工作台(5)下端的左右两侧连接处设有滑槽,储物台(22)滑动连接于工作台(5)的下端。

一种手术室护理用推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理装置技术领域,具体是一种手术室护理用推车。

背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门,手术室应与手术科室相接连,还要与血库、监护室、麻醉复苏室等临近,抓好手术切口感染四条途径的环节管理,即手术室的空气;手术所需的物品;医生护士的手指及病人的皮肤,防止感染,确保手术成功率,要求设计合理,设备齐全,护士工作反应灵敏、快捷,有高效的工作效率,手术室要有一套严格合理的规章制度和无菌操作规范,随着外科技术飞速发展,手术室工作日趋现代化,高效安全的手术室空气净化系统,保证手术室的无菌环境,可以满足器官移植、心脏、血管和人工关节置换等手术所需的高度无菌环境,采用高效低毒消毒剂,以及合理使用,是保障一般手术室无菌环境的有力措施,在手术室中,医生在进行手术时需要医务人员提供很多手术器具和护理用品,这些护理用品由医务人员事先准备好放在手术台旁边,以便使用,现有技术的手术护理车放置手术器具的储物台多为固定的结构,在放置一些稍大物品的器具时颇为不便。

[0003] 因此,本领域技术人员提供了一种手术室护理用推车,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手术室护理用推车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种手术室护理用推车,包括固定环、伸缩支架、防护栏、作业板、工作台、固定箱、卡钩、卡套、储物格、底座、万向轮、储物箱、升降箱、控制开关、支撑柱、升降台、垃圾箱、连接杆、第一伸缩杆、伸缩杆、第二伸缩杆、储物台、把手、拉环、拉杆、挤压块、海绵块、固定板,其特征在于,所述底座的底部左右两端设有万向轮,底座的顶部上端设有储物箱,储物箱的内部设有若干储物格,储物箱的右端上侧设有卡钩,卡钩的下侧设有卡套,储物箱的上端设有升降箱,升降箱的内部底部左右两侧设有第二伸缩杆,第二伸缩杆的内端活动连接有伸缩杆,伸缩杆远离第二伸缩杆的一端活动连接有连接杆,连接杆的上端设有升降台,连接杆的上端与升降台的底部活动连接,升降箱的内部底部中部设有第一伸缩杆,第一伸缩杆的上端设有伸缩杆,伸缩杆与升降台的底部中部固定连接,升降台的顶部中部设有支撑柱,升降箱的顶部设有储物台,支撑柱的顶部贯穿升降箱顶部与储物台的底部中部固定连接,储物台的顶部设有防护栏,升降箱的顶部固定连接在工作台,工作台的顶部中部设有作业板,作业板的外侧设有防护栏,工作台的左端通过螺纹连接有伸缩支架,伸缩支架的顶部设有固定环,工作台的左侧端上部固定连接把手,把手的下侧设有控制开关。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述垃圾箱的左端活动连接于卡钩,垃圾箱的下

端贯穿连接于卡套的内部上端。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述升降箱的右侧端上部固定连接有固定箱,固定箱的左右两侧设有拉环,拉环内端贯穿连接于固定箱的内部,拉环的内端固定连接有拉杆,拉杆的外侧设有复位弹簧,拉杆的内端固定连接有固定板,固定板的内侧设有挤压块,固定板的内端设有连杆,连杆贯穿固定箱内部挡板与挤压块固定连接,固定箱的内部中部设有挡板,挡板的左右两端均设有海绵块,挤压块的内端设有海绵块。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述控制开关、第一伸缩杆、第二伸缩杆均与外部电源以及外部单机电性连接,有且外部单片的型号为:AVR单片机。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述升降台的左右两侧均设有滑轮,升降台与升降箱的内部侧边连接处设有滑槽,升降台活动连接于升降箱的内部两侧。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储物台的左右两侧与工作台下端的左右两侧连接处设有滑槽,储物台滑动连接于工作台的下端。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1-该新型实用手术室护理用推车采用了储物台的设为可调节升降的结构,由伸缩杆带动装置的进行上下调节,可为不同大小的器具提供放置空间。

[0014] 2-该新型实用手术室护理用推车采用了装置工作台以及储物台的周边设有防护栏,保证了放置医疗器具的滑落地面。

[0015] 3-该新型实用手术室护理用推车采用了装置右侧设有固定垃圾桶的结构,在装置移动过程中保证的垃圾桶的稳定性防止侧翻,升降箱的右侧设有固定箱,固定箱内部设有拉杆可将部分不易放置的物品,通过将两侧挤压块挤压将物品进行有效固定,装置多功能的设计为手术的成功提供有效的帮助。

附图说明

[0016] 图1为一种手术室护理用推车的结构示意图。

[0017] 图2为一种手术室护理用推车中升降箱内部的结构示意图。

[0018] 图3为一种手术室护理用推车中推车侧向的结构示意图。

[0019] 图4为一种手术室护理用推车中固定箱俯视的结构示意图。

[0020] 图中:1-固定环、2-伸缩支架、3-防护栏、4-作业板、5-工作台、6-固定箱、7-卡钩、8-卡套、9-储物格、10-底座、11-万向轮、12-储物箱、13-升降箱、14-控制开关、15-支撑柱、16-升降台、17-垃圾箱、18-连接杆、19-第一伸缩杆、20-伸缩杆、21-第二伸缩杆、22-储物台、23-把手、24-拉环、25-拉杆、26-挤压块、27-海绵块、28-固定板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种手术室护理用推车,包括固定环1、伸缩支架2、防护栏3、作业板4、工作台5、固定箱6、卡钩7、卡套8、储物格9、底座10、万向轮11、储

物箱12、升降箱13、控制开关14、支撑柱15、升降台16、垃圾箱17、连接杆18、第一伸缩杆19、伸缩杆20、第二伸缩杆21、储物台22、把手23、拉环24、拉杆25、挤压块26、海绵块27、固定板28,其特征在于,所述底座10的底部左右两端设有万向轮11,底座10的顶部上端设有储物箱12,储物箱12的内部设有若干储物格9,储物箱12的右端上侧设有卡钩7,卡钩7的下侧设有卡套8,储物箱12的上端设有升降箱13,升降箱13的内部底部左右两侧设有第二伸缩杆21,第二伸缩杆21的内端活动连接有伸缩杆20,伸缩杆20远离第二伸缩杆21的一端活动连接有连接杆18,连接杆18的上端设有升降台16,连接杆18的上端与升降台16的底部活动连接,升降箱13的内部底部中部设有第一伸缩杆19,第一伸缩杆19的上端设有伸缩杆,伸缩杆与升降台16的底部中部固定连接,升降台16的顶部中部设有支撑柱15,升降箱13的顶部设有储物台22,支撑柱15的顶部贯穿升降箱13顶部与储物台22的底部中部固定连接,储物台22的顶部设有防护栏3,升降箱13的顶部固定连接,工作台5,工作台5的顶部中部设有作业板4,作业板4的外侧设有防护栏3,工作台5的左端通过螺纹连接有伸缩支架2,伸缩支架2的顶部设有固定环1,工作台5的左侧端上部固定连接,把手23,把手23的下侧设有控制开关14。

[0023] 所述垃圾箱17的左端活动连接于卡钩7,垃圾箱17的下端贯穿连接于卡套8的内部上端。

[0024] 所述升降箱13的右侧端上部固定连接,固定箱6,固定箱6的左右两侧设有拉环24,拉环24内端贯穿连接于固定箱6的内部,拉环24的内端固定连接,拉杆25,拉杆25的外侧设有复位弹簧,拉杆25的内端固定连接,固定板28,固定板28的内侧设有挤压块26,固定板28的内端设有连杆,连杆贯穿固定箱6内部挡板与挤压块26固定连接,固定箱6的内部中部设有挡板,挡板的左右两端均设有海绵块27,挤压块26的内端设有海绵块27。

[0025] 所述控制开关14、第一伸缩杆19、第二伸缩杆21均与外部电源以及外部单片机电性连接,有且外部单片机的型号为:AVR单片机。

[0026] 所述升降台16的左右两侧均设有滑轮,升降台16与升降箱13的内部侧边连接处设有滑槽,升降台16活动连接于升降箱13的内部两侧。

[0027] 所述储物台22的左右两侧与工作台5下端的左右两侧连接处设有滑槽,储物台22滑动连接于工作台5的下端。

[0028] 本实用新型的工作原理是:在使用本装置时,利用装置左侧端的把手将本装置推至到手术所需要的位置,在手术过程中装置底部的万向轮可以有效快速的移动装置,间接的提高手术的效率,装置工作台以及储物台的周边设有防护栏,保证了放置医疗器具的滑落地面,储物台的设为可调节升降的结构,由伸缩杆带动装置的进行上下调节,可为不同大小的器具提供放置空间,装置下端采用了储物箱结构设计,可为一些需要特殊条件储藏的药物器具提供放置空间,装置右侧设有固定垃圾桶的结构,在装置移动过程中保证的垃圾桶的稳定性防止侧翻,升降箱的右侧设有固定箱,固定箱内部设有拉杆可将部分不易放置的物品,通过将两侧挤压块挤压将物品进行有效固定。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

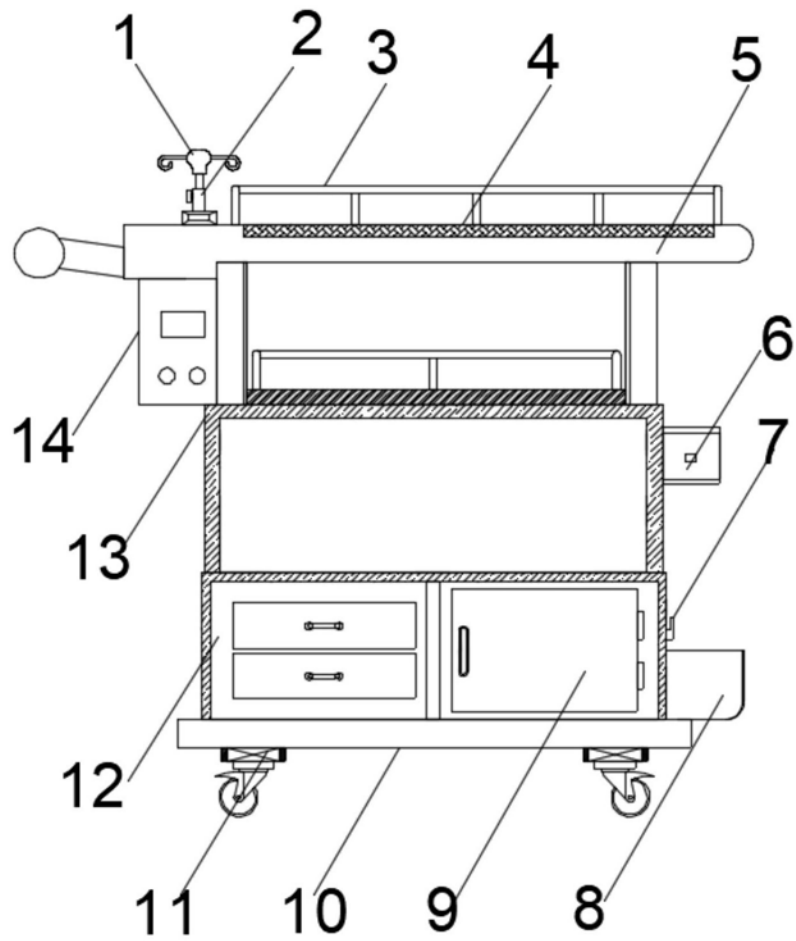


图1

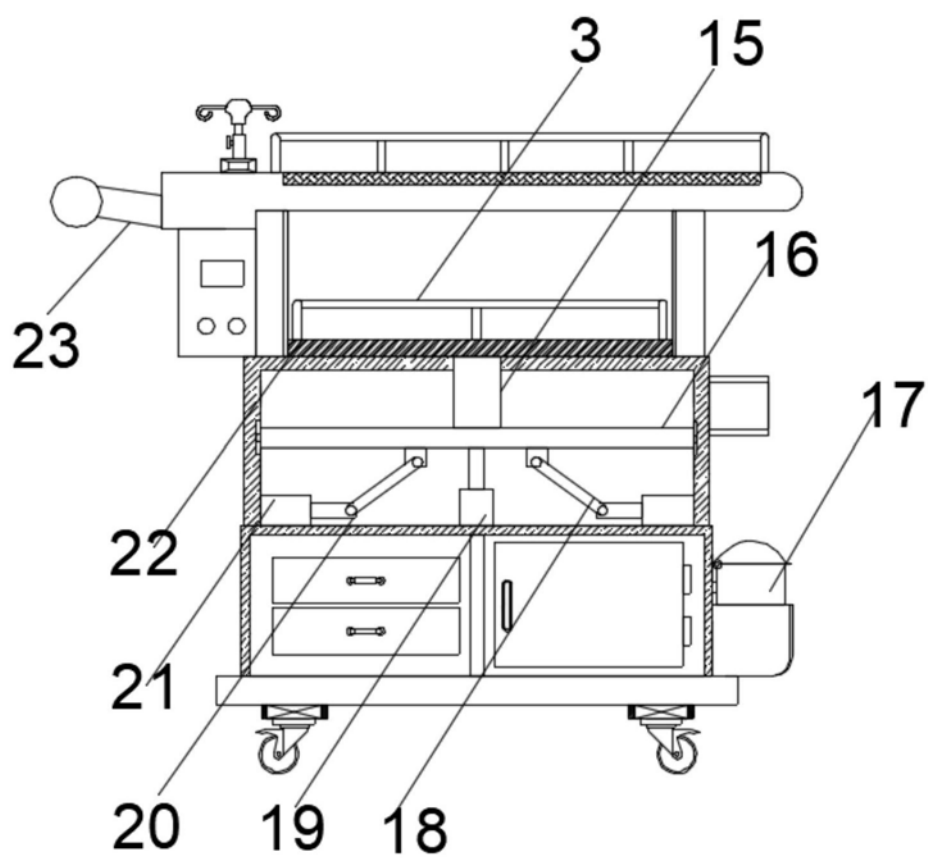


图2

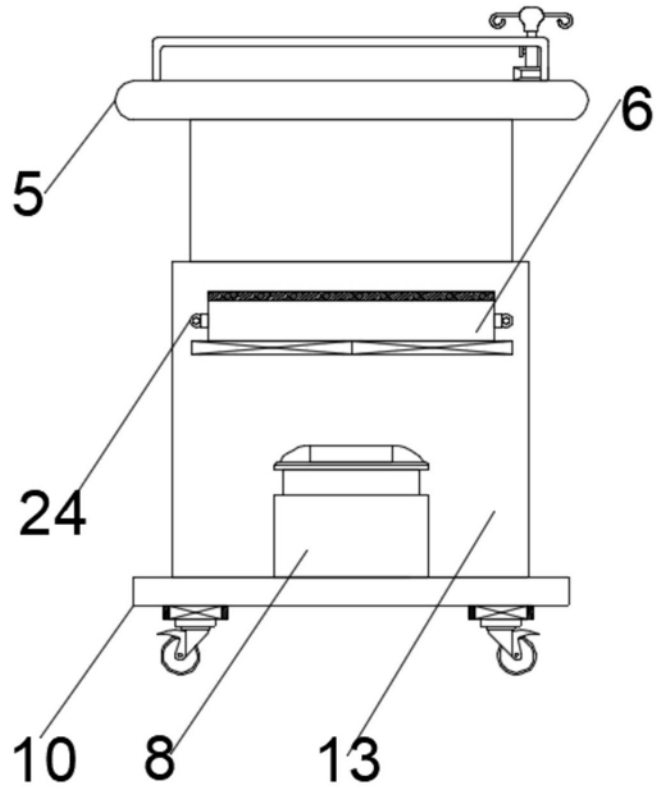


图3

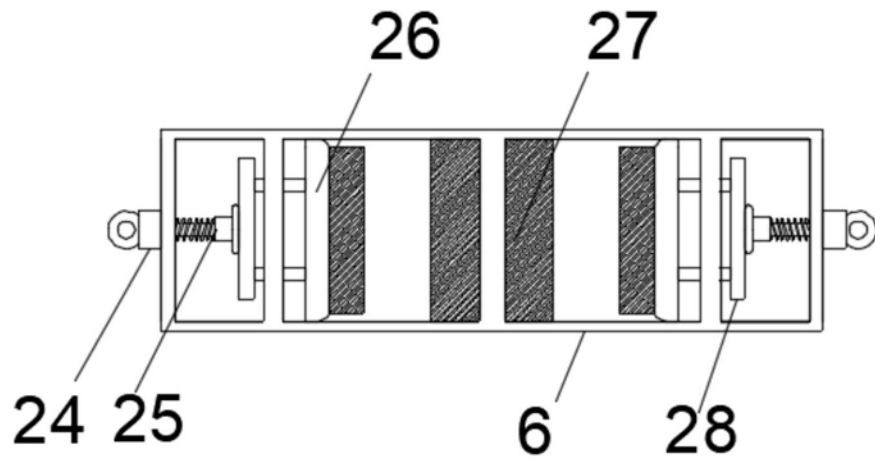


图4