



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213552356 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022261179.X

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 重庆市开州区人民医院

地址 405400 重庆市开州区安康路8号

(72) 发明人 罗利平

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务

所(普通合伙) 11531

代理人 盛君梅

(51) Int. Cl.

A61B 50/22 (2016.01)

A61B 50/13 (2016.01)

A61B 50/31 (2016.01)

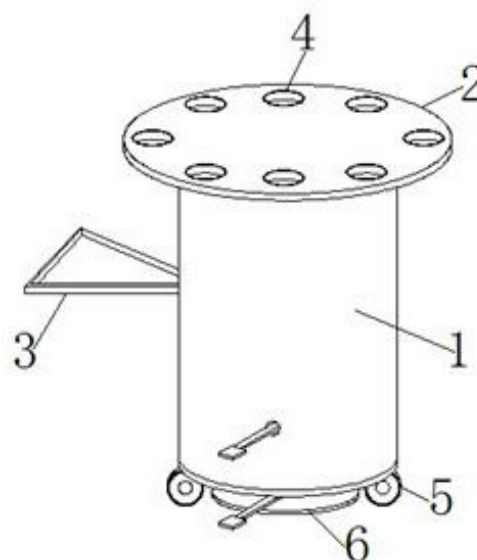
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科临床手术辅助架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科临床手术辅助架,包括桶座和旋转盘,所述桶座外部座体上设有推杆,所述桶座底部设有滑轮、支撑盘和第二液压升降器,所述第二液压升降器通过螺丝固定于桶座的底部,所述第二液压升降器的升降柱通过螺丝与支撑盘固定,所述桶座内部设有第一液压升降器和升降座,所述第一液压升降器的升降柱通过螺丝与升降座固定。本辅助架采用桶座和旋转盘组成,桶座与旋转盘之间采用旋转嵌合式结构,旋转盘内设有多个工具槽,可实现不同医疗工具的分类,手术时,可通过支撑盘对架体进行支撑,确保了架体使用时的稳定性,可调节的升降座可针对手术台的位置以及医师的使用情况进行调节,更加的人性化。



1. 一种妇产科临床手术辅助架,其特征在于:包括桶座(1)和旋转盘(2),所述桶座(1)外部座体上设有推杆(3),所述桶座(1)底部设有滑轮(5)、支撑盘(6)和第二液压升降器(10),所述第二液压升降器(10)通过螺丝固定于桶座(1)的底部,所述第二液压升降器(10)的升降柱通过螺丝与支撑盘(6)固定,所述桶座(1)内部设有第一液压升降器(7)和升降座(8),所述第一液压升降器(7)的升降柱通过螺丝与升降座(8)固定,所述升降座(8)的座体上设有连接端头(9),所述旋转盘(2)的一端盘体上设有工具槽(4),另一端设有连接套(11),所述连接套(11)与连接端头(9)嵌合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术辅助架,其特征在于:所述工具槽(4)均匀的分布于旋转盘(2)上,所述工具槽(4)槽体的面积各不相同。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术辅助架,其特征在于:所述连接端头(9)和连接套(11)上均设有润滑油,所述连接端头(9)和连接套(11)分别与升降座(8)和旋转盘(2)为一体化结构。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术辅助架,其特征在于:所述支撑盘(6)为圆形不锈钢盘体,所述支撑盘(6)的盘体上设有橡胶垫片,所述橡胶垫片通过强力胶粘与支撑盘(6)粘合固定。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术辅助架,其特征在于:所述第一液压升降器(7)和第二液压升降器(10)均为手动液压升降器,所述第一液压升降器(7)和第二液压升降器(10)上均设有液压升降杆。

一种妇产科临床手术辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体为一种妇产科临床手术辅助架。

背景技术

[0002] 妇产科是关系到妇女妊娠、分娩产褥全过程,并对该过程中所发生的一切生理、心理、病理改变进行诊断的医学分科。

[0003] 妇产科临床手术时,医师需要采用各类的医疗器具,目前的医疗器具都是放置于工具箱内,工具箱体积较小,同时工具箱内的医疗工具放置较为紧凑,在手术的过程中对医疗工具的寻找和拿取较为不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇产科临床手术辅助架,解决了工具箱体积较小,同时工具箱内的医疗工具放置较为紧凑,在手术的过程中对医疗工具的寻找和拿取较为不便。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种妇产科临床手术辅助架,包括桶座和旋转盘,所述桶座外部座体上设有推杆,所述桶座底部设有滑轮、支撑盘和第二液压升降器,所述第二液压升降器通过螺丝固定于桶座的底部,所述第二液压升降器的升降柱通过螺丝与支撑盘固定,所述桶座内部设有第一液压升降器和升降座,所述第一液压升降器的升降柱通过螺丝与升降座固定,所述升降座的座体上设有连接端头,所述旋转盘的一端盘体上设有工具槽,另一端设有连接套,所述连接套与连接端头嵌合连接。

[0008] 优选的,所述工具槽均匀的分布于旋转盘上,所述工具槽槽体的面积各不相同。

[0009] 优选的,所述连接端头和连接套上均设有润滑油,所述连接端头和连接套分别与升降座和旋转盘为一体结构。

[0010] 优选的,所述支撑盘为圆形不锈钢盘体,所述支撑盘的盘体上设有橡胶垫片,所述橡胶垫片通过强力胶粘与支撑盘粘合固定。

[0011] 优选的,所述第一液压升降器和第二液压升降器均为手动液压升降器,所述第一液压升降器和第二液压升降器上均设有液压升降杆。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种妇产科临床手术辅助架。具备以下有益效果:

[0014] 本辅助架采用桶座和旋转盘组成,桶座与旋转盘之间采用旋转嵌合式结构,旋转盘内设有多个工具槽,可实现不同医疗工具的分类,在手术时,医师可通过旋转的方式,寻找和拿取所需的工具,寻找方便,工具拿取速度快,手术时,可通过支撑盘对架体进行支撑,确保了架体使用时的稳定性,手术结束后,收纳支撑盘通过滑轮将架体移动即可,可调节的升降座可针对手术台的位置以及医师的使用情况进行调节,更加的人性化。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型桶座内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型支撑盘连接结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型旋转盘结构示意图。

[0019] 图中，桶座-1，旋转盘-2，推杆-3，工具槽-4，滑轮-5，支撑盘-6，第一液压升降器-7，升降座-8，连接端头-9，第二液压升降器-10，连接套-11。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种妇产科临床手术辅助架，包括桶座1和旋转盘2，所述桶座1外部座体上设有推杆3，所述桶座1底部设有滑轮5、支撑盘6和第二液压升降器10，所述第二液压升降器10通过螺丝固定于桶座1的底部，所述第二液压升降器10的升降柱通过螺丝与支撑盘6固定，所述桶座1内部设有第一液压升降器7和升降座8，所述第一液压升降器7的升降柱通过螺丝与升降座8固定，所述升降座8的座体上设有连接端头9，所述旋转盘2的一端盘体上设有工具槽4，另一端设有连接套11，所述连接套11与连接端头9嵌合连接。

[0022] 所述工具槽4均匀的分布于旋转盘2上，所述工具槽4槽体的面积各不相同。多个不同的工具槽可以放置不同类型的医疗器具，实现工具分类。

[0023] 所述连接端头9和连接套11上均设有润滑油，所述连接端头9和连接套11分别与升降座8和旋转盘2为一体化结构。润滑油降低了连接端头和连接套之间的摩擦，实现了连接端头和连接套之间的旋转。

[0024] 所述支撑盘6为圆形不锈钢盘体，所述支撑盘6的盘体上设有橡胶垫片，所述橡胶垫片通过强力胶粘与支撑盘6粘合固定。橡胶垫片提高了支撑盘的防滑效果。

[0025] 所述第一液压升降器7和第二液压升降器10均为手动液压升降器，所述第一液压升降器7和第二液压升降器10上均设有液压升降杆。手动液压升降器调节方便，可分别对升降座和支撑盘进行位置调节。

[0026] 工作原理：在旋转盘2上的工具槽4内放置相关类型的医疗工具，通过滑轮5将桶座1移动至手术位置，通过挤压桶座1底部第二液压升降器10上的液压升降杆，第二液压升降器10的升降柱将对支撑盘6进行推动，通过支撑盘6来对整个桶座1进行支撑，根据需要在挤压桶座1内部第一液压升降器7的液压升降杆，第一液压升降器7的升降柱将带动升降座8进行移动，将升降座8调整至适宜的位置，在手术时，通过转动旋转盘6的方式，来寻找医疗工具，速度快，效率高。

[0027] 本实用新型的桶座1，旋转盘2，推杆3，工具槽4，滑轮5，支撑盘6，第一液压升降器7，升降座8，连接端头9，第二液压升降器10，连接套11，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方

法获知,本实用新型解决的问题是工具箱体积较小,同时工具箱内的医疗工具放置较为紧凑,在手术的过程中对医疗工具的寻找和拿取较为不便,本实用新型辅助架采用桶座和旋转盘组成,桶座与旋转盘之间采用旋转嵌合式结构,旋转盘内设有多个工具槽,可实现不同医疗工具的分类,在手术时,医师可通过旋转的方式,寻找和拿取所需的工具,寻找方便,工具拿取速度快,手术时,可通过支撑盘对架体进行支撑,确保了架体使用时的稳定性,手术结束后,收纳支撑盘通过滑轮将架体移动即可,可调节的升降座可针对手术台的位置以及医师的使用情况进行调节,更加的人性化。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0029] 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。

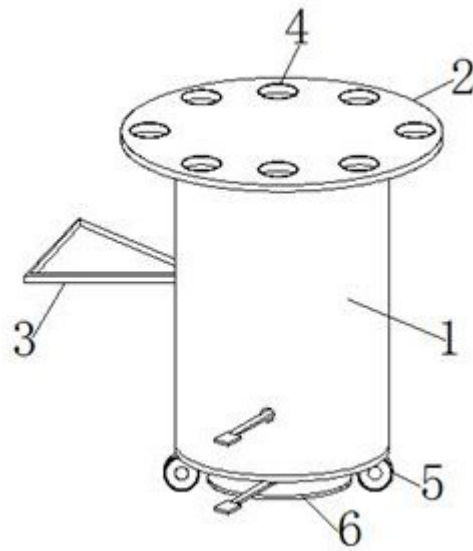


图1

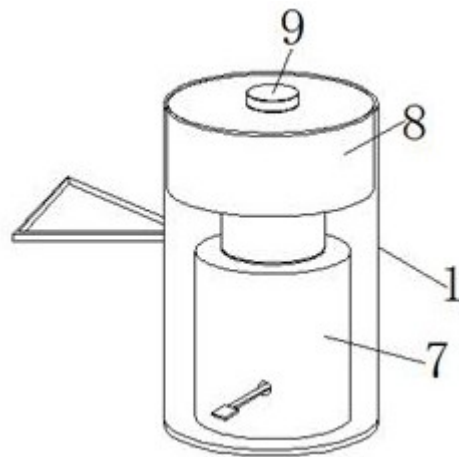


图2

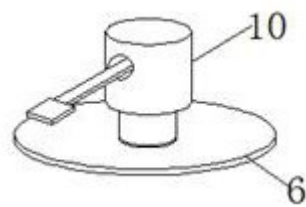


图3

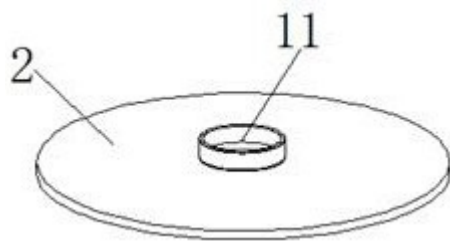


图4