



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209172505 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821597058.9

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 中国医学科学院北京协和医院

地址 100730 北京市东城区帅府园一号

(72)发明人 周航

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理

事务所(普通合伙) 11369

代理人 史霞

(51)Int.Cl.

A61B 50/15(2016.01)

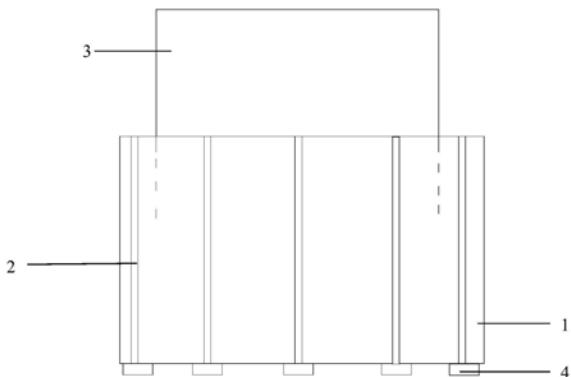
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

机器人及腹腔镜手术用器械开台车

(57)摘要

本实用新型公开了一种机器人及腹腔镜手术用器械开台车,包括:本体,其上设置有器械台面,所述器械台面下端面设置有滑轨;托盘,其设置在所述器械台面的下端,所述托盘通过所述滑轨与所述器械台面活动连接;多个凹槽,其平行设置在所述器械台面上,所述凹槽沿器械台面长度方向贯通;多个夹持机构,其设置在所述器械台面一侧且与所述凹槽的贯通端对应衔接,所述夹持机构包括支托架和凸起,所述支托架呈马鞍型,且所述支托架内壁的两侧设置有凸起,器械的手柄通过所述凸起卡扣在所述支托架内。本实用新型设置有多个凹槽,凹槽平行设置在所述器械台面上,沿器械台面长度方向贯通,用于容纳器械,使得器械在器械台面上不易滑落和损坏。



1. 机器人及腹腔镜手术用器械开台车,其特征在于,包括:
本体,其上设置有器械台面,所述器械台面下端面设置有滑轨;
托盘,其设置在所述器械台面的下端,所述托盘通过所述滑轨与所述器械台面活动连接;
多个凹槽,其平行设置在所述器械台面上,所述凹槽用于容纳器械,所述凹槽沿器械台面长度方向贯通,所述凹槽的深度小于所述器械台面厚度0.5cm;
多个夹持机构,其设置在所述器械台面一侧且与所述凹槽的贯通端对应衔接,所述夹持机构包括支托架和凸起,所述支托架呈马鞍型,且所述支托架内壁的两侧设置有凸起,器械的手柄通过所述凸起卡扣在所述支托架内。
2. 根据权利要求1所述的机器人及腹腔镜手术用器械开台车,其特征在于,所述器械台面的上表面设置有消毒布。
3. 根据权利要求1所述的机器人及腹腔镜手术用器械开台车,其特征在于,所述器械台面为医用硅胶材质。
4. 根据权利要求1所述的机器人及腹腔镜手术用器械开台车,其特征在于,所述器械台面上的凹槽内设置有磁铁,使得手术器械吸合在所述器械台面上的凹槽内。
5. 根据权利要求1所述的机器人及腹腔镜手术用器械开台车,其特征在于,所述器械台面呈圆弧形。
6. 根据权利要求1所述的机器人及腹腔镜手术用器械开台车,其特征在于,所述本体上设置有桌腿,所述桌腿上设置有行走轮和车轮制动器。

机器人及腹腔镜手术用器械开台车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是机器人及腹腔镜手术用器械开台车。

背景技术

[0002] 在临床手术过程中,医生往往需要使用多种不同的手术器械,医生都是将暂不使用腔镜器械随意地放在手术台上的无菌区域。这样就存在以下几个问题:

[0003] 1、这种放置方式器械很容易滑落,导致器械损坏,如滑落的器械需再次使用时如果没有替代使用的器械将会延缓手术进度,降低手术效率,不利于手术顺利安全地完成;

[0004] 2、机器人的器械比普通器械要长一些,如果随意放置在器械台面上不仅很容易超出器械台面的无菌区域,导致手术器械污染,而且会碰到人的身体,对人体造成伤害;

[0005] 3、为了便于拿取手术器械,一般利用无菌布单卷将手术器械的把手部位垫高,无菌布单卷是人工手卷,而且无菌布单卷质地软、卷筒形状不固定,因此,不能够有效保证手术器械摆放稳妥。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于拿取器械、消毒彻底、结构简单、安全可靠的机器人及腹腔镜手术用器械开台车。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种机器人及腹腔镜手术用器械开台车,包括:

[0008] 本体,其上设置有器械台面,所述器械台面下端面设置有滑轨;

[0009] 托盘,其设置在所述器械台面的下端,所述托盘通过所述滑轨与所述器械台面活动连接;

[0010] 多个凹槽,其平行设置在所述器械台面上,所述凹槽用于容纳器械,所述凹槽沿器械台面长度方向贯通,所述凹槽的深度小于所述器械台面厚度0.5cm;

[0011] 多个夹持机构,其设置在所述器械台面一侧且与所述凹槽的贯通端对应衔接,所述夹持机构包括支托架和凸起,所述支托架呈马鞍型,且所述支托架内壁的两侧设置有凸起,器械的手柄通过所述凸起卡扣在所述支托架内。

[0012] 优选方案是:所述器械台面的上表面设置有消毒布。

[0013] 优选方案是:所述器械台面为医用硅胶材质。

[0014] 优选方案是:所述器械台面上的凹槽内设置有磁铁,使得手术器械吸合在所述器械台面上的凹槽内。

[0015] 优选方案是:所述器械台面呈圆弧形。

[0016] 优选方案是:所述本体上设置有桌腿,所述桌腿上设置有行走轮和车轮制动器。

[0017] 本实用新型的有益效果:

[0018] 1、本实用新型设置有多个凹槽,所述凹槽平行设置在所述器械台面上,所述凹槽用于容纳器械,所述凹槽沿器械台面长度方向贯通,使得器械在器械台面上不易滑落和损

坏；

[0019] 2、本实用新型设置有托盘，所述托盘设置在所述器械台面的下端，所述托盘通过所述滑轨与所述器械台面活动连接，当机器人手术器械过长时，将托盘伸出呈放机器人手术器械超出器械台面的部分，使得机器人手术器械全部落入无菌区；

[0020] 3、本实用新型设置多个夹持机构，所述夹持机构包括支托架和凸起，所述支托架呈马鞍型，且所述支托架内壁的两侧设置有凸起，器械的手柄通过所述凸起卡扣在所述支托架内，方便医生在手术时拿取器械，直接找到相对应的器械手柄，直接提起即可。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型所述机器人及腹腔镜手术用器械开台车的结构俯视示意图；

[0022] 图2为本实用新型所述夹持机构的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明，以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0024] 应当理解，本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0025] 如图1和图2所示，本实用新型提供了一种机器人及腹腔镜手术用器械开台车，包括：本体，其上设置有器械台面1，所述器械台面1下端面设置有滑轨；托盘3，其设置在所述器械台面1的下端，所述托盘3通过所述滑轨与所述器械台面1活动连接；多个凹槽2，其平行设置在所述器械台面1上，所述凹槽2用于容纳器械，所述凹槽2沿器械台面1长度方向贯通，所述凹槽2的深度小于所述器械台面1厚度0.5cm；多个夹持机构4，其设置在所述器械台面1一侧且与所述凹槽2的贯通端对应衔接，所述夹持机构4包括支托架5和凸起6，所述支托架5呈马鞍型，且所述支托架5内壁的两侧设置有凸起6，器械的手柄通过所述凸起6卡扣在所述支托架5内。

[0026] 另一实施例，所述器械台面1的上表面设置有消毒布。

[0027] 所述消毒布包括上、中、下三层结，上层和下层采用纯棉布作为基料，中层采用无纺布作为基料，上、中、下三层压印连成一体，首先把压印好的布料放入装有纳米抗菌剂的溶液中浸泡，再在溶液中加入稳定剂、调节剂，最后把完全浸透的布料取出后烘干，烘干后的布料通过聚氨酯PU胶与TPU薄膜粘合在一起。

[0028] 另一实施例，所述器械台面1为医用硅胶材质。

[0029] 硅胶材质具有1、耐温特性：硅胶产品的热稳定性高，高温下不断裂、不分解；2、耐候性：不易被紫外光和臭氧所分解。有机硅具有比其他高分子材料更好的热稳定性以及耐辐照和耐候能力。有机硅在自然环境下的使用寿命可达几十年；3、电气绝缘性能：有机硅产品都具有良好的电绝缘性能，其介电损耗、耐电压、耐电弧、耐电晕、体积电阻系数和表面电阻系数等均在绝缘材料中名列前茅，而且它们的电气性能受温度和频率的影响很小。

[0030] 另一实施例，所述器械台面1上的凹槽2内设置有磁铁，使得手术器械吸合在所述器械台面上的凹槽2内。

[0031] 进一步增加器械的稳定性。

- [0032] 另一实施例,所述器械台面1呈圆弧形。
- [0033] 所述器械台面1呈圆弧形,有利于医生的操作和方便拿取器械。
- [0034] 另一实施例,所述本体上设置有桌腿,所述桌腿上设置有行走轮和车轮制动器。
- [0035] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

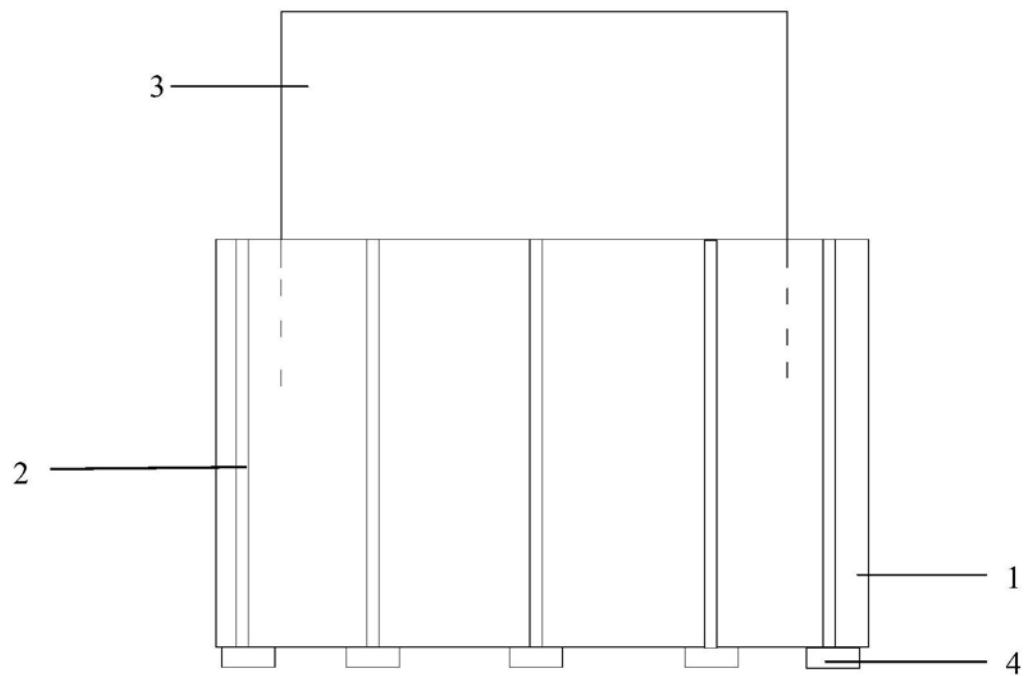


图1

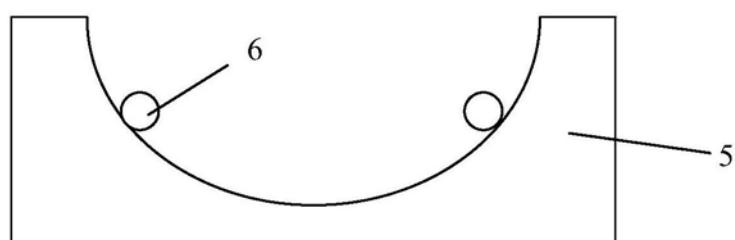


图2

专利名称(译) 机器人及腹腔镜手术用器械开台车

公开(公告)号 CN209172505U 公开(公告)日 2019-07-30

申请号 CN201821597058.9 申请日 2018-09-28

[标]申请(专利权)人(译) 中国医学科学院北京协和医院

申请(专利权)人(译) 中国医学科学院北京协和医院

当前申请(专利权)人(译) 中国医学科学院北京协和医院

[标]发明人 周航

发明人 周航

IPC分类号 A61B50/15

代理人(译) 史霞

外部链接 [Espacenet](#) [Sipo](#)

摘要(译)

本实用新型公开了一种机器人及腹腔镜手术用器械开台车，包括：本体，其上设置有器械台面，所述器械台面下端面设置有滑轨；托盘，其设置在所述器械台面的下端，所述托盘通过所述滑轨与所述器械台面活动连接；多个凹槽，其平行设置在所述器械台面上，所述凹槽沿器械台面长度方向贯通；多个夹持机构，其设置在所述器械台面一侧且与所述凹槽的贯通端对应衔接，所述夹持机构包括支托架和凸起，所述支托架呈马鞍型，且所述支托架内壁的两侧设置有凸起，器械的手柄通过所述凸起卡扣在所述支托架内。本实用新型设置有多个凹槽，凹槽平行设置在所述器械台面上，沿器械台面长度方向贯通，用于容纳器械，使得器械在器械台面上不易滑落和损坏。

