(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 209548293 U
(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201821673281.7

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 柳州市工人医院
地址 545005 广西壮族自治区柳州市鱼峰区柳石路1号

(72)发明人 朱红伟 董应兰 赖军华 邬庆莲 蒋雄丽 刘欢 李小娟 张巧云 梁晶晶 韦秋玲 廖晓婷

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 宋业萍

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

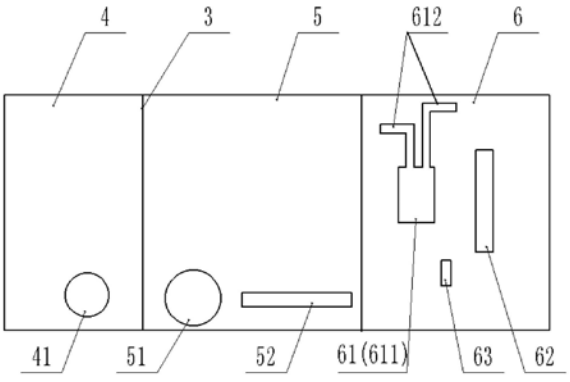
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性纤支镜准备盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性纤支镜准备盒，涉及医疗用品技术领域。所述一次性纤支镜准备盒包括盒体和密封层，所述盒体的顶部开放，密封层覆盖于盒体的顶部，盒体的内部沿水平方向通过隔板分为二至四个隔间，隔间内设有凹槽，所述凹槽包括用于放置牙垫的第一凹槽、用于盛装生理盐水的第二凹槽、用于放置肺泡灌洗器的第三凹槽、用于放置注射器的第四凹槽和用于放置注射器针头的第五凹槽，第二凹槽的深度均大于第一凹槽、第三凹槽、第四凹槽和第五凹槽的深度，第三凹槽包括一长方形槽及均与长方形槽的同一端连通的间隔设置的两个弯折形槽。本实用新型设计合理、结构简单、使用方便、安全卫生且可为纤支镜肺泡灌洗节省时间，提高了工作效率。



CN 209548293 U

1.一种一次性纤支镜准备盒，包括盒体，其特征在于：还包括密封层，所述盒体的顶部开放，所述密封层覆盖于所述盒体的顶部，所述盒体的内部沿水平方向通过隔板分为二至四个隔间，所述隔间内设有凹槽，所述凹槽包括用于放置牙垫的第一凹槽、用于盛装生理盐水的第二凹槽、用于放置肺泡灌洗器的第三凹槽、用于放置注射器的第四凹槽和用于放置注射器针头的第五凹槽，所述第二凹槽的深度均大于所述第一凹槽、第三凹槽、第四凹槽和第五凹槽的深度，所述第三凹槽包括一长方形槽及均与所述长方形槽的同一端连通的间隔设置的两个弯折形槽，所述弯折形槽为L形槽，两个所述L形槽相向设置，且第三凹槽的底部还设有用于保护肺泡灌洗器的柔性垫层；无菌生理盐水为塑料袋包装，撕开包装袋可直接将无菌生理盐水倒于第二隔间内的第二凹槽中；

所述盒体的内部沿水平方向通过隔板分为三个隔间，分别为第一隔间、第二隔间和第三隔间，所述第一隔间内设有所述第一凹槽，所述第二隔间内间隔设有所述第二凹槽和第六凹槽，所述第三隔间内间隔设有所述第三凹槽、第四凹槽和第五凹槽；

第一隔间内放置的物品有橡胶手套，牙垫和牙垫固定胶带，其中牙垫放置于第一凹槽内；第二隔间主要放置物品为纤支镜肺泡灌洗组件，包括无菌手套、U形治疗巾、无菌生理盐水、利多卡因、无菌纱布块两块、润滑剂、镊子和吸痰连接管，U形治疗巾带有粘贴，垫于下胸前贴于患者衣服上；第三隔间主要放置物品包括肺泡灌洗器、20ml注射器、注射器针头和样本标签。

2.如权利要求1所述的一次性纤支镜准备盒，其特征在于：所述凹槽还包括用于放置镊子的第六凹槽。

3.如权利要求1所述的一次性纤支镜准备盒，其特征在于：所述第一凹槽的形状为圆形，所述第四凹槽和第五凹槽的形状为长条形。

4.如权利要求2所述的一次性纤支镜准备盒，其特征在于：所述盒体的材料为医用塑料。

5.如权利要求1所述的一次性纤支镜准备盒，其特征在于：所述密封层为医用塑料薄膜。

一次性纤支镜准备盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域，尤其是涉及一种一次性纤支镜准备盒。

背景技术

[0002] 纤支镜准备盒为一次性使用包，用于纤支镜肺泡灌洗。目前在进行纤支镜肺泡灌洗时需要事先准备较多物品，包括生理盐水、注射器、利多卡因、换药碗、手套、纱布、石蜡油、牙垫、负压连接管等一次性物品。这些物品分散，不集中，在需要实施纤支镜肺泡灌洗操作时，寻找或拿取物品的时间较长，准备时长降低了工作效率，影响了抢救的时间；并且使用时需要一一撕开单独的塑料包装袋，操作不方便，增加了医源性感染。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，有必要提供一种设计合理、结构简单、使用方便、安全卫生且可为纤支镜肺泡灌洗节省时间提高效率的一次性纤支镜准备盒。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种一次性纤支镜准备盒，包括盒体，还包括密封层，所述盒体的顶部开放，所述密封层覆盖于所述盒体的顶部，所述盒体的内部沿水平方向通过隔板分为二至四个隔间，所述隔间内设有凹槽，所述凹槽包括用于放置牙垫的第一凹槽、用于盛装生理盐水的第二凹槽、用于放置肺泡灌洗器的第三凹槽、用于放置注射器的第四凹槽和用于放置注射器针头的第五凹槽，所述第二凹槽的深度均大于所述第一凹槽、第三凹槽、第四凹槽和第五凹槽的深度，所述第三凹槽包括一长方形槽及均与所述长方形槽的同一端连通的间隔设置的两个弯折形槽。

[0006] 进一步地，所述凹槽还包括用于放置镊子的第六凹槽。

[0007] 进一步地，所述盒体的内部沿水平方向通过隔板分为三个隔间，分别为第一隔间、第二隔间和第三隔间，所述第一隔间内设有所述第一凹槽，所述第二隔间内间隔设有所述第二凹槽和第六凹槽，所述第三隔间内间隔设有所述第三凹槽、第四凹槽和第五凹槽。

[0008] 进一步地，所述第一凹槽的形状为圆形，所述第四凹槽和第五凹槽的形状为长条形。

[0009] 进一步地，所述盒体的材料为医用塑料。

[0010] 进一步地，所述密封层为医用塑料薄膜。

[0011] 进一步地，所述弯折形槽为L形槽，两个所述L形槽相向设置。

[0012] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0013] (1)本实用新型针对纤支镜肺泡灌注洗所用物品的数量、种类和用途等设置多个隔间，以将不同种类和用途的物品分门别类地放置，使物品放置整齐有序，便于拿取。同时，还针对纤支镜肺泡灌注洗所用物品中部分物品的形状，在各个隔间内设置相应的凹槽，以将物品固定于凹槽内，防止其易滑动，进一步提高了物品摆放的整齐有序度，缩短了寻找(或拿取)物品的时间，提高了工作效率。

[0014] (2)本实用新型为一次性护理用物,即开即用,节约了医护人员纤支镜肺泡灌注洗用物的准备时间,提高了工作效率;且用后无需回收消毒,可有效减少院内感染的发生,实用性强。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例一种一次性纤支镜准备盒的主视图;

[0016] 图2是本实用新型实施例一种一次性纤支镜准备盒打开时的俯视图。

[0017] 附图中,1-盒体,2-密封层,3-隔板,4-第一隔间,41-第一凹槽,5-第二隔间,51-第二凹槽,52-第六凹槽,6-第三隔间,61-第三凹槽,611-长方形槽,612-弯折形槽,62-第四凹槽,63-第五凹槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 实施例

[0022] 如附图1-2所示,本实用新型一种一次性纤支镜准备盒包括盒体1及覆盖在盒体1顶部的与盒体1四周紧密相贴的密封层2,盒体1内沿水平方向通过隔板3设置有多个隔间,隔间内放置有纤支镜肺泡灌洗各组件。盒体1的顶部开放,方便各物品的取放。密封层2覆盖在盒体1的顶部,将开放顶部密封,保证各纤支镜肺泡灌洗各组件密封于盒体1内。密封层2与盒体1四周通过机压包边处理,使两者紧密贴合。本实施例中,密封层2为医用塑料薄膜。

[0023] 其中,隔间可以设二至四个,本实施例中设三个,分别为第一隔间4、第二隔间5和第三隔间6。第一隔间4内设有第一凹槽41。第二隔间5内间隔设有第二凹槽51和第六凹槽52。第三隔间6内间隔设有第三凹槽61、第四凹槽62和第五凹槽63。且由于第二凹槽51用于盛装无菌生理盐水,因此其深度均大于所述第一凹槽41、第三凹槽61、第四凹槽62、第五凹槽63和第六凹槽52的深度,在保证无菌生理盐水的盛装量时还可防止无菌生理盐水易溢出。

[0024] 第一隔间4内放置的物品有橡胶手套,牙垫和牙垫固定胶带,其中牙垫放置于第一凹槽41内,由于所用牙垫为圆形,本实施例将第一凹槽41的形状设为圆形。隔间内的物品可

以上下叠放，如橡胶手套放于牙垫上，以节省空间。第一隔间4放置的物品主要用于纤支镜肺泡灌洗前，气道准备，防止进行纤支镜操作时损坏。

[0025] 第二隔间5主要放置物品为纤支镜肺泡灌洗组件，包括无菌手套、U形治疗巾、无菌生理盐水、利多卡因、无菌纱布块两块、润滑剂、镊子和吸痰连接管。其中，U形治疗巾带有粘贴，垫于下胸前贴于患者衣服上，防止纤支镜肺泡灌洗操作室患者躁动而移位；无菌生理盐水为塑料袋包装，减少体积，易于存放，节约空间，撕开包装袋直接倒于第二隔间5内的第二凹槽51中便可使用，相对传统纤支镜肺泡灌洗操作而言，不需要另外用换药碗盛装生理盐水，减低成本。润滑剂为润滑片，独立包装，方便操作。润滑片为无纺布组成，镊子放置于第六凹槽52内，用于标本留取时的提取，减少污染。各组件可上下叠放或者并排放置。

[0026] 第三隔间6主要放置物品包括肺泡灌洗器、20ml注射器、注射器针头和样本标签，肺泡灌洗器、20ml注射器、注射器针头三者分别置于第三凹槽61、第四凹槽62和第五凹槽63内。第三凹槽61包括一长方形槽611及均与所述长方形槽611的同一端连通的间隔设置的两个弯折形槽612，具体地，弯折形槽612为L形槽，两个所述L形槽相向设置。第三凹槽61的形状根据肺泡灌洗器的形状而设置，达到了更好地将肺泡灌洗器固定于凹槽内的目的，防止其移动。且第三凹槽61的底部还设有用于保护肺泡灌洗器的柔性垫层。第四凹槽62和第五凹槽63的形状根据注射器、注射器针头的长度而设置，设为长条形，使第三隔间6内的物品固定放置，整洁方便安全。其中，注射器针头带有针帽。盒体1由医用塑料制成，防止针刺伤，有效避免职业暴露的发生。样本标签为粘贴签，撕开背面留取样本上。样本标签包含患者姓名、床号、住院号、年龄、所在科室、标本类型、采集时间和采集人等。

[0027] 纤支镜肺泡灌洗组件中，牙垫、无菌生理盐水、利多卡因、润滑片、一次性肺泡灌洗器部分或全部还独立密封在密封袋内，密封袋为易撕的透明袋。组件在装入盒体1内前均经过消毒灭菌处理。

[0028] 本实用新型针对纤支镜肺泡灌注洗所用物品的数量、种类和用途等设置多个隔间，以将不同种类和用途的物品分门别类地放置，使物品放置整齐有序，便于拿取。同时，还针对纤支镜肺泡灌注洗所用物品中部分物品的形状，在各个隔间内设置相应的凹槽，以将物品固定于凹槽内，防止其易滑动，进一步提高了物品摆放的整齐有序度，缩短了寻找(或拿取)物品的时间，提高了工作效率。

[0029] 本实用新型为一次性护理用物，即开即用，节约了医护人员纤支镜肺泡灌注洗用物的准备时间，提高了工作效率；且用后无需回收消毒，可有效减少院内感染的发生，实用性强。

[0030] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明，但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围，凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更，均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

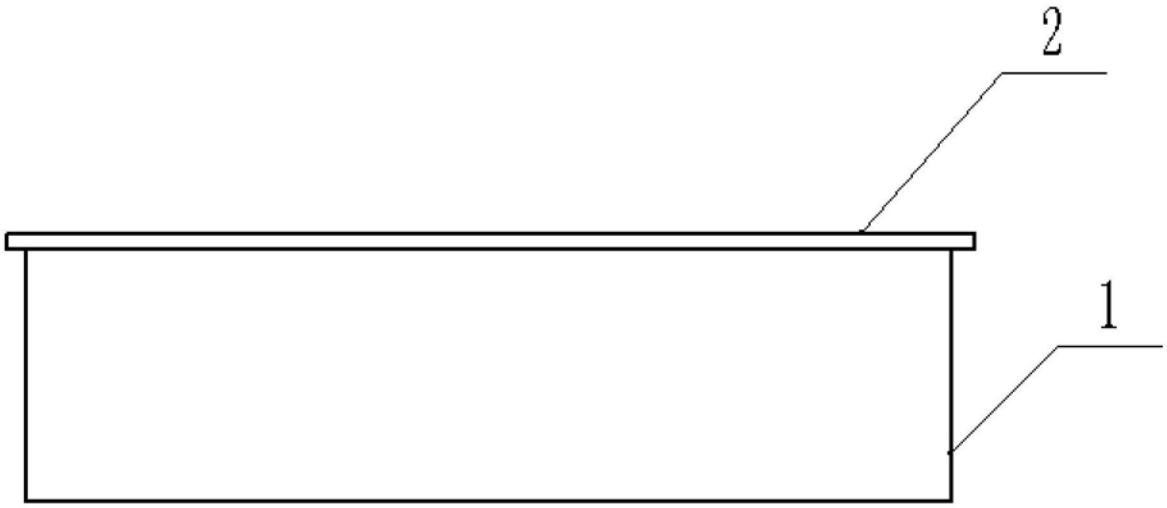


图1

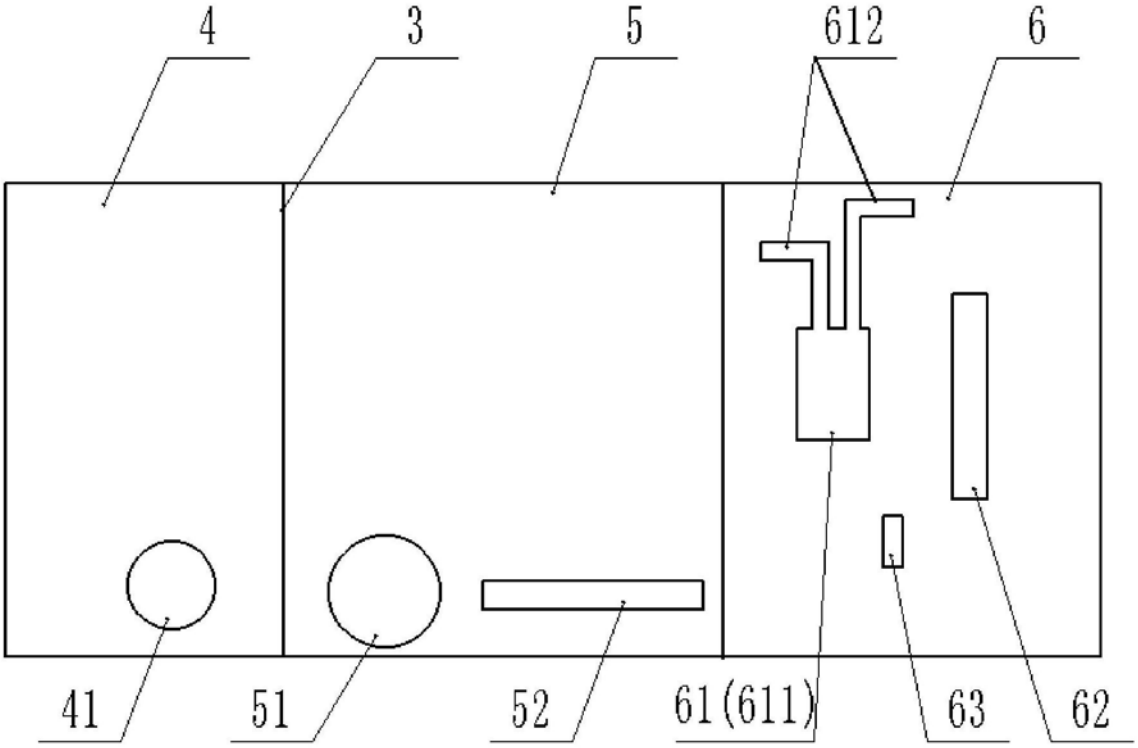


图2