



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213098286 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202020730247.X

(22) 申请日 2020.05.07

(73) 专利权人 江苏省肿瘤医院

地址 210009 江苏省南京市玄武区百子亭
42号

(72) 发明人 李晓旭 徐德静 王静

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

代理人 彭雄

(51) Int.Cl.

A61B 46/00 (2016.01)

A61M 36/00 (2006.01)

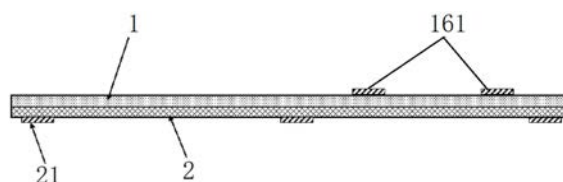
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能铺巾

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能铺巾,包括吸水表面层(1)和防水底层(2),所述吸水表面层(1)上表面设置有械放置区(11)、生理盐水放置区(12)、化疗药品放置区(13)和化料泵放置区(14)、无菌操作区(18)、成品区(17)、废弃物临时放置区(16),所述无菌操作区(18)上设置有药瓶粘贴层(181),所述废弃物临时放置区(16)上设置有废弃物收纳袋粘贴层(161);所述防水底层(2)的下表面设置有防脱粘贴层(21);所述防脱粘贴层(21)的粘附力均大于各粘贴层的粘附力。本实用新型使用规范方便、同时药瓶能够多次固定。



1. 一种多功能铺巾,其特征在于:包括吸水表面层(1)和防水底层(2),所述吸水表面层(1)设置于防水底层(2)的上面,其中:

所述吸水表面层(1)上表面设置有准备区、无菌操作区(18)、成品区(17)、废弃物临时放置区(16),所述准备区包括器械放置区(11)、生理盐水放置区(12)、化疗药品放置区(13)和化料泵放置区(14),所述器械放置区(11)上设置有器械放置粘贴层,所述生理盐水放置区(12)上设置有生理盐水粘贴层,所述化疗药品放置区(13)上设置有化疗药品粘贴层,所述化料泵放置区(14)上设置有化料泵粘贴层;所述成品区(17)上设置有成品粘贴层;所述无菌操作区(18)上设置有药瓶粘贴层(181),所述废弃物临时放置区(16)上设置有废弃物收纳袋粘贴层(161);所述器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层为粘胶层;

所述防水底层(2)的下表面设置有防脱粘贴层(21);

所述防脱粘贴层(21)的粘附力均大于器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层的粘附力;

所述废弃物临时放置区(16)通过废弃物收纳袋粘贴层(161)粘贴有废弃物收纳袋。

2. 根据权利要求1所述多功能铺巾,其特征在于:所述防水底层(2)为防水无纺布。

3. 根据权利要求1所述多功能铺巾,其特征在于:所述防水底层(2)为塑料薄膜。

4. 根据权利要求1所述多功能铺巾,其特征在于:吸水表面层(1)长度在100-120cm之间,宽度在50-80cm之间。

一种多功能铺巾

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有操作流程指示、材料归置、提升操作效率和规范性、降低化疗药污染风险等的功能化疗泵加药操作多功能铺巾,属于医疗护理器械技术领域。

背景技术

[0002] 在肿瘤化疗中,临床中常用的化疗药如氟尿嘧啶等是一种时间依赖性化疗药,其半衰期较短,需要维持恒定的血药浓度以增强抗癌活性达到化疗药物最佳疗效。化疗泵是一种便携式持续静脉滴注装置,具有体积小、携带方便的优点,可以保证化疗药物的血药浓度,增强化疗药物疗效,广泛应用于肿瘤患者。化疗泵配置是化疗泵使用中的重要操作,由于化疗药物具有细胞毒性,对于化疗药物的配置必须小心谨慎,按照规范化流程进行,一般应在专用化疗药物配置生物柜中完成。目前化疗泵的配置往往需要在病区治疗室内完成,但是化疗药物配置生物柜在临床科室中仍不普及,病区内治疗室条件有限,医护人员在配置化疗泵时存在诸多不便和潜在风险。

[0003] 现有的专利201320498193.9,公开了一种一次性手术铺巾,该一次性手术铺巾包括依次叠加的第一薄膜、辅助铺巾、铺巾主体、粘胶层、第二薄膜,其中,第一薄膜、辅助铺巾、铺巾主体、粘胶层固定相连,第二薄膜粘贴在粘胶层的一侧并将该侧完全覆盖;辅助铺巾、铺巾主体、粘胶层均开设有通孔,且辅助铺巾、铺巾主体、粘胶层上的通孔相连通;第一薄膜将辅助铺巾上的通孔完全覆盖。该一次性手术铺巾手术孔大小可根据需要做手术部位的尺寸进行开设,而且在手术过程中位于手术孔周围的手术铺巾可固定。

[0004] 现有的专利201620098434.4,公开了一种剖腹产手术洞巾,具有手术铺巾,手术铺巾的中心部位设有椭圆形手术操作口,手术铺巾采用防水材料制成,手术铺巾的两侧设有带尼龙粘带的约束带,手术操作口的四周设有一圈调节孔道,调节孔道中穿设有一根橡皮绳,橡皮绳的两端端部集合处通过一弹簧夹夹持固定;手术铺巾的底部表面上设有防污层,防污层中部开设有与手术操作口对应的孔洞,防污层自下而上依次包括有抑菌层、渗水层和吸附层,吸附层与手术铺巾紧密贴合;在手术铺巾的一侧还设有集液装置,集液装置包括集液袋、导液管和吸液装置;该剖腹产手术洞巾能有效提升剖腹产手术效率及效果。

[0005] 现有的专利201720945483.1,公开了一种经皮肾镜碎石手术铺巾,包括本体、气囊、气囊注气孔、贴覆层以及设置在本体上的第一手术操作区以及排水孔;第一手术操作区上设置有可从本体上剥离的可掀开层;贴覆层上开始有手术操作孔;贴覆层的底部设置有背胶;待可掀开层从本体上剥离后裸露出待手术部位,贴覆层的面积大于可掀开层的面积;贴覆层通过底部的背胶贴覆在待手术部位以及本体上。

[0006] 现有的专利200720114402.X,公开了一种抗菌防水复合无纺布,由三层材料复合而成,其表层为吸水无纺布制作的吸水层,中间层为PE、PU膜或防水透气膜制作的防水层,里层为抗菌无纺布制作的抗菌层。该抗菌防水复合无纺布可用来生产医院、实验室、化工及有特殊要求的个体穿着的一次性防护服、手术衣、隔离衣及医用铺巾、手术巾等一次性产品。

[0007] 现有的铺巾应用在化疗泵的配置时,主要存在3大问题。

[0008] 第一,操作流程不统一,在配置特殊药物化疗泵时有温度、流程顺序等注意事项,但是一般在临床工作中配置化疗泵的护理人员较不固定,对不同药物化疗泵的配置注意事项不一定清楚,缺乏规范化操作流程指导,容易造成加药错误,降低疗效。

[0009] 第二,材料归置不便,在化疗泵配置过程中,缺乏材料归置及废弃物收纳装置,往往需要护理人员在不同物品存放位置多次往返取用无菌手套、注射器、生理盐水、丢弃安瓿及针筒等废弃物,费时费力,易造成化疗药的挥发及污染,对护理人员的身体造成危害。

[0010] 第三,缺乏针对化疗泵配置的专用加药铺巾,医护人员在配置化疗泵时无固定配置区域,一般都是使用一次性治疗巾或者供应室提供的无菌包布随意铺于治疗室加药台面上,容易移动卷曲致使化疗药安瓿倾倒泼洒,导致药液浪费和环境污染,而且危害护理人员身体健康。另外目前临床上供应的一次性治疗巾或无菌包布长度和宽度仅有通用尺寸,缺乏针对化疗泵加药需求的设计,护理人员加药面积窄小,不便于摆放安瓿、泵盒、抽吸及推注药液。

实用新型内容

[0011] 实用新型目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种使用规范方便、能够收纳、药瓶能够多次固定的多功能铺巾。

[0012] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0013] 一种多功能铺巾,包括吸水表面层和防水底层,所述吸水表面层设置于防水底层的上面,其中:

[0014] 所述吸水表面层上表面设置有准备区、无菌操作区、成品区、废弃物临时放置区,所述准备区包括器械放置区、生理盐水放置区、化疗药品放置区和化料泵放置区,所述器械放置区上设置有器械放置粘贴层,所述生理盐水放置区上设置有生理盐水粘贴层,所述化疗药品放置区上设置有化疗药品粘贴层,所述化料泵放置区上设置有化料泵粘贴层;所述成品区上设置有成品粘贴层;所述无菌操作区上设置有药瓶粘贴层;

[0015] 所述防水底层的下表面设置有防脱粘贴层;

[0016] 所述防脱粘贴层的粘附力均大于器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层的粘附力。

[0017] 优选地:所述防水底层为防水无纺布,或者所述防水底层为塑料薄膜。

[0018] 优选地:所述器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层为粘胶层。

[0019] 优选地:所述废弃物临时放置区通过废弃物收纳袋粘贴层粘贴有废弃物收纳袋。

[0020] 本实用新型相比现有技术,具有以下有益效果:

[0021] 1. 由于设置有器械放置区、生理盐水放置区、化疗药品放置区、化料泵放置区、废弃物临时放置区、成品区使得化疗泵配置中相关物品均能存放在固定区域,使得放置物品方便,同时保证了操作流程的统一。

[0022] 2. 由于设置有防脱粘贴层,在使用时将多功能铺巾牢固固定(粘贴)在桌面上,防止铺巾发生移动或者柔性卷曲

[0023] 3. 由于所述防脱粘贴层的粘附力均大于器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗

药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层的粘附力,保证通过一定的拉力使器械、生理盐水瓶、化疗药品瓶、化料泵、成品瓶、药瓶脱离吸水表面层粘胶,而不破坏背面防脱粘贴层的粘接。器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层的粘胶可以多次使用多次固定使用。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型的结构示意图;
[0025] 图2为吸水表面层结构示意图;
[0026] 图3为吸水表面部分区域设置粘胶层示意图;
[0027] 图4为防水底层设置粘胶层示意图;
[0028] 图5本实用新型为使用状态示意图。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,应理解这些实例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围,在阅读了本实用新型之后,本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0030] 一种多功能铺巾,如图1-4所示,包括吸水表面层1和防水底层2,所述吸水表面层1设置于防水底层2的上面,多功能铺巾为多层柔性复合材料制成,防水底层2为防水无纺布或者为塑料薄膜,用于防止药物渗漏污染台面,吸水表面层1为吸水材料,比如棉布等,用于吸收可能洒出的生理盐水,化疗药物等液体,多功能铺巾整体呈长方形,长度设计约为普通人左右上臂长度与肩宽之和(100-120cm),宽度约为普通人手臂向胸前伸展指尖可触及宽度(50-80cm)。保证对操作者手臂的活动范围的最佳覆盖,其中:

[0031] 如图2所示,所述吸水表面层1上表面设置有准备区、无菌操作区18、成品区17、废弃物临时放置区16、操作流程提示区15,所述准备区包括器械放置区11、生理盐水放置区12、化疗药品放置区13和化料泵放置区14,械放置区11、生理盐水放置区12、化疗药品放置区13、化料泵放置区14、操作流程提示区15、废弃物临时放置区16、成品区17、无菌操作区18通过在吸水表面层1上印有特定图案和文字进行划分,图案以线条、方框、圆框、色彩填充等图案将铺巾上表面按照化疗泵加药流程逐步划分区域,从左到右主要分为准备区、无菌操作区和成品区。准备区用于放置药品和操作器械,化疗药品放置区13位于距离操作人员最远的左上角,生理盐水放置区12在化疗药品放置区13的下面,化料泵放置区14位于化疗药品放置区13右侧。中部为无菌操作区18,无菌操作区18为长方形,尺寸约为(40cm×50cm),无菌操作区18内部左上角设计一圆形区域用于放置打开后的化疗药安瓿瓶,即为药瓶粘贴层181。无菌操作区18上方右侧区域为操作流程提示区15,用于印制化料泵加药操作关键流程与操作规范。无菌操作区18右侧为成品区17,成品区17用于存放配置完成的化料泵。无菌操作区18右上方设计有废弃物收纳袋,用于存放加药过程中产生的临时废物。以上所述区域内部或附近设置有文字或图案表明区域功能。

[0032] 所述器械放置区11上设置有器械放置粘贴层,所述生理盐水放置区12上设置有生理盐水粘贴层,所述化疗药品放置区13上设置有化疗药品粘贴层,所述化料泵放置区14上设置有化料泵粘贴层;所述成品区17上设置有成品粘贴层;所述无菌操作区18上设置有药

瓶粘贴层181,所述废弃物临时放置区16上设置有废弃物收纳袋粘贴层161;

[0033] 所述防水底层2的下表面设置有防脱粘贴层21,防脱粘贴层21为粘胶层、双面胶层或为背胶层;用于在使用时将铺巾牢固固定在桌面上,防止铺巾发生移动或者柔性卷曲。背面贴胶部位见图4所示。所述防脱粘贴层21具有一定粘附性可以使铺巾与桌面粘接并保证一定粘附力,但是可以在铺巾收起时通过一定的拉力使其脱离粘接物体。

[0034] 所述防脱粘贴层21的粘附力均大于器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层的粘附力。

[0035] 所述器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层为粘胶层。器械放置粘贴层、生理盐水粘贴层、化疗药品粘贴层、化料泵粘贴层、成品粘贴层、药瓶粘贴层在使用时可以粘住相关物品防止物品倾倒,反面的防脱粘贴层21用于将安瓿瓶放置区域的铺巾平整相对牢固的粘接在桌面上,防止由于铺巾移动引起安瓿瓶倾倒。所述双面胶具有一定粘附性可以使铺巾与安瓿瓶相对粘接并保证一定粘附力,铺巾正面粘胶的粘附力小于背面粘胶的粘附力,可以保证通过一定的拉力使安瓿瓶脱离正面粘胶,而不破坏背面粘胶的粘接。正面的粘胶可以多次使用多次固定安瓿瓶。

[0036] 所述操作流程提示区15设置有书写层。操作流程提示区15印刷有化料泵加药操作关键步骤、流程顺序及其他特殊事项。操作流程提示区内部设有一空白区域作为书写层,用于在需要时书写特殊事项。

[0037] 所述废弃物临时放置区16通过废弃物收纳袋粘贴层161粘贴有废弃物收纳袋。废弃物临时放置区16位于铺巾右上方远离操作人员处。废弃物临时放置区16可通过胶布固定废弃物收纳袋,铺巾和废弃物收纳袋一体化设计,操作完即可将废弃物全部卷入收纳袋封口,省时方便,避免化疗药废弃物污染环境。

[0038] 本实用新型多功能铺巾为一次性使用,在使用前可以折叠收纳成方块状存放。

[0039] 如图5所示,多功能铺巾的使用方法如下:

[0040] 1、取出一片未使用多功能铺巾,展开,撕去对应背面粘胶覆盖层(防脱粘贴层21),可靠平铺在操作台3上,通过防脱粘贴层21与操作台3可靠平整粘接。

[0041] 2、撕去临时废弃物临时放置区废弃物收纳袋粘贴层161上的覆盖层并将废弃物收纳袋固定其上,开口向上,备用。

[0042] 3、将化疗药盒、待加药化疗泵盒、生理盐水、手套、注射器等操作器械放置于多功能铺巾指定位置。

[0043] 4、撕开安瓿瓶放置区域粘胶覆盖层(药瓶粘贴层181)备用。

[0044] 5、按照操作流程提示区15的流程要求进行操作,操作流程提示区15也可附加其他手写内容。

[0045] 6、打开待用的安瓿瓶可以临时粘接于安瓿瓶放置区域的不干胶上。

[0046] 7、有无菌要求的操作在无菌操作区域进行,其他有无菌要求的器械可临时放置于无菌操作区域。

[0047] 8、操作过程中产生的废弃物可暂时放置于右上角废弃物收纳袋。

[0048] 9、加药完成的化疗泵放置于操作者右侧的成品区。

[0049] 10、废弃物收纳袋扔入科室细胞毒性废物专用垃圾处置桶。

[0050] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技

术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

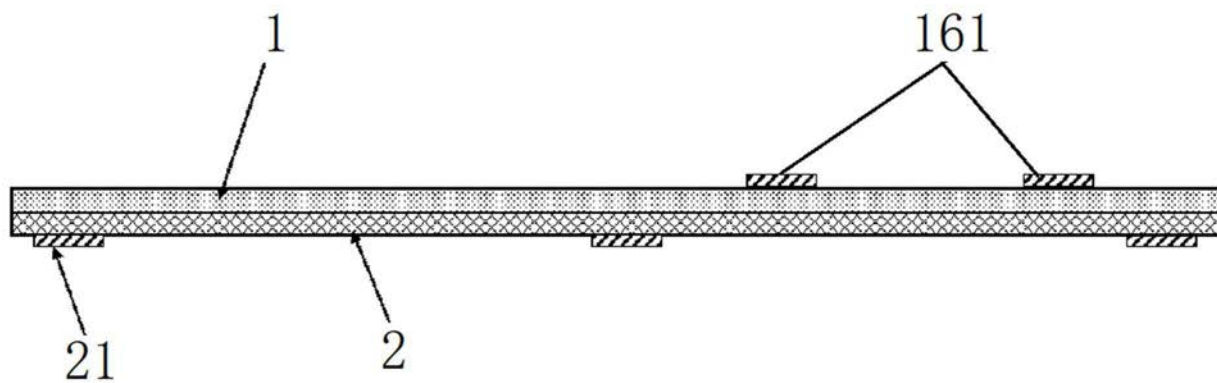


图1

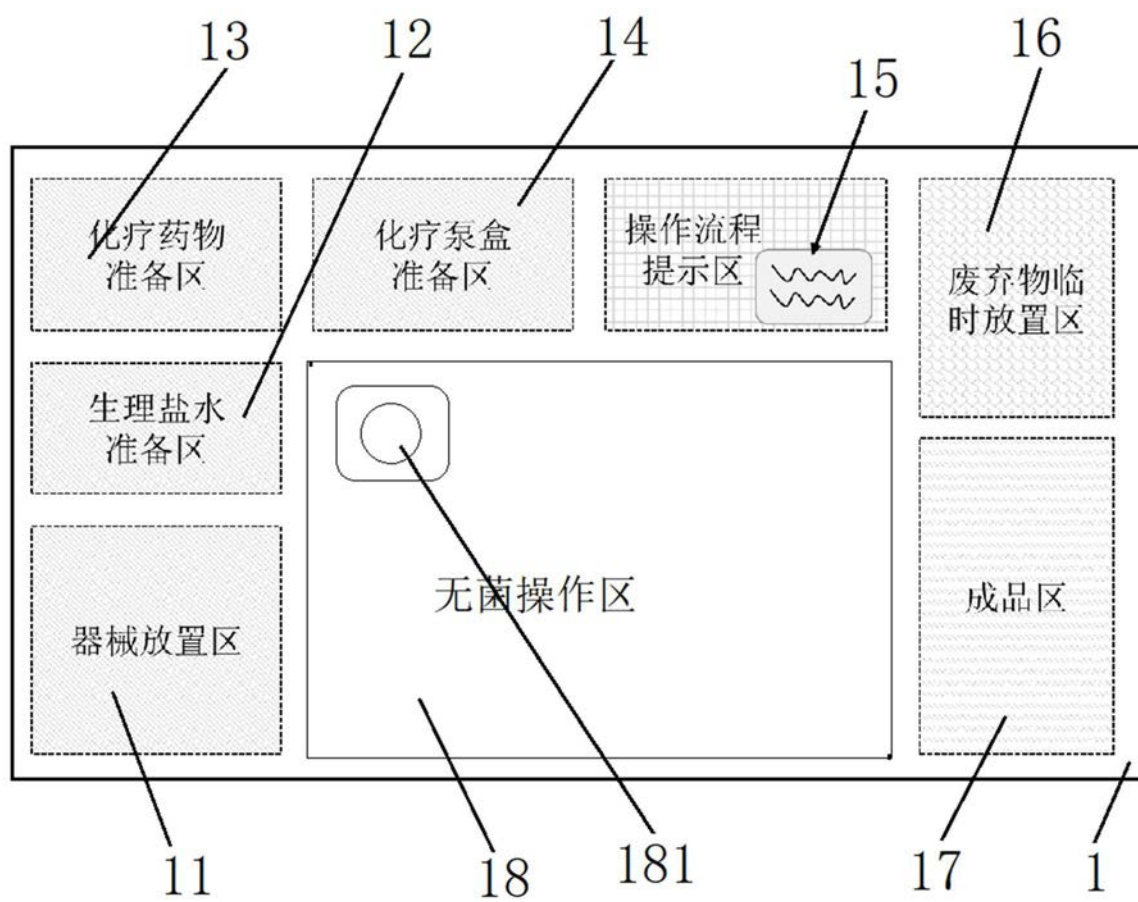


图2

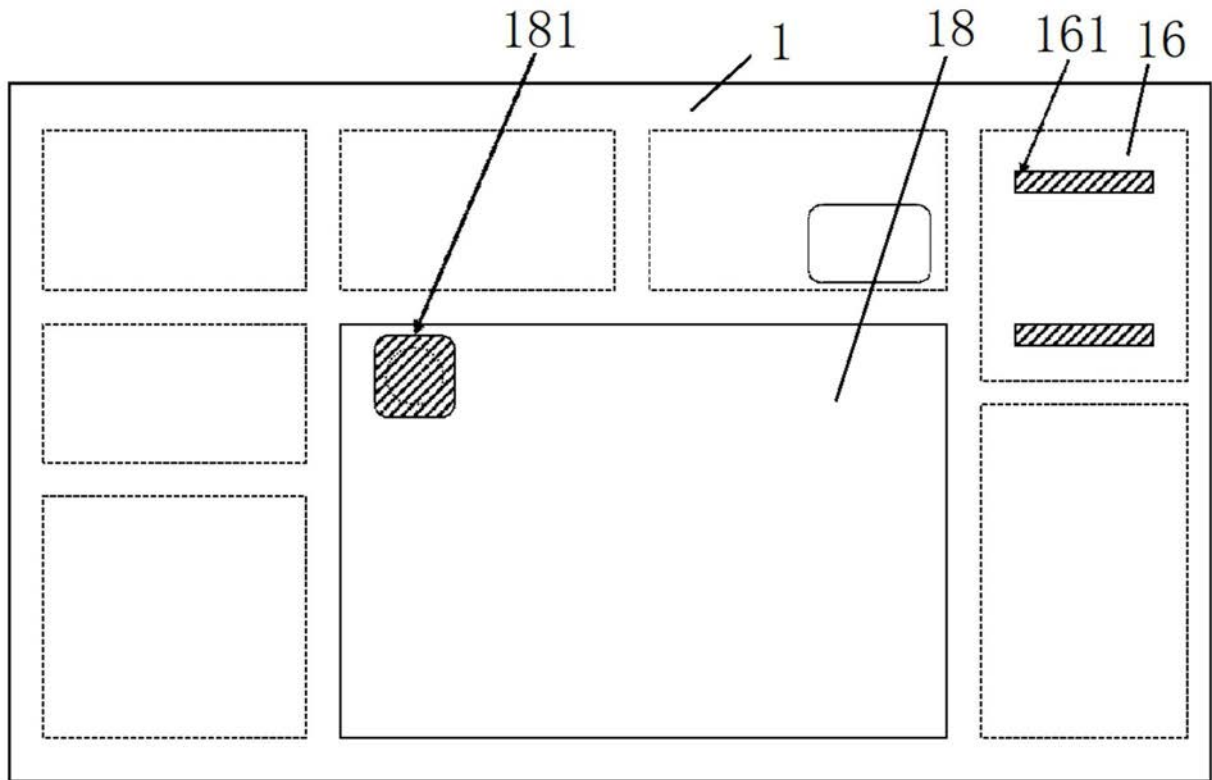


图3

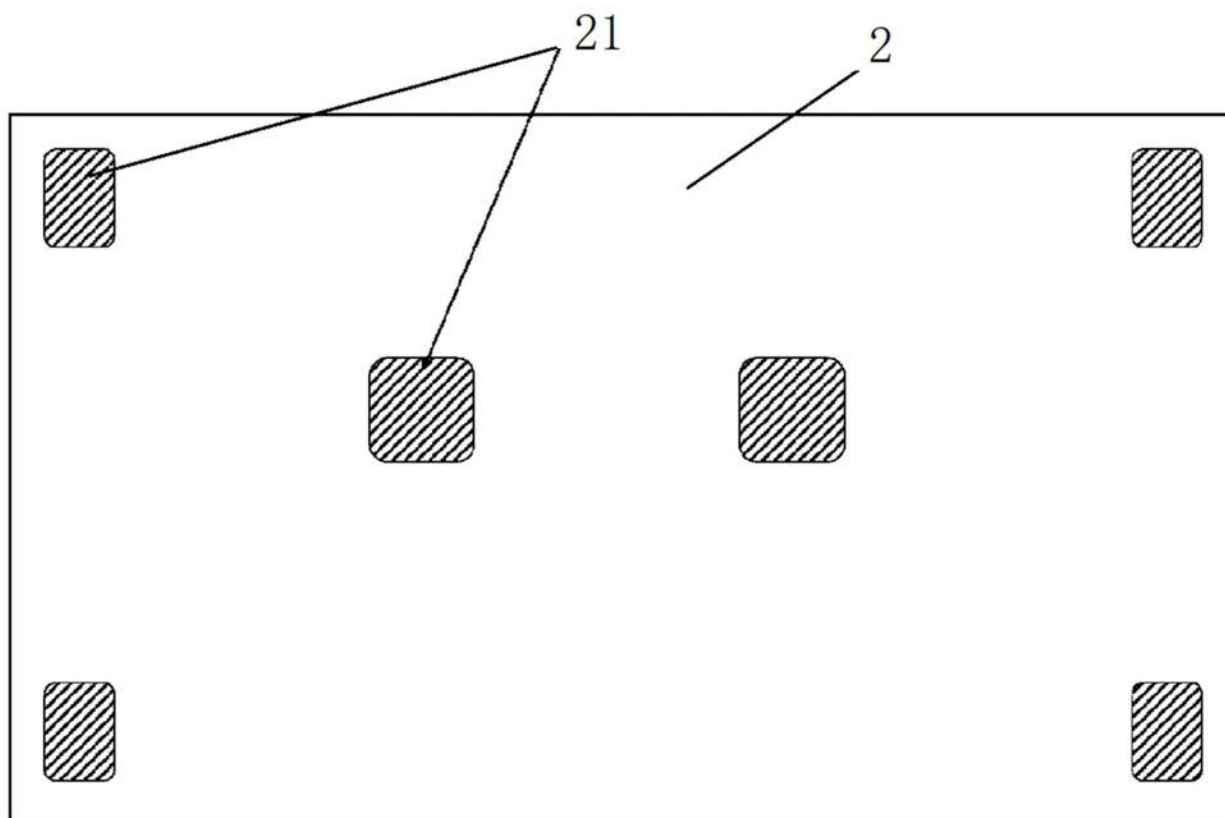


图4

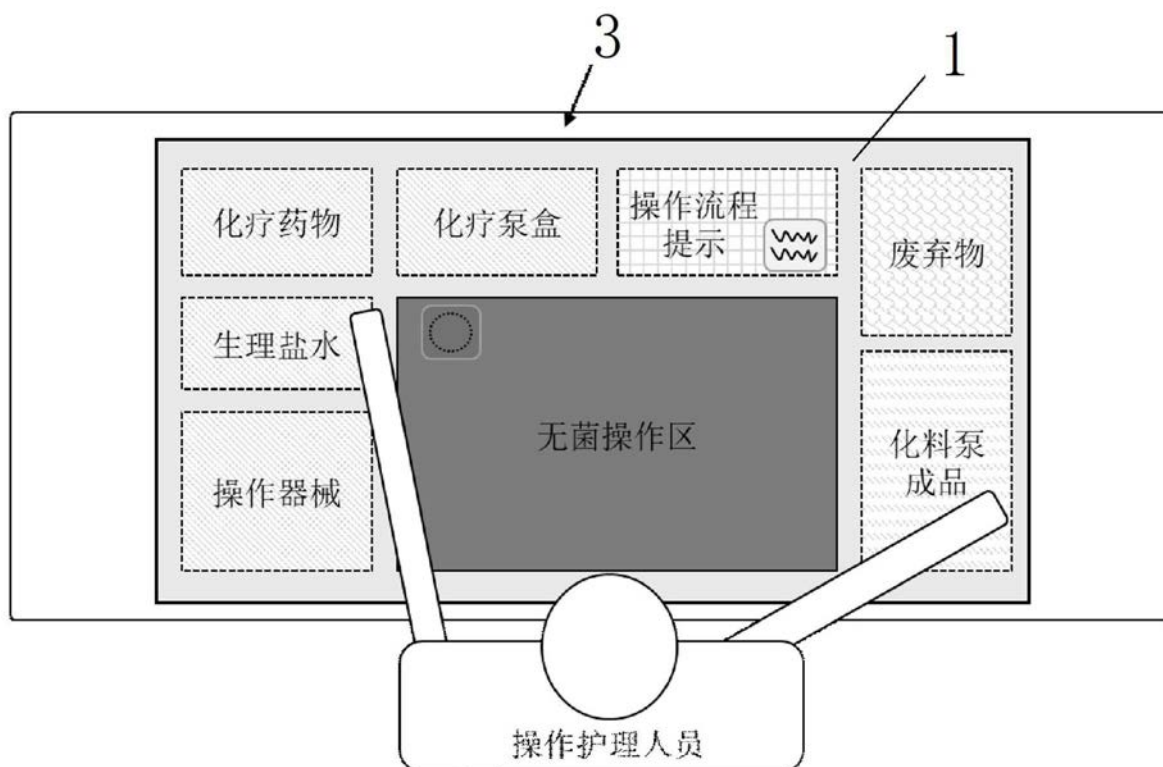


图5