(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111374854 A
(43)申请公布日 2020.07.07

(21)申请号 202010316461.5

(22)申请日 2020.04.21

(71)申请人 山东省肿瘤防治研究院(山东省肿瘤医院)
地址 250200 山东省济南市济兖路440号山东省肿瘤医院

(72)发明人 孟英涛 袁宪顺 石帆 邓珍珍

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385
代理人 刘亚明

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

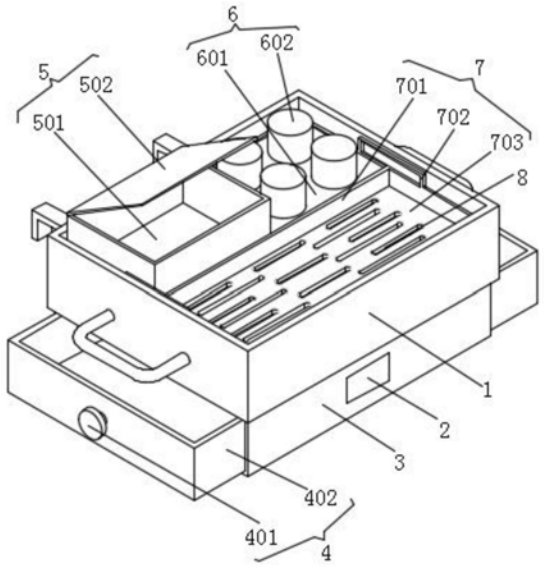
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种肿瘤护理专用托盘

(57)摘要

本发明公开了一种肿瘤护理专用托盘,包括第一托盘、挂靠机构、放置机构、收集机构、盛放机构、储存机构和灭菌机构;第一托盘:第一托盘的左右表面设有把手,第一托盘的内腔面设有固定环,第一托盘的下表面设有储存盒,储存盒的内部设有蓄电池,储存盒的下表面设有卡接机构;挂靠机构:挂靠机构设置在第一托盘的后表面;本肿瘤护理专用托盘,能够对废气物进行收集,并且分隔放置,能够有效防止交叉感染,并且增加储物空间,可以对储物空间进行灭菌处理,能够防止消毒液和血液溅洒出,托盘能够卡在病床上,或者卡接在护理架上,给使用带来便利。



CN 111374854 A

1.一种肿瘤护理专用托盘，其特征在于：包括第一托盘(1)、挂靠机构(10)、放置机构(7)、收集机构(5)、盛放机构(6)、储存机构(4)和灭菌机构(12)；

第一托盘(1)：第一托盘(1)的左右表面设有把手(9)，第一托盘(1)的内腔面设有固定环(15)，第一托盘(1)的下表面设有储存盒(3)，储存盒(3)的内部设有蓄电池(13)，储存盒(3)的下表面设有卡接机构(11)；

挂靠机构(10)：挂靠机构(10)设置在第一托盘(1)的后表面；

放置机构(7)：放置机构(7)放置在固定环(15)上，放置机构(7)包括分隔条(701)、提柄(702)和第二托盘(703)，提柄(702)设置在第二托盘(703)上，分隔条(701)设置在第二托盘(703)的内部，使第二托盘(703)的内部分为前后两个放置腔，第二托盘(703)放置在固定环(15)上；

收集机构(5)：收集机构(5)放置在第二托盘(703)后放置腔的内部；

盛放机构(6)：盛放机构(6)放置在第二托盘(703)后放置腔的内部，且与收集机构(5)左右对应设置；

储存机构(4)：储存机构(4)装配在储存盒(3)的内部；

灭菌机构(12)：灭菌机构(12)设置在储存盒(3)的内腔顶面，且与储存机构(4)对应；

其中：还包括控制开关(2)，控制开关(2)设置在储存盒(3)上，蓄电池(13)的输出端与控制开关(2)的输入端电连接。

2.根据权利要求1所述的一种肿瘤护理专用托盘，其特征在于：还包括沥水槽(8)和吸水棉(14)，沥水槽(8)阵列开设在第二托盘(703)前放置腔的顶面，吸水棉(14)铺设在第一托盘(1)的内腔底面。

3.根据权利要求1所述的一种肿瘤护理专用托盘，其特征在于：所述储存机构(4)包括抽屉(401)和拉柱(402)，拉柱(402)安装在抽屉(401)上，抽屉(401)滑动装配在储存盒(3)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种肿瘤护理专用托盘，其特征在于：所述收集机构(5)包括收集盒(501)和盖板(502)，盖板(502)通过合页转动连接在收集盒(501)上，收集盒(501)放置在第二托盘(703)后放置腔的内部。

5.根据权利要求1所述的一种肿瘤护理专用托盘，其特征在于：所述盛放机构(6)包括放置架(601)和盛放瓶(602)，盛放瓶(602)放置在放置架(601)的孔洞中，放置架(601)放置在第二托盘(703)后放置腔的内部。

6.根据权利要求1所述的一种肿瘤护理专用托盘，其特征在于：所述挂靠机构(10)包括铰链(1001)和L型条(1002)，铰链(1001)设置在L型条(1002)的一端，铰链(1001)安装在第一托盘(1)的后表面。

7.根据权利要求1所述的一种肿瘤护理专用托盘，其特征在于：所述卡接机构(11)包括卡块(1101)和卡槽(1102)，卡槽(1102)开设在卡块(1101)上，卡块(1101)阵列分布在储存盒(3)的下表面。

8.根据权利要求3所述的一种肿瘤护理专用托盘，其特征在于：所述灭菌机构(12)包括紫光灯(1201)和挡条(1202)，紫光灯(1201)和挡条(1202)均安装在储存盒(3)的内腔顶面，紫光灯(1201)和挡条(1202)与抽屉(401)对应设置，紫光灯(1201)的输入端与控制开关(2)的输出端电连接。

一种肿瘤护理专用托盘

技术领域

[0001] 本发明涉及肿瘤护理技术领域，具体为一种肿瘤护理专用托盘。

背景技术

[0002] 临床护理中时常要用到托盘，护理时医护人员将需要用到的药物和工具提前放置在托盘上，然后端着托盘到病房中给患者进行换药等护理。

[0003] 现有的一些托盘结构简单，护理用品直接堆放在托盘上，且药物均暴露在空气中，容易造成污染；再者，护理时产生的废弃物无法收集，医护人员一般是直接堆放在托盘的一角，容易造成交叉污染；并且在护理时，护理器械上的消毒液和血液容易溅出托盘，护理人员在使用的时候，需要一直端着托盘，使用不便。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种肿瘤护理专用托盘，能够对废气物进行收集，并且分隔放置，能够有效防止交叉感染，并且增加储物空间，可以对储物空间进行灭菌处理，能够防止消毒液和血液溅洒出，托盘能够卡在病床上，或者卡接在护理架上，给使用带来便利，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种肿瘤护理专用托盘，包括第一托盘、挂靠机构、放置机构、收集机构、盛放机构、储存机构和灭菌机构；

[0006] 第一托盘：第一托盘的左右表面设有把手，第一托盘的内腔面设有固定环，第一托盘的下表面设有储存盒，储存盒的内部设有蓄电池，储存盒的下表面设有卡接机构；

[0007] 挂靠机构：挂靠机构设置在第一托盘的后表面；

[0008] 放置机构：放置机构放置在固定环上，放置机构包括分隔条、提柄和第二托盘，提柄设置在第二托盘上，分隔条设置在第二托盘的内部，使第二托盘的内部分为前后两个放置腔，第二托盘放置在固定环上；

[0009] 收集机构：收集机构放置在第二托盘后放置腔的内部；

[0010] 盛放机构：盛放机构放置在第二托盘后放置腔的内部，且与收集机构左右对应设置；

[0011] 储存机构：储存机构装配在储存盒的内部；

[0012] 灭菌机构：灭菌机构设置在储存盒的内腔顶面，且与储存机构对应；

[0013] 其中：还包括控制开关，控制开关设置在储存盒上，蓄电池的输出端与控制开关的输入端电连接。

[0014] 进一步的，还包括沥水槽和吸水棉，沥水槽阵列开设在第二托盘前放置腔的顶面，吸水棉铺设在第一托盘的内腔底面，护理时的器械可以放在第二托盘前放置腔内部，器械上的消毒液以及血液通过沥水槽流至第一托盘的内腔底面，吸水棉将消毒液和血液吸收，防止消毒液和血液溅洒出。

[0015] 进一步的，所述储存机构包括抽屉和拉柱，拉柱安装在抽屉上，抽屉滑动装配在储

存盒的内部，通过拉柱可以使抽屉在储存盒的内部滑动，抽屉内便于存放护理用品。

[0016] 进一步的，所述收集机构包括收集盒和盖板，盖板通过合页转动连接在收集盒上，收集盒放置在第二托盘后放置腔的内部，收集盒内部可以放入护理废弃物，便于对护理废弃物进行收集。

[0017] 进一步的，所述盛放机构包括放置架和盛放瓶，盛放瓶放置在放置架的孔洞中，放置架放置在第二托盘后放置腔的内部，盛放瓶的内部可以放入酒精、棉签以及碘伏等护理用品，放置架可以防止盛放瓶的倾倒。

[0018] 进一步的，所述挂靠机构包括铰链和L型条，铰链设置在L型条的一端，铰链安装在第一托盘的后表面，L型条可以通过铰链进行转动，通过L型条可以将第一托盘卡在病床上，给使用带来便利。

[0019] 进一步的，所述卡接机构包括卡块和卡槽，卡槽开设在卡块上，卡块阵列分布在储存盒的下表面，卡块可以对储存盒进行支撑，并且通过卡槽可以将卡块卡接在护理架上，给使用带来便利。

[0020] 进一步的，所述灭菌机构包括紫光灯和挡条，紫光灯和挡条均安装在储存盒的内腔顶面，紫光灯和挡条与抽屉对应设置，紫光灯的输入端与控制开关的输出端电连接，紫光灯在工作的时候，可以对抽屉的内部进行照射灭菌，并且挡条可以对紫光灯进行保护，能够防止抽屉在抽出的时候对紫光灯造成损坏。

[0021] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本肿瘤护理专用托盘，具有以下好处：

[0022] 1、通过拉柱可以使抽屉在储存盒的内部滑动，抽屉内便于存放护理用品，紫光灯在工作的时候，可以对抽屉的内部进行照射灭菌，并且挡条可以对紫光灯进行保护，能够防止抽屉在抽出的时候对紫光灯造成损坏，紫光灯为现有技术中医院常用的紫光灭菌灯；

[0023] 2、收集盒内部可以放入护理废弃物，将盖板盖住，能够有效防止交叉感染，盛放瓶的内部可以放入酒精、棉签以及碘伏等护理用品，放置架可以防止在使用的时候，盛放瓶发生倾倒，给使用带来便利；

[0024] 3、护理时使用过的器械可以放在第二托盘前放置腔内部，器械上的消毒液以及血液通过沥水槽流至第一托盘的内腔底面，吸水棉将消毒液和血液吸收，防止消毒液和血液溅洒出，提柄便于第二托盘的拿起；

[0025] 4、L型条可以通过铰链进行转动，通过L型条可以将第一托盘卡在病床上，卡块一方面可以对储存盒进行支撑，并且通过卡槽可以将卡块卡接在护理架上，给使用带来便利。

附图说明

[0026] 图1为本发明结构示意图；

[0027] 图2为本发明侧面示意图；

[0028] 图3为本发明剖面示意图。

[0029] 图中：1第一托盘、2控制开关、3储存盒、4储存机构、401抽屉、402拉柱、5收集机构、501收集盒、502盖板、6盛放机构、601放置架、602盛放瓶、7放置机构、701分隔条、702提柄、703第二托盘、8沥水槽、9把手、10挂靠机构、1001铰链、1002L型条、11卡接机构、1101卡块、1102卡槽、12灭菌机构、1201紫光灯、1202挡条、13蓄电池、14吸水棉、15固定环。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0031] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种肿瘤护理专用托盘，包括第一托盘1、挂靠机构10、放置机构7、收集机构5、盛放机构6、储存机构4和灭菌机构12；

[0032] 第一托盘1：第一托盘1的左右表面设有把手9，通过把手9便于护理人员的拿取，第一托盘1的内腔面设有固定环15，第一托盘1的下表面设有储存盒3，储存盒3的内部设有蓄电池13，储存盒3的下表面设有卡接机构11；

[0033] 挂靠机构10：挂靠机构10设置在第一托盘1的后表面；

[0034] 放置机构7：放置机构7放置在固定环15上，放置机构7包括分隔条701、提柄702和第二托盘703，提柄702设置在第二托盘703上，分隔条701设置在第二托盘703的内部，使第二托盘703的内部分为前后两个放置腔，第二托盘703放置在固定环15上，提柄702便于第二托盘703的拿起；

[0035] 收集机构5：收集机构5放置在第二托盘703后放置腔的内部；

[0036] 盛放机构6：盛放机构6放置在第二托盘703后放置腔的内部，且与收集机构5左右对应设置；

[0037] 储存机构4：储存机构4装配在储存盒3的内部；

[0038] 灭菌机构12：灭菌机构12设置在储存盒3的内腔顶面，且与储存机构4对应；

[0039] 其中：还包括控制开关2，控制开关2设置在储存盒3上，蓄电池13的输出端与控制开关2的输入端电连接。

[0040] 还包括沥水槽8和吸水棉14，沥水槽8阵列开设在第二托盘703前放置腔的顶面，吸水棉14铺设在第一托盘1的内腔底面，护理时使用过的器械可以放在第二托盘703前放置腔内部，器械上的消毒液以及血液通过沥水槽8流至第一托盘1的内腔底面，吸水棉14将消毒液和血液吸收，防止消毒液和血液溅洒出。

[0041] 储存机构4包括抽屉401和拉柱402，拉柱402安装在抽屉401上，抽屉401滑动装配在储存盒3的内部，通过拉柱402可以使抽屉401在储存盒3的内部滑动，抽屉401内便于存放护理用品。

[0042] 收集机构5包括收集盒501和盖板502，盖板502通过合页转动连接在收集盒501上，收集盒501放置在第二托盘703后放置腔的内部，收集盒501内部可以放入护理废弃物，便于对护理废弃物进行收集。

[0043] 盛放机构6包括放置架601和盛放瓶602，盛放瓶602放置在放置架601的孔洞中，放置架601放置在第二托盘703后放置腔的内部，盛放瓶602的内部可以放入酒精、棉签以及碘伏等护理用品，放置架601可以防止盛放瓶602的倾倒。

[0044] 挂靠机构10包括铰链1001和L型条1002，铰链1001设置在L型条1002的一端，铰链1001安装在第一托盘1的后表面，L型条1002可以通过铰链1001进行转动，通过L型条1002可以将第一托盘1卡在病床上，给使用带来便利。

[0045] 卡接机构11包括卡块1101和卡槽1102，卡槽1102开设在卡块1101上，卡块1101阵

列分布在储存盒3的下表面，卡块1101可以对储存盒3进行支撑，并且通过卡槽1102可以将卡块1101卡接在护理架上，给使用带来便利。

[0046] 灭菌机构12包括紫光灯1201和挡条1202，紫光灯1201和挡条1202均安装在储存盒3的内腔顶面，紫光灯1201和挡条1202与抽屉401对应设置，紫光灯1201的输入端与控制开关2的输出端电连接，紫光灯1201在工作的时候，可以对抽屉401的内部进行照射灭菌，并且挡条1202可以对紫光灯1201进行保护，能够防止抽屉401在抽出的时候对紫光灯1201造成损坏。

[0047] 在使用时：收集盒501内部可以放入护理废弃物，盛放瓶602的内部可以放入酒精、棉签以及碘伏等护理用品，放置架601可以防止盛放瓶602的倾倒；

[0048] 护理时使用过的器械可以放在第二托盘703前放置腔内部，器械上的消毒液以及血液通过沥水槽8流至第一托盘1的内腔底面，吸水棉14将消毒液和血液吸收，防止消毒液和血液溅洒出，提柄702便于第二托盘703的拿起；

[0049] L型条1002可以通过铰链1001进行转动，通过L型条1002可以将第一托盘1卡在病床上，给使用带来便利；

[0050] 通过拉柱402可以使抽屉401在储存盒3的内部滑动，抽屉401内便于存放护理用品，紫光灯1201在工作的时候，可以对抽屉401的内部进行照射灭菌，并且挡条1202可以对紫光灯1201进行保护，能够防止抽屉401在抽出的时候对紫光灯1201造成损坏，紫光灯1201为现有技术中医院常用的紫光灭菌灯。

[0051] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

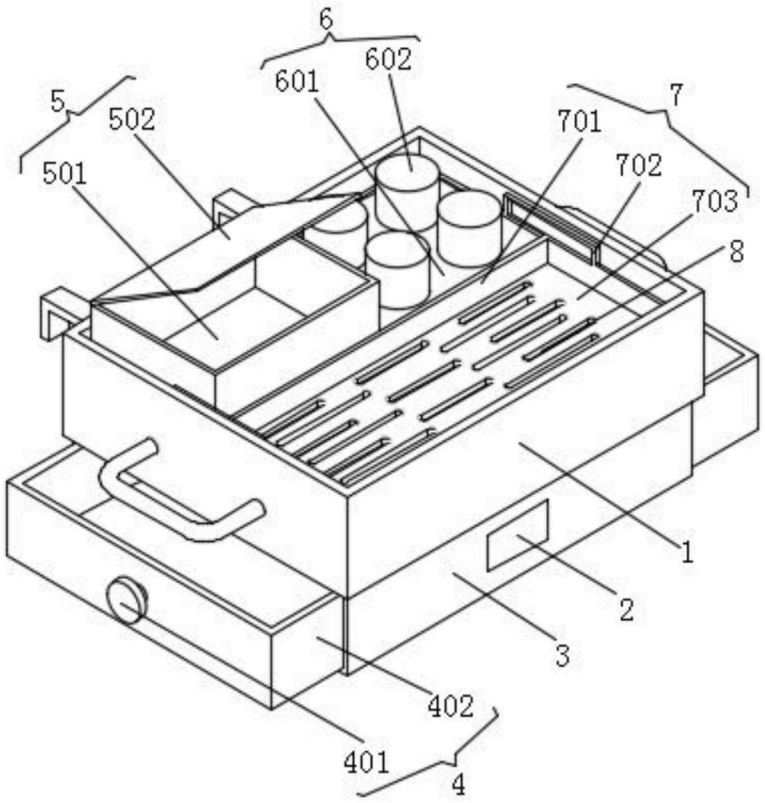

6
602
601
5
502
501
7
701
702
703
8
1
2
3
402
401
4

图1

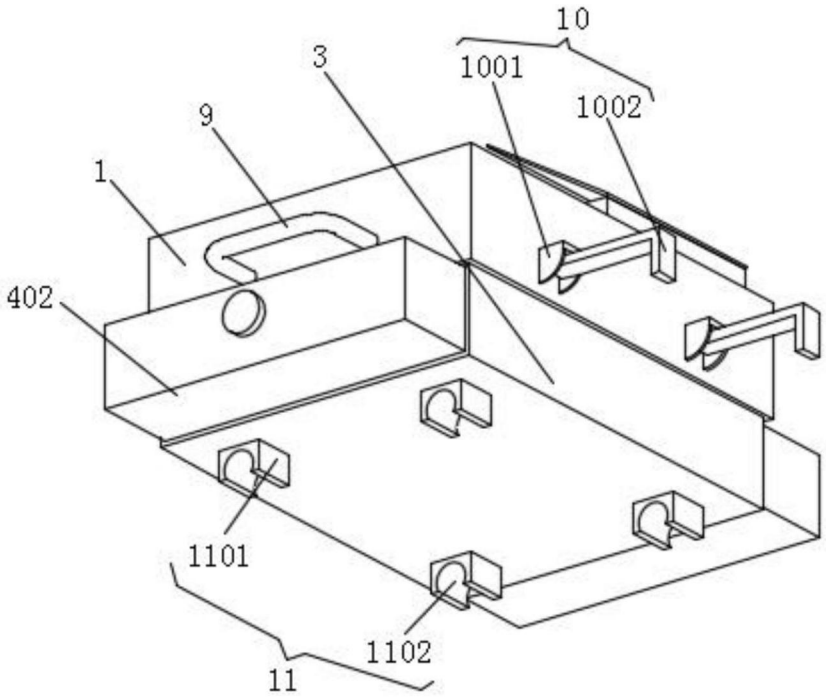

10
1001
1002
3
9
1
402
1101
1102
11

图2

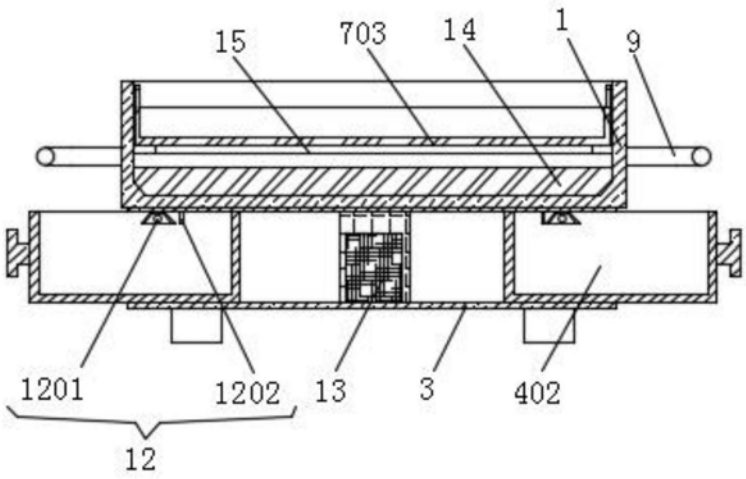


图3