(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220256834 U
(45)授权公告日 2023.12.29

(21)申请号 202321559264.1

(22)申请日 2023.06.19

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第五医学中心
地址 100039 北京市丰台区西四环中路100号院

(72)发明人 杜改丽

(74)专利代理机构 北京一枝笔知识产权代理事务所(普通合伙) 11791
专利代理师 张庆瑞

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)

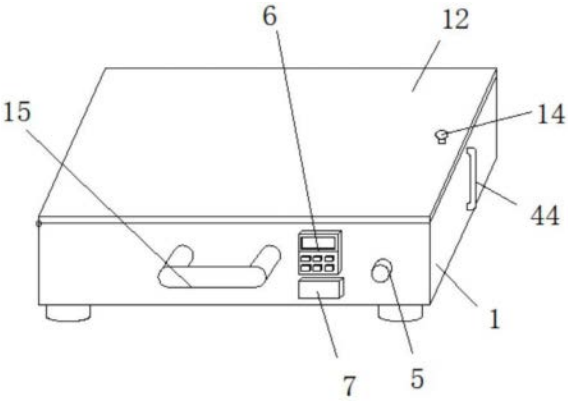
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生物损伤救治用防交叉感染器械

(57)摘要

本实用新型属于医用托盘技术领域,尤其是一种生物损伤救治用防交叉感染器械,针对现有的医疗托盘在不使用时直接暴露在外侧容易受到污染,且医疗工具使用后,没有消毒灭菌的功能,容易造成交叉感染的问题,现提出如下方案,其包括托盘体,托盘体的顶部转动安装有密封盖,托盘体内设置有支撑板,支撑板的顶部略微倾斜,支撑板的右侧与托盘体之间设置有漏网,漏网可以对消毒液过滤进入托盘体的内部,托盘体内设置有分隔机构,托盘体内设置有灭菌机构。本实用新型结构简单,可以对医疗工具进行分隔放置,密封盖可以对托盘体密封,避免直接暴露在外界,通过多个喷头可以对医疗工具进行喷洒消毒,避免出现交叉感染。



CN 220256834 U

1.一种生物损伤救治用防交叉感染器械,包括托盘体(1),托盘体(1)的顶部转动安装有密封盖(12),其特征在于,所述托盘体(1)内设置有支撑板(3),支撑板(3)的顶部略微倾斜,支撑板(3)的右侧与托盘体(1)之间设置有漏网(31),托盘体(1)内设置有分隔机构(2),托盘体(1)内设置有灭菌机构(4)。

2.根据权利要求1所述的一种生物损伤救治用防交叉感染器械,其特征在于,所述托盘体(1)的左侧设置有排放管(11),托盘体(1)的前后两侧均设置有把手(15)。

3.根据权利要求1所述的一种生物损伤救治用防交叉感染器械,其特征在于,所述分隔机构(2)包括多个U形板(22),多个U形板(22)的两侧均固定安装有矩形条(23),多个U形板(22)内均活动安装有分隔板(21),分隔板(21)的两侧均开设有底部为开口的插槽(24),矩形条(23)与插槽(24)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种生物损伤救治用防交叉感染器械,其特征在于,所述灭菌机构(4)包括固定板(41),固定板(41)固定安装在托盘体(1)的内壁上固定板(41)的底部安装有矩形盒(42),矩形盒(42)的底部设置有多个喷头(43),多个喷头(43)均位于漏网(31)的上方,托盘体(1)内设置有循环泵(45),循环泵(45)的出口上连通有弯管(44),弯管(44)与矩形盒(42)相连通。

5.根据权利要求1所述的一种生物损伤救治用防交叉感染器械,其特征在于,所述密封盖(12)的底部内嵌有多个磁铁(13),多个磁铁(13)均与固定板(41)吸引,密封盖(12)的顶部设置有提手(14)。

6.根据权利要求1所述的一种生物损伤救治用防交叉感染器械,其特征在于,所述托盘体(1)的外侧设置有传感器(5),传感器(5)上连接有控制器(6),托盘体(1)的外侧设置有电池(7)。

一种生物损伤救治用防交叉感染器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用托盘技术领域,尤其涉及一种生物损伤救治用防交叉感染器械。

背景技术

[0002] 生物损伤救治需要使用到医疗工具,例如,剪刀、镊子等,在生物损伤救治时需要使用到医疗托盘对医疗工具进行收纳放置。

[0003] 现有的医疗托盘在不使用时直接暴露在外侧容易受到污染,且医疗工具使用后,没有消毒灭菌的功能,容易造成交叉感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的医疗托盘在不使用时直接暴露在外侧容易受到污染,且医疗工具使用后,没有消毒灭菌的功能,容易造成交叉感染的缺点,而提出的一种生物损伤救治用防交叉感染器械。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种生物损伤救治用防交叉感染器械,包括托盘体,托盘体的顶部转动安装有密封盖,托盘体内设置有支撑板,支撑板的顶部略微倾斜,支撑板的右侧与托盘体之间设置有漏网,漏网可以对消毒液过滤进入托盘体的内部,托盘体内设置有分隔机构,托盘体内设置有灭菌机构,托盘体的左侧设置有排放管,托盘体的前后两侧均设置有把手;设置的两个把手可以方便对托盘体搬运携带。

[0007] 优选的,所述托盘体的外侧设置有传感器,传感器上连接有控制器,托盘体的外侧设置有电池;传感器可以感应医疗工具的取放。

[0008] 优选的,所述分隔机构包括多个U形板,多个U形板的两侧均固定安装有矩形条,多个U形板内均活动安装有分隔板,分隔板的两侧均开设有底部为开口的插槽,矩形条与插槽活动连接;置的多个分隔板可以对不同类型的医疗工具进行分隔放置,分隔板可以取放。

[0009] 优选的,所述灭菌机构包括固定板,固定板固定安装在托盘体的内壁上固定板的底部安装有矩形盒,矩形盒的底部设置有多个喷头,多个喷头均位于漏网的上方,托盘体内设置有循环泵,循环泵的出口上连通有弯管,弯管与矩形盒相连通;循环泵可以将杀菌液送入弯管内,然后杀菌液进入矩形盒内,通过多个喷头可以对医疗工具进行喷洒消毒,避免出现交叉感染。

[0010] 优选的,所述密封盖的底部内嵌有多个磁铁,多个磁铁均与固定板吸引,密封盖的顶部设置有提手;通过磁铁与固定板吸引,提高密封盖的稳定性,可以对托盘体密封。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 本方案设置的多个分隔板可以对不同类型的医疗工具进行分隔放置,通过设置的支撑板可以对医疗工具进行支撑放置,关闭密封盖,通过磁铁与固定板吸引,可以提高密封盖的稳定性,可以对托盘体密封,避免直接暴露在外界;

[0013] 本方案取放医疗工具时,通过传感器可以对医疗工具进行检测,启动循环泵可以将杀菌液送入弯管内,然后杀菌液进入矩形盒内,通过多个喷头可以对医疗工具进行喷洒消毒,避免出现交叉感染;

[0014] 本实用新型结构简单,可以对医疗工具进行分隔放置,密封盖可以对托盘体密封,避免直接暴露在外界,通过多个喷头可以对医疗工具进行喷洒消毒,避免出现交叉感染。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种生物损伤救治用防交叉感染器械的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的图1的剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的图2中A部分结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的分隔机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、托盘体;11、排放管;12、密封盖;13、磁铁;14、提手;15、把手;2、分隔机构;21、分隔板;22、U形板;23、矩形条;24、插槽;3、支撑板;31、漏网;4、灭菌机构;41、固定板;42、矩形盒;43、喷头;44、弯管;45、循环泵;5、传感器;6、控制器;7、电池。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-4,一种生物损伤救治用防交叉感染器械,包括托盘体1,托盘体1的顶部转动安装有密封盖12,托盘体1内设置有支撑板3,支撑板3的顶部略微倾斜,支撑板3的右侧与托盘体1之间设置有漏网31,漏网31可以对消毒液过滤进入托盘体1的内部,托盘体1内设置有分隔机构2,托盘体1内设置有灭菌机构4,托盘体1的左侧设置有排放管11,托盘体1的前后两侧均设置有把手15;设置的两个把手15可以方便对托盘体1搬运携带。

[0022] 本实施例中,托盘体1的外侧设置有传感器5,传感器5上连接有控制器6,托盘体1的外侧设置有电池7;传感器5可以感应医疗工具的取放。

[0023] 本实施例中,分隔机构2包括多个U形板22,多个U形板22的两侧均固定安装有矩形条23,多个U形板22内均活动安装有分隔板21,分隔板21的两侧均开设有底部为开口的插槽24,矩形条23与插槽24活动连接;置的多个分隔板21可以对不同类型的医疗工具进行分隔放置,分隔板21可以取放。

[0024] 本实施例中,灭菌机构4包括固定板41,固定板41固定安装在托盘体1的内壁上固定板41的底部安装有矩形盒42,矩形盒42的底部设置有多个喷头43,多个喷头43均位于漏网31的上方,托盘体1内设置有循环泵45,循环泵45的出口上连通有弯管44,弯管44与矩形盒42相连通;循环泵45可以将杀菌液送入弯管44内,然后杀菌液进入矩形盒42内,通过多个喷头43可以对医疗工具进行喷洒消毒,避免出现交叉感染。

[0025] 本实施例中,密封盖12的底部内嵌有多个磁铁13,多个磁铁13均与固定板41吸引,密封盖12的顶部设置有提手14;通过磁铁13与固定板41吸引,提高密封盖12的稳定性,可以对托盘体1密封。

[0026] 工作原理,使用时,在托盘体1内放置医疗工具,设置的多个分隔板21可以对不同类型的医疗工具进行分隔放置,通过设置的支撑板3可以对医疗工具进行支撑放置,取放医

疗工具时,通过传感器5可以对医疗工具进行检测,启动循环泵45可以将杀菌液送入弯管44内,然后杀菌液进入矩形盒42内,通过多个喷头43可以对医疗工具进行喷洒消毒,避免出现交叉感染,喷洒消毒液的时间为5-10s,完成消毒后自动停止,完成使用后,关闭密封盖12,通过磁铁13与固定板41吸引,可以提高密封盖12的稳定性,可以对托盘体1密封,避免直接暴露在外界。

[0027] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

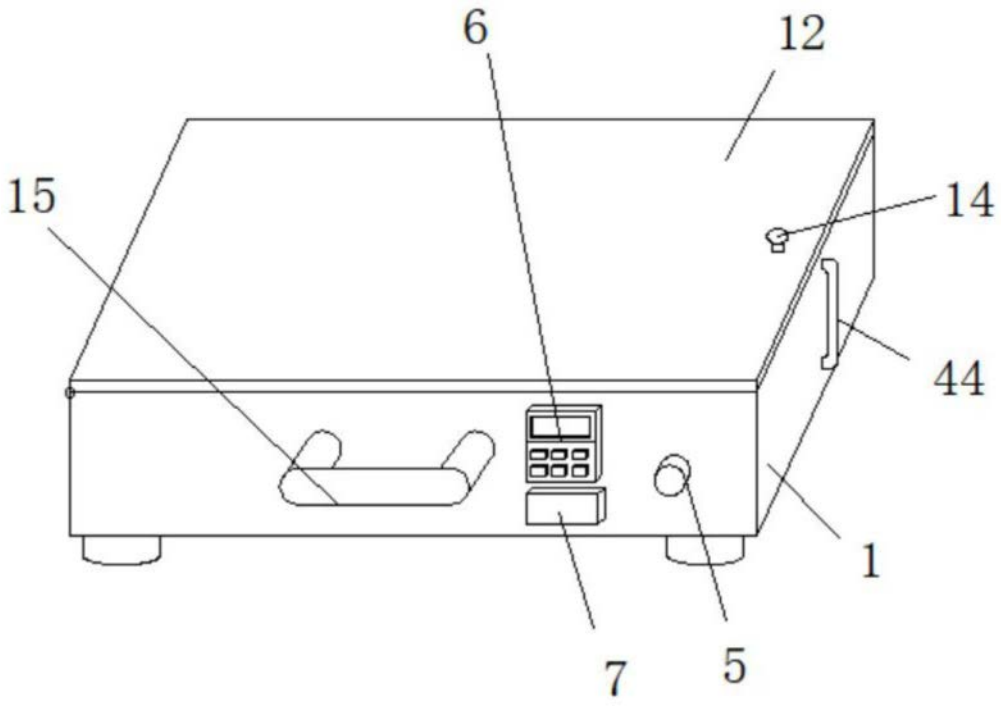


图1

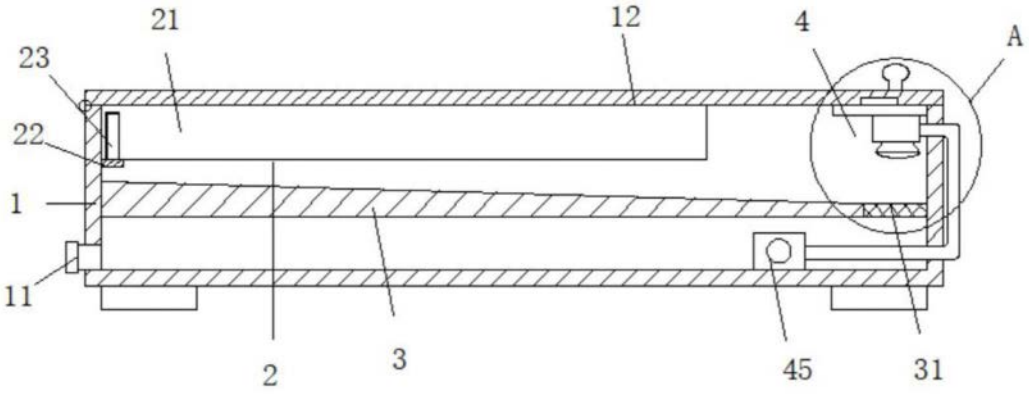


图2

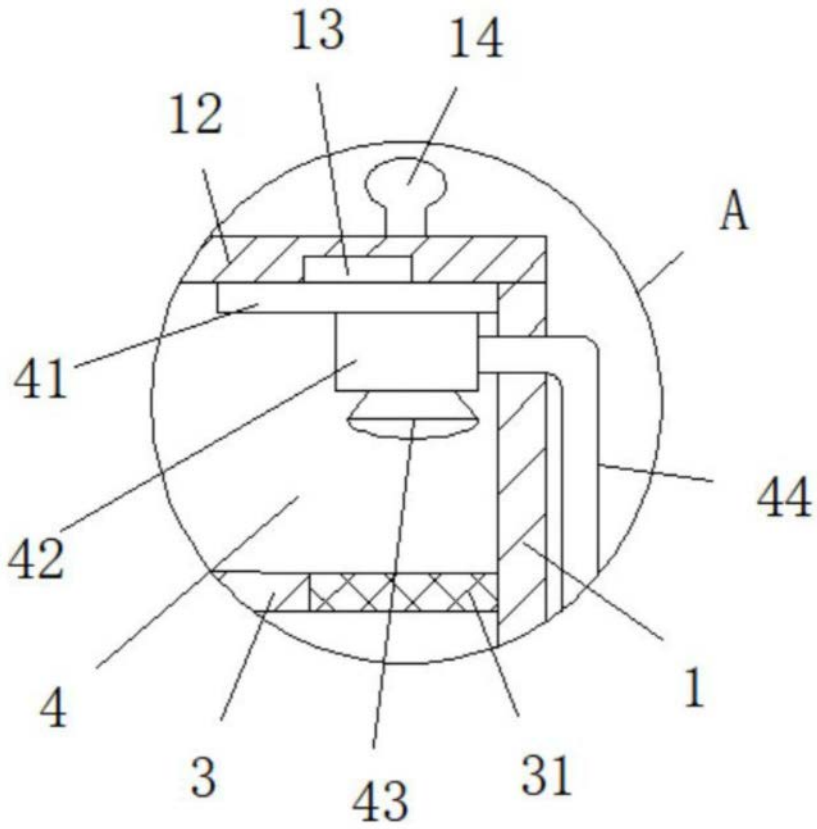


图3

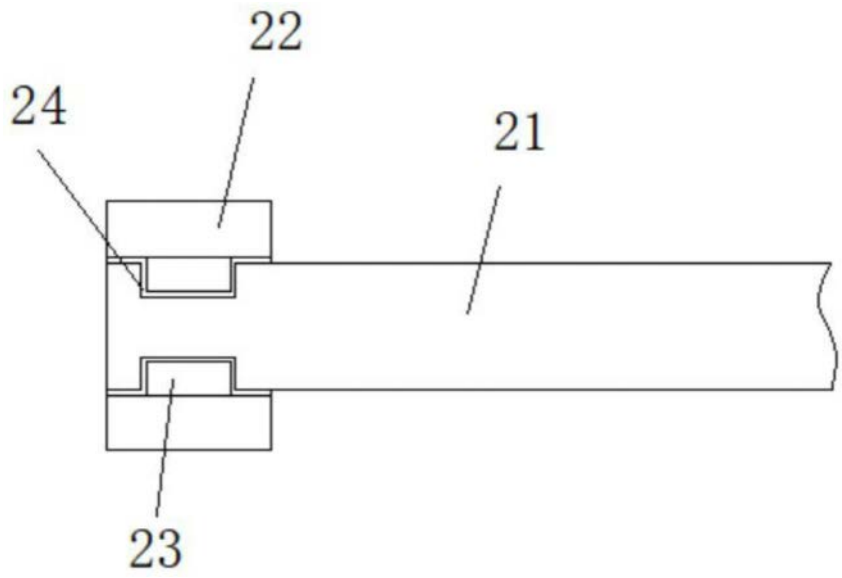


图4