

一种普外科手术用器械消毒机构

技术领域

本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种普外科手术用器械消毒机构。

背景技术

普外科是医院中最常进行手术的科室之一，大多普外科疾病都要通过手术的方式进行治疗，在进行普外科手术时，需要对用到的手术工具进行消毒清洁处理，这样才能有效的防止手术过程中发生感染。现有的对于普外科手术用的手术工具大多采用消毒液进行消毒，消毒的方式单一，且有时候由于手术安排频繁，经常导致对手术工具存在消毒不充分的问题。

实用新型内容

本实用新型提供一种普外科手术用器械消毒机构，以克服现有技术中存在的上述问题。

为实现上述目的，本实用新型提供以下的技术方案：一种普外科手术用器械消毒机构，包括移动柜、安装在所述移动柜上的升降消毒机构和安装在所述移动柜内的多个紫外线消毒灯组，所述移动柜包括可移动的柜体、固定安装在所述柜体顶部的顶盖和设置在所述柜体中可抽拉的用于盛放消毒液的消毒屉，所述升降消毒机构包括竖直固定安装在所述顶盖上并伸入所述柜体内的电动杆、一端固定安装在所述电动杆输出端的连接轴和与所述连接轴另一端固定连接的用于放置外科手术用器械的方形漏筐，所述电动杆可带动方形漏筐下降至所述消毒屉中，多个所述紫外线消毒灯组固定安装在所述顶盖的内端面上。

优选的，所述移动柜还包括铰接安装在所述柜体上的柜门，所述柜门位于所述消毒屉的上方位置。

优选的，所述方形漏筐的底部安装有加热管。

优选的，所述紫外线消毒灯组包括固定安装在所述顶盖内端面的灯座和安装在所述灯座上的多个紫外线消毒灯。

优选的，所述柜体的底部均匀设有四个万向轮。

优选的，所述消毒屉上设有锁具。

上述技术方案具有如下优点和有益效果：

1、本实用新型结构的一种普外科手术用器械消毒机构，一方面手术器械可在盛放有消毒液的消毒屉中进行一轮消毒，另一方面在完成一轮消毒后可在紫外线消毒灯下再次消毒，保证了手术器械消毒的彻底性，避免了手术器械重复使用因消毒不充分造成感染的风险。

2、本实用新型结构的一种普外科手术用器械消毒机构，在方形漏筐上安装有加热管，加热管可对消毒液进行加热，消毒液因温度升高可提高了消毒的效果，加快消毒的效率。

附图说明

通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更加明显。在全部附图中相同的标记指示相同的部分，并未刻意按照比例绘制附图，重点在于示出本实用新型的主旨。

图 1 是本实用新型的爆炸结构示意图；

图 2 是本实用新型实施例 1 提供的立体结构示意图；

图 3 是本实用新型实施例 1 提供的未安装柜门时的立体结构示意图；

图 4 是本实用新型实施例 1 中升降消毒机构和两个紫外线消毒灯组均安装在顶盖上的立体结构示意图。

具体实施方式

下面对照附图，通过对实施例的描述，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明，目的是帮助本领域的技术人员对本实用新型的构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解，并有助于其实施，但不作为对本实用新型的限定。

实施例 1:

如图 1 至图 4 所示，本实用新型实施例 1 提供一种普外科手术用器械消毒机构，包括移动柜 1、安装在移动柜 1 上的升降消毒机构 2 和安装在移动柜 1 内的两个紫外线消毒灯组 3，移动柜 1 包括可移动的柜体 11、固定安装在柜体 11 顶部的顶盖 12 和设置在柜体 11 中可抽拉的用于盛放消毒液的消毒屉 13，升降消毒机构 2 包括竖直固定安装在顶盖 12 上并伸入柜体内 11 的电动杆 21、一端固定安装在电动杆 21 输出端的连接轴 22 和与连接轴 22 另一端固定连接的用于放置外科手术用器械的方形漏筐 23，通过控制按钮来控制电动杆的升降，电动杆 21 可带动方形漏筐 23 下降至消毒屉 13 中，两个紫外线消毒灯组 3 固定安装在顶盖 12 的内端面上且对称分布在电动杆 21 的两侧。

进一步地，移动柜 1 还包括铰接安装在柜体 11 上的柜门 14，柜门 14 位于消毒屉 13 的上方位置。位于下方的消毒屉 13 用于盛放消毒液，打开柜门 14 可以放置和拿取手术器械。

进一步地，方形漏筐 23 的底部安装有加热管 231。加热管 231 通电后可以在伸入消毒液中后对消毒液加热，加热后的消毒液能够提高消毒的效果，加快消毒的效率。

进一步地，紫外线消毒灯组 3 包括固定安装在顶盖 12 内端面的灯座 31 和安装在灯座 31 上的三个紫外线消毒灯 32。紫外线消毒灯 32 可以在手术器械完成消毒液消毒后再次消毒。

进一步地，柜体 11 的底部均匀设有四个万向轮 111。可以方便随便移动整个消毒机构。

进一步地，消毒屉 13 上设有锁具 131。通过锁具 131 可以将消毒屉 13 锁紧在柜体 11 上，避免消毒液人为倒出。

需要说明的是，电动杆 21、加热管 231 和紫外线消毒灯 32 均是通过电路外接电源供电的，具体的控制安装电路关系为本领域的技术人员所了解，而在本实施例中未示出，另外柜门 14 和消毒屉 13 均为可视化的结构。

本实用新型实施例 1 提供的一种普外科手术用器械消毒机构的原理及其工作过程具体如下所述：

本实用新型实施例 1 的一种普外科手术用器械消毒机构，使用时，打开柜门 14 将待消毒的外科手术用的器械一并放置在方形漏筐 23 中，然后关上柜门，通过启动电动杆 21 从而带动方形漏筐 23 下降至消毒屉 13 中，使得手术器械完全浸没在消毒液中，与此同时，对打开加热管 231 开关（图中未示出开关）进行通电加热，使得加热管 231 对消毒液进行加热，加热后的消毒液因为温度提升从而进一步提高了消毒的效果，加快了消毒的效率，在消毒液中完成了对手术器械的一轮消毒后可通过电动杆 21 带动方形漏筐 23 上升脱离消毒液，残留的消毒液将从方形漏筐 23 中滴落到消毒屉 13 中，随后将两个紫外线消毒灯组 3 的紫外线消毒灯 32 打开，紫外线消毒灯 32 将对完成消毒液一轮消毒的手术器械再次消毒，备用的手术器械在使用前将较长时间在紫外线消毒灯 32 下进行消毒，进一步提高消毒杀菌效果，使消毒彻底。本实用新型实施例中的外科手术用器械消毒机构能够随意移动辗转使用，能够通过消毒液进行一轮消毒后再次通过紫外线消毒灯 32 进行再次消毒，多重消毒保证了手术器械消毒彻底，同时方便随拿随用避免了二次污染。

在使用过程中，由于手术中用到的器械材质不同，包括但不限于金属的、硅胶的、玻璃的器械，对不同的器械消毒方式不同，比如使用不同消毒液的成分或配比，比如手术器械镊、剪、钳等，口腔科器械等金属器械采用 2%戊二醛消毒液浸泡 10 小时；各种插管、导管、引流条等橡胶硅胶类

采用环氧乙烷消毒液消毒等等，此为本领域技术人员应该知晓的常规技术，在此不展开阐述；同时根据实际情况来控制加热的温度和时间。

本领域技术人员应该理解，本领域技术人员结合现有技术以及上述实施例可以实现所述变化例，在此不予赘述。这样的变化例并不影响本发明的实质内容，在此不予赘述。

以上对本发明的较佳实施例进行了描述。需要理解的是，本发明并不局限于上述特定实施方式，其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施；任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本发明技术方案作出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例，这并不影响本发明的实质内容。因此，凡是未脱离本发明技术方案的内容，依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰，均仍属于本发明技术方案保护的范围内。