(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 205054947 U
(45)授权公告日 2016.03.02

(21)申请号 201520703953.4

(22)申请日 2015.09.14

(73)专利权人 岳晓燕
地址 264300 山东省威海市荣成市石岛管理区双榜东路199号

(72)发明人 岳晓燕 向美丽

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104
代理人 周述志

(51)Int.Cl.
*A61L 2/18*(2006.01)
*A61L 2/10*(2006.01)
*F26B 21/14*(2006.01)

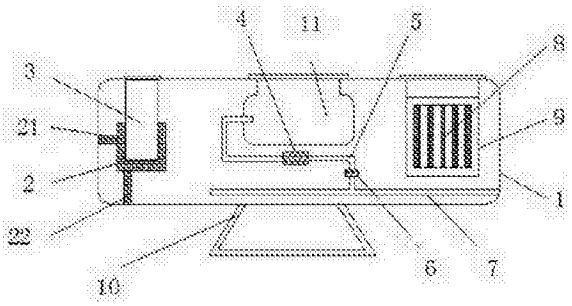
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗外科手术专用消毒器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗外科手术专用消毒器，包括消毒器壳体，所述消毒水槽的内部卡接有置物篮，消毒水槽的下端与消毒器壳体通过排水管和排水口连接，所述烘干装置的左端通过导管与热风箱接通，该热风箱通过氮气输送管连接有氮气通道，且氮气输送管上设有氮气流量阀，所述紫外线灯组呈圆柱形环绕在灯组置放槽内。该医疗外科手术专用消毒器通过消毒水槽、烘干装置和紫外线灯组，将需要的医疗工具先用消毒水进行表层全面消毒，然后将需要的医疗工具放入烘干装置烘干，将烘干的医疗工具置入紫外线灯组内进行二次深入消毒，达到将残留的细菌消灭的目的。




CN 205054947 U

1. 一种医疗外科手术专用消毒器，包括消毒器壳体（1），所述消毒器壳体（1）由左至右依次设有消毒水槽（2）、烘干装置（11）和紫外线灯组（8），且消毒器壳体（1）的底部安装有底座（10），其特征在于：所述消毒水槽（2）的内部卡接有置物篮（3），且消毒水槽（2）与消毒器壳体（1）的左端通过注水口（21）接通，消毒水槽（2）的下端与消毒器壳体（1）通过排水管和排水口（22）连接，所述烘干装置（11）的左端通过导管与热风箱（4）接通，该热风箱（4）通过氮气输送管（5）连接有氮气通道（7），且氮气输送管（5）上设有氮气流量阀（6），所述紫外线灯组（8）呈圆柱形环绕在灯组置放槽（9）内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种医疗外科手术专用消毒器，其特征在于：所述置物篮（3）的顶端设有限位圈，该限位圈的底部设有与消毒器壳体（1）的卡槽相配的卡扣。

3. 根据权利要求 1 所述的一种医疗外科手术专用消毒器，其特征在于：所述烘干装置（11）、连接烘干装置（11）和热风箱（4）的导管、热风箱（4）、氮气输送管（5）和氮气通道（7）的连接处均为密封结构。

4. 根据权利要求 1 所述的一种医疗外科手术专用消毒器，其特征在于：所述灯组置放槽（9）内设有灯管电极，且灯管电极电连接电源，该灯组置放槽（9）内焊接有悬挂手柄。

# 一种医疗外科手术专用消毒器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域，具体为一种医疗外科手术专用消毒器。

## 背景技术

[0002] 在外科手术之前经常需要对手术工具进行消毒，以保障手术过程中病患的伤口不会因为手术工具上的细菌导致感染，当前在现有技术中蒸汽消毒居多，然而蒸汽消毒器不仅质量笨重，并且结构复杂，价格昂贵，利用蒸汽消毒，该消毒器的内部必须承受较高内部压力，故消毒器的舱口盖很笨重，为此，我们提出一种医疗外科手术专用消毒器。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗外科手术专用消毒器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗外科手术专用消毒器，包括消毒器壳体，所述消毒器壳体由左至右依次设有消毒水槽、烘干装置和紫外线灯组，且消毒器壳体的底部安装有底座，所述消毒水槽的内部卡接有置物篮，且消毒水槽与消毒器壳体的左端通过注水口接通，消毒水槽的下端与消毒器壳体通过排水管和排水口连接，所述烘干装置的左端通过导管与热风箱接通，该热风箱通过氮气输送管连接有氮气通道，且氮气输送管上设有氮气流量阀，所述紫外线灯组呈圆柱形环绕在灯组置放槽内。

[0005] 优选的，所述置物篮的顶端设有限位圈，该限位圈的底部设有与消毒器壳体的卡槽相配的卡扣。

[0006] 优选的，所述烘干装置、连接烘干装置和热风箱的导管、热风箱、氮气输送管和氮气通道的连接处均为密封结构。

[0007] 优选的，所述灯组置放槽内设有灯管电极，且灯管电极电连接电源，该灯组置放槽内焊接有悬挂手柄。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该医疗外科手术专用消毒器通过消毒水槽、烘干装置和紫外线灯组，将需要的医疗工具先用消毒水进行表层全面消毒，然后将需要的医疗工具放入烘干装置烘干，采用氮气配合热风箱进行医疗工具表面处理烘干，干燥洁净 ，不含水，不含油，氮气是惰性气体，不会使医疗工具在加热情况下产生氧化和腐蚀，也可杜绝空气中其他元素污染医疗工具；将烘干的医疗工具置入紫外线灯组内进行二次深入消毒，由于在250至270nm的紫外线有最大的吸收，被吸收的紫外线实际上作用于细胞遗传物质即DNA，它起到一种光化作用，紫外光子的能量被DNA中的碱基对吸收，引起遗传物质发生变异，使细菌当即死亡或不能繁殖后代，达到将残留的细菌消灭的目的。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中：1消毒器壳体、2消毒水槽、21注水口、22排水口、3置物篮、4热风箱、5氮气

输送管、6 氮气流量阀、7 氮气管道、8 紫外线灯组、9 灯组置放槽、10 底座。

## 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1，本实用新型提供一种技术方案：一种医疗外科手术专用消毒器，包括消毒器壳体 1，所述消毒器壳体 1 由左至右依次设有消毒水槽 2、烘干装置 11 和紫外线灯组 8，且消毒器壳体 1 的底部安装有底座 10，所述消毒水槽 2 的内部卡接有置物篮 3，所述置物篮 3 的顶端设有限位圈，该限位圈的底部设有与消毒器壳体 1 的卡槽相配的卡扣，且消毒水槽 2 与消毒器壳体 1 的左端通过注水口 21 接通，消毒水槽 2 的下端与消毒器壳体 1 通过排水管和排水口 22 连接，所述烘干装置 11 的左端通过导管与热风箱 4 接通，该热风箱 4 通过氮气输送管 5 连接有氮气通道 7，且氮气输送管 5 上设有氮气流量阀 6，所述烘干装置 11、连接烘干装置 11 和热风箱 4 的导管、热风箱 4、氮气输送管 5 和氮气通道 7 的连接处均为密封结构，该医疗外科手术专用消毒器通过消毒水槽 2、烘干装置 11 和紫外线灯组 8，将需要的医疗工具先用消毒水进行表层全面消毒，然后将需要的医疗工具放入烘干装置 11 烘干，采用氮气配合热风箱 4 进行医疗工具表面处理烘干，干燥洁净，不含水，不含油，氮气是惰性气体 ，不会使医疗工具在加热情况下产生氧化和腐蚀，也可杜绝空气中其他元素污染医疗工具所述紫外线灯组 8 呈圆柱形环绕在灯组置放槽 9 内，所述灯组置放槽 9 内设有灯管电极，且灯管电极电连接电源，该灯组置放槽 9 内焊接有悬挂手柄，将烘干的医疗工具置入紫外线灯组 8 内进行二次深入消毒，由于在 250 至 270nm 的紫外线有最大的吸收，被吸收的紫外线实际上作用于细胞遗传物质即 DNA，它起到一种光化作用，紫外光子的能量被 DNA 中的碱基对吸收，引起遗传物质发生变异，使细菌当即死亡或不能繁殖后代，达到将残留的细菌消灭的目的。

[0013] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

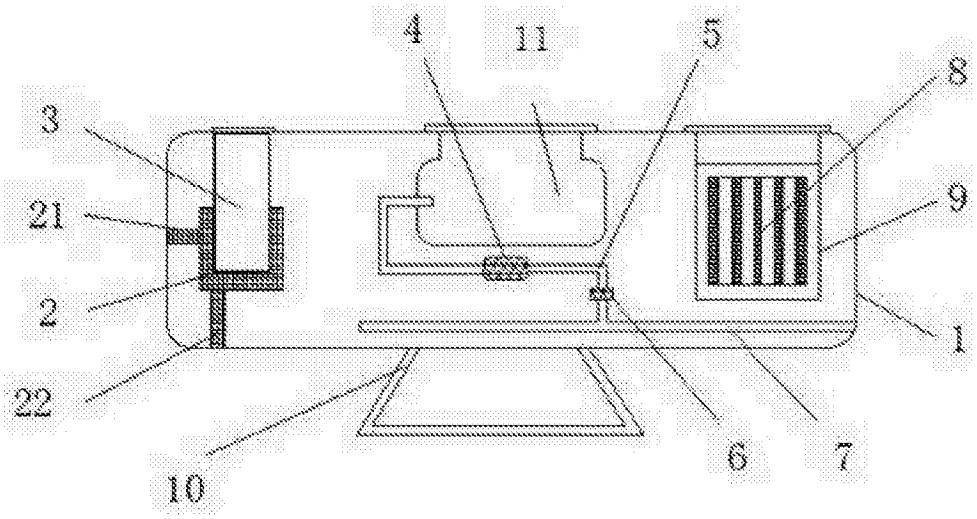



图 1