(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 111956829 A
(43)申请公布日 2020.11.20

(21)申请号 201910420281.9

(22)申请日 2019.05.20

(71)申请人 扬州美瑞生物科技有限公司
地址 225600 江苏省扬州市高邮市经济开发区长江路北侧B6栋

(72)发明人 林琳 颜先琴 管荣健

(74)专利代理机构 南京申云知识产权代理事务所(普通合伙) 32274
代理人 朱进

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

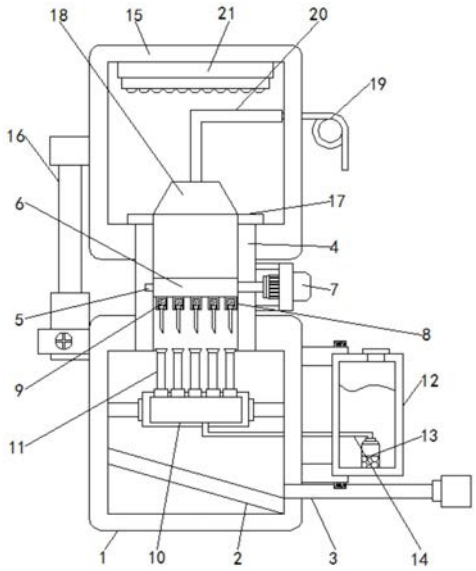
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置

(57)摘要

本发明涉及玻尿酸注射针技术领域，且公开了一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置，包括清洗筒，所述清洗筒内腔的左右侧壁之间固定安装有斜板，所述清洗筒的右侧连通有位于斜板上方的排液连接管，所述清洗筒的顶部连通有储物筒，所述储物筒内腔的左侧壁固定安装有转轴，所述转轴的右侧活动安装有与储物筒接触的储物板，所述储物筒的右侧固定安装有输出轴处贯穿储物筒并与储物板固定连接的马达，所述储物板的底部固定安装有放置筒。该玻尿酸注射针的杀菌消毒装置，UV紫外线灯对针头进行杀菌，待需要使用时微型电动推杆推动杀菌筒移动与储物筒脱离，即可使用针头，方便了玻尿酸注射针的杀菌消毒装置达到消毒效果好便捷使用的目的。



CN 111956829 A

1.一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置,包括清洗筒(1),其特征在于:所述清洗筒(1)内腔的左右侧壁之间固定安装有斜板(2),所述清洗筒(1)的右侧连通有位于斜板(2)上方的排液连接管(3),所述清洗筒(1)的顶部连通有储物筒(4),所述储物筒(4)内腔的左侧壁固定安装有转轴(5),所述转轴(5)的右侧活动安装有与储物筒(4)接触的储物板(6),所述储物筒(4)的右侧固定安装有输出轴处贯穿储物筒(4)并与储物板(6)固定连接的马达(7),所述储物板(6)的底部固定安装有放置筒(8),所述放置筒(8)内固定安装有膨胀橡胶圈(9),所述清洗筒(1)的内部固定安装有位于斜板(2)上方的出液筒(10),所述出液筒(10)的顶部连通有位于放置筒(8)下方的喷头管(11),所述清洗筒(1)的右侧固定安装有消毒液筒(12),所述消毒液筒(12)的内部固定安装有微型水泵(13),所述微型水泵(13)的顶部连通有贯穿消毒液筒(12)和清洗筒(1)并与出液筒(10)连通的连接管(14),所述储物筒(4)的顶部插接有杀菌筒(15),所述清洗筒(1)的左侧固定安装有与杀菌筒(15)固定连接的微型电动推杆(16),所述杀菌筒(15)内腔的底壁固定安装有与储物筒(4)接触的限位圈(17),所述限位圈(17)的顶部连通有风罩(18),所述杀菌筒(15)的右侧固定安装有微型风机(19),所述微型风机(19)与风罩(18)之间连通有贯穿杀菌筒(15)的排风管(20),所述杀菌筒(15)内腔的顶壁固定安装有UV紫外线灯(21)。

2.根据权利要求1所述的一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置,其特征在于:所述储物板(6)与转轴(5)的连接方式为转动连接,储物板(6)的转动角度为三百六十度,储物筒(4)为空心圆柱体,储物板(6)为圆柱体,储物板(6)的直径等于储物筒(4)的内径。

3.根据权利要求1所述的一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置,其特征在于:所述放置筒(8)与喷头管(11)的数量相等,数量为十个且均一一对应,放置筒(8)与喷头管(11)均呈环形等距离分布。

4.根据权利要求1所述的一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置,其特征在于:所述风罩(18)呈漏斗状,风罩(18)为透明玻璃,且风罩(18)的底部开口直径等于限位圈(17)的开口直径。

5.根据权利要求1所述的一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置,其特征在于:所述清洗筒(1)的顶部与杀菌筒(15)的底部均开设有与储物筒(4)相适配的圆孔。

6.根据权利要求1所述的一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置,其特征在于:所述清洗筒(1)与斜板(2)的连接方式为无缝连接,斜板(2)呈向下倾斜六十度。

一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及玻尿酸注射针技术领域，具体为一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 透明质酸，又名玻尿酸，是一种酸性粘多糖，它是肌肤水嫩的重要基础物质，本身也是人体的一种成分，它具有特殊的保水作用，份量更高达其本身重量的100倍，是目前发现的自然界中保湿性最好的物质，被称为理想的天然保湿因子。

[0003] 随着时代和科技的发展，科技的进步同时促进了玻尿酸注射针的杀菌消毒装置的技术进步，但是依然存在着缺陷，现在的玻尿酸注射针的杀菌消毒装置结构简单，大多采用消毒水进行消毒，杀菌不彻底，容易出现人体感染的现象，故而提出了一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置解决这一问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置，具备杀菌效果好等优点，解决了现在的玻尿酸注射针的杀菌消毒装置结构简单，大多采用消毒水进行消毒，杀菌不彻底，容易出现人体感染的现象的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述杀菌效果好的目的，本发明提供如下技术方案：一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置，包括清洗筒，所述清洗筒内腔的左右侧壁之间固定安装有斜板，所述清洗筒的右侧连通有位于斜板上方的排液连接管，所述清洗筒的顶部连通有储物筒，所述储物筒内腔的左侧壁固定安装有转轴，所述转轴的右侧活动安装有与储物筒接触的储物板，所述储物筒的右侧固定安装有输出轴处贯穿储物筒并与储物板固定连接的马达，所述储物板的底部固定安装有放置筒，所述放置筒内固定安装有膨胀橡胶圈，所述清洗筒的内部固定安装有位于斜板上方的出液筒，所述出液筒的顶部连通有位于放置筒下方的喷头管，所述清洗筒的右侧固定安装有消毒液筒，所述消毒液筒的内部固定安装有微型水泵，所述微型水泵的顶部连通有贯穿消毒液筒和清洗筒并与出液筒连通的连接管，所述储物筒的顶部插接有杀菌筒，所述清洗筒的左侧固定安装有与杀菌筒固定连接的微型电动推杆，所述杀菌筒内腔的底壁固定安装有与储物筒接触的限位圈，所述限位圈的顶部连通有风罩，所述杀菌筒的右侧固定安装有微型风机，所述微型风机与风罩之间连通有贯穿杀菌筒的排风管，所述杀菌筒内腔的顶壁固定安装有UV紫外线灯。

[0008] 优选的，所述储物板与转轴的连接方式为转动连接，储物板的转动角度为三百六十度，储物筒为空心圆柱体，储物板为圆柱体，储物板的直径等于储物筒的内径。

[0009] 优选的，所述放置筒与喷头管的数量相等，数量为十个且均一一对应，放置筒与喷头管均呈环形等距离分布。

[0010] 优选的，所述风罩呈漏斗状，风罩为透明玻璃，且风罩的底部开口直径等于限位圈

的开口直径。

[0011] 优选的，所述清洗筒的顶部与杀菌筒的底部均开设有与储物筒相适配的圆孔。

[0012] 优选的，所述清洗筒与斜板的连接方式为无缝连接，斜板呈向下倾斜六十度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本发明提供了一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置，具备以下有益效果：

[0015] 该玻尿酸注射针的杀菌消毒装置，通过设置的放置筒，放置筒内固定安装的膨胀橡胶圈，从而实现了将针头固定在膨胀橡胶圈内，进而实现了配合微型水泵将消毒液筒内的消毒水抽入出液筒内经喷头管喷出对针头进行一一对应清洗消毒，同时消毒的水经过排液连接管排出进行储存，同时待清洗完成后马达带动储物板转动调转方向，从而实现了微型风机工作配合排风管和风罩之间的连接关系对针头进行风干，与此同时UV紫外线灯对针头进行杀菌，待需要使用时微型电动推杆推动杀菌筒移动与储物筒脱离，即可使用针头，方便了玻尿酸注射针的杀菌消毒装置达到消毒效果好便捷使用的目的。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图；

[0017] 图2为本发明储物板与放置筒连接的结构示意图。

[0018] 图中：1清洗筒、2斜板、3排液连接管、4储物筒、5转轴、6储物板、7马达、8放置筒、9膨胀橡胶圈、10出液筒、11喷头管、12消毒液筒、13微型水泵、14连接管、15杀菌筒、16微型电动推杆、17限位圈、18风罩、19微型风机、20排风管、21UV紫外线灯。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2，一种玻尿酸注射针的杀菌消毒装置，包括清洗筒1，清洗筒1内腔的左右侧壁之间固定安装有斜板2，清洗筒1与斜板2的连接方式为无缝连接，斜板2呈向下倾斜六十度，清洗筒1的右侧连通有位于斜板2上方的排液连接管3，清洗筒1的顶部连通有储物筒4，储物筒4内腔的左侧壁固定安装有转轴5，转轴5的右侧活动安装有与储物筒4接触的储物板6，储物板6与转轴5的连接方式为转动连接，储物板6的转动角度为三百六十度，储物筒4为空心圆柱体，储物板6为圆柱体，储物板6的直径等于储物筒4的内径，储物筒4的右侧固定安装有输出轴处贯穿储物筒4并与储物板6固定连接的马达7，马达7的型号可为3RK15GN-C，储物板6的底部固定安装有放置筒8，放置筒8内固定安装有膨胀橡胶圈9，清洗筒1的内部固定安装有位于斜板2上方的出液筒10，出液筒10的顶部连通有位于放置筒8下方的喷头管11，放置筒8与喷头管11的数量相等，数量为十个且均一一对应，放置筒8与喷头管11均呈环形等距离分布，清洗筒1的右侧固定安装有消毒液筒12，消毒液筒12的内部固定安装有微型水泵13，微型水泵13的型号可为New KP，微型水泵13的顶部连通有贯穿消毒液筒12和清洗筒1并与出液筒10连通的连接管14，储物筒4的顶部插接有杀菌筒15，清洗筒1的

顶部与杀菌筒15的底部均开设有与储物筒4相适配的圆孔，清洗筒1的左侧固定安装有与杀菌筒15固定连接的微型电动推杆16，微型电动推杆16的型号可为CDJ2B10，杀菌筒15内腔的底壁固定安装有与储物筒4接触的限位圈17，限位圈17的顶部连通有风罩18，风罩18呈漏斗状，风罩18为透明玻璃，且风罩18的底部开口直径等于限位圈17的开口直径，杀菌筒15的右侧固定安装有微型风机19，微型风机19与风罩18之间连通有贯穿杀菌筒15的排风管20，杀菌筒15内腔的顶壁固定安装有UV紫外线灯21，通过设置的放置筒8，放置筒8内固定安装的膨胀橡胶圈9，从而实现了将针头固定在膨胀橡胶圈9内，进而实现了配合微型水泵13将消毒液筒12内的消毒水抽入出液筒10内经喷头管11喷出对针头进行一一对应清洗消毒，同时消毒的水经过排液连接管3排出进行储存，同时待清洗完成后马达7带动储物板6转动调转方向，从而实现了微型风机19工作配合排风管20和风罩18之间的连接关系对针头进行风干，与此同时UV紫外线灯21对针头进行杀菌，待需要使用时微型电动推杆16推动杀菌筒15移动与储物筒4脱离，即可使用针头，方便了玻尿酸注射针的杀菌消毒装置达到消毒效果好便捷使用的目的。

[0021] 综上所述，该玻尿酸注射针的杀菌消毒装置，通过设置的放置筒8，放置筒8内固定安装的膨胀橡胶圈9，从而实现了将针头固定在膨胀橡胶圈9内，进而实现了配合微型水泵13将消毒液筒12内的消毒水抽入出液筒10内经喷头管11喷出对针头进行一一对应清洗消毒，同时消毒的水经过排液连接管3排出进行储存，同时待清洗完成后马达7带动储物板6转动调转方向，从而实现了微型风机19工作配合排风管20和风罩18之间的连接关系对针头进行风干，与此同时UV紫外线灯21对针头进行杀菌，待需要使用时微型电动推杆16推动杀菌筒15移动与储物筒4脱离，即可使用针头，方便了玻尿酸注射针的杀菌消毒装置达到消毒效果好便捷使用的目的，解决了现在的玻尿酸注射针的杀菌消毒装置结构简单，大多采用消毒水进行消毒，杀菌不彻底，容易出现人体感染的现象的问题。

[0022] 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。

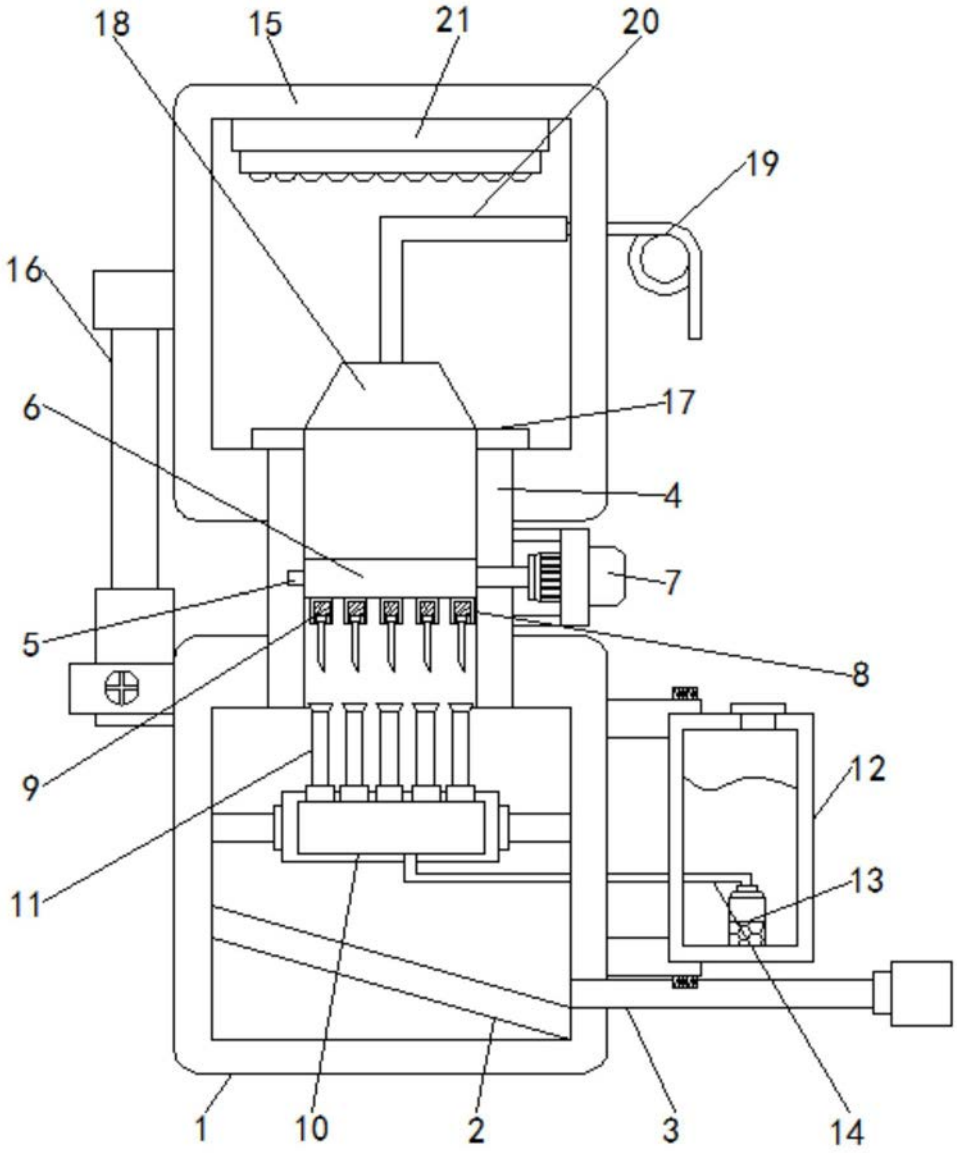


图1

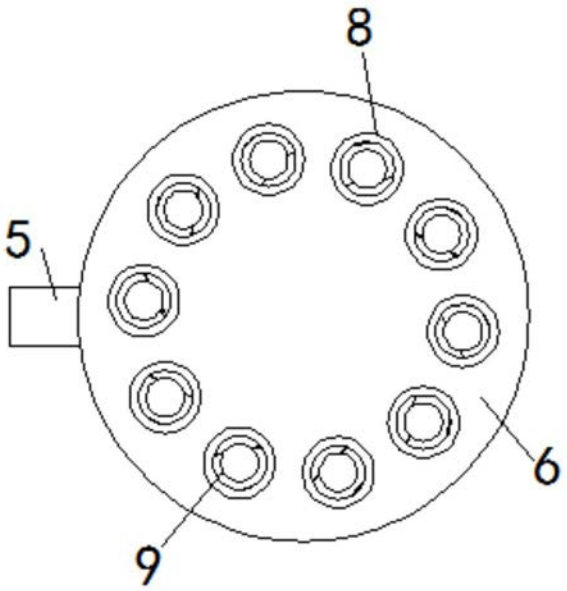


图2