(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 216174721 U
(45)授权公告日 2022.04.05

(21)申请号 202122720052.4

(22)申请日 2021.11.08

(73)专利权人 徐玉霜
地址 253000 山东省德州市天衢东路1165号

(72)发明人 徐玉霜

(74)专利代理机构 池州市卓燊知识产权代理事务所(普通合伙) 34211
代理人 徐雪

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

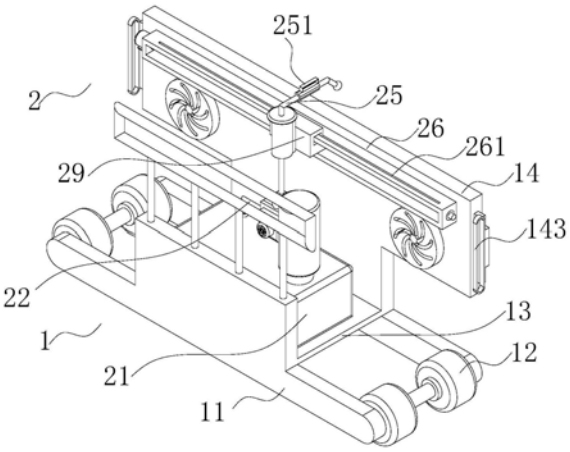
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种全科护理台用消毒器具

(57)摘要

本实用新型公开了消杀器具技术领域的一种全科护理台用消毒器具，包括移动组件和消毒组件，所述移动组件包括车架，车架的下端四角分别设有滚轮，所述车架的顶部固定安装有横板，横板的顶部安装有功能板，所述消毒组件包括消毒箱和滑槽，消毒箱的顶部贯穿有液剂管，液剂管的一端连接有提升泵，提升泵的顶部贯穿有输送管，输送管的上端连接有喷水管。本实用新型的动座通过与输送管贯穿连接，带动输送管移动，波纹管式的输送管便于喷水管内水体的输送，提手用于移动喷水管，便于护理台的消毒，此装置通过液剂消毒配合紫外线消杀以及烘干部件，可对护理台及其周围空气环境进行全面消杀，从而减少护理台病菌繁殖，提升护理台使用的安全性。



CN 216174721 U

1.一种全科护理台用消毒器具,包括移动组件(1)和消毒组件(2),其特征在于:所述移动组件(1)包括车架(11),车架(11)的下端四角分别设有滚轮(12),所述车架(11)的顶部固定安装有横板(13),横板(13)的顶部安装有功能板(14),所述消毒组件(2)包括消毒箱(21)和滑槽(26),消毒箱(21)的顶部贯穿有液剂管(22),液剂管(22)的一端连接有提升泵(23),提升泵(23)的顶部贯穿有输送管(24),输送管(24)的上端连接有喷水管(25),滑槽(26)的一端固定有电机(27),电机(27)的输出端设有螺纹轴(28),螺纹轴(28)的表面螺纹连接有移动座(29),输送管(24)贯穿移动座(29)内。

2.根据权利要求1所述的一种全科护理台用消毒器具,其特征在于:所述车架(11)上端安装有挡板(111),所述挡板(111)的顶部固定有竖杆(112),所述竖杆(112)的顶部固定有推杆(113),所述横板(13)的一端与挡板(111)固定。

3.根据权利要求1所述的一种全科护理台用消毒器具,其特征在于:所述功能板(14)的一侧设有安装槽(141),安装槽(141)内安装有紫外线杀菌灯(15),所述安装槽(141)的开口处铰接有盖板(142)。

4.根据权利要求1所述的一种全科护理台用消毒器具,其特征在于:所述功能板(14)的两端贯穿有烘干风机(144),所述烘干风机(144)的进风口设有防尘网。

5.根据权利要求1所述的一种全科护理台用消毒器具,其特征在于:所述功能板(14)的两端分别设有手把(143),所述手把(143)的表面卡接有一次性无菌套。

6.根据权利要求1所述的一种全科护理台用消毒器具,其特征在于:所述输送管(24)为波纹管,所述喷水管(25)为中空的金属管,所述喷水管(25)的一端设有喷头,所述喷水管(25)的表面安装有提手(251)。

7.根据权利要求1所述的一种全科护理台用消毒器具,其特征在于:所述滑槽(26)的上端贯穿有卡口(261),所述移动座(29)的一端活动贯穿卡口(261)内。

一种全科护理台用消毒器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消杀器具技术领域，具体为一种全科护理台用消毒器具。

背景技术

[0002] 为保障患者的身体健康，全科护理台需要定期进行消毒。

[0003] 经检索，中国专利号CN211327085U公开了一种医疗外科用器具消毒装置，包括箱体，所述箱体的一侧外壁靠近顶部的位置插接有进水管，箱体的一侧外壁上铰接有箱门，启动电机后，带动医疗器具转动，对医疗器具进行清洗，清洗消毒效果更强。

[0004] 但现有的消毒器具无法对护理台进行消毒杀菌，导致护理台的安全风险高，基于此，本实用新型设计了一种全科护理台用消毒器具，以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种全科护理台用消毒器具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种全科护理台用消毒器具，包括移动组件和消毒组件，所述移动组件包括车架，车架的下端四角分别设有滚轮，所述车架的顶部固定安装有横板，横板的顶部安装有功能板，所述消毒组件包括消毒箱和滑槽，消毒箱的顶部贯穿有液剂管，液剂管的一端连接有提升泵，提升泵的顶部贯穿有输送管，输送管的上端连接有喷水管，滑槽的一端固定有电机，电机的输出端设有螺纹轴，螺纹轴的表面螺纹连接有移动座，输送管贯穿移动座内。

[0007] 优选的，所述车架上端安装有挡板，所述挡板的顶部固定有竖杆，所述竖杆的顶部固定有推杆，所述横板的一端与挡板固定。

[0008] 优选的，所述功能板的一侧设有安装槽，安装槽内安装有紫外线杀菌灯，所述安装槽的开口处铰接有盖板。

[0009] 优选的，所述功能板的两端贯穿有烘干风机，所述烘干风机的进风口设有防尘网。

[0010] 优选的，所述功能板的两端分别设有手把，所述手把的表面卡接有一次性无菌套。

[0011] 优选的，所述输送管为波纹管，所述喷水管为中空的金属管，所述喷水管的一端设有喷头，所述喷水管的表面安装有提手。

[0012] 优选的，所述滑槽的上端贯穿有卡口，所述移动座的一端活动贯穿卡口内。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] (1)本实用新型的动座通过与输送管贯穿连接，带动输送管移动，波纹管式的输送管便于喷水管内水体的输送，提手用于移动喷水管，便于护理台的消毒，此装置通过液剂消毒配合紫外线消杀以及烘干部件，可对护理台及其周围空气环境进行全面消杀，从而减少护理台病菌繁殖，提升护理台使用的安全性；

[0015] (2)本实用新型车架配合滚轮，用于装置整体的移动行走，挡板配合竖杆和推杆形成施力架部件，便于侧面移动装置，安装槽配合盖板对紫外线杀菌灯进行封闭安装，便于功

能板表面的清洁，打开盖板，紫外线杀菌灯对消毒环境进行消杀，减少病菌的存活，提升消毒组件的消毒能力，手把用于移动装置，烘干风机用于消毒后消毒剂的烘干，保持消杀环境的干燥。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型全科护理台用消毒器具的立体结构图；

[0018] 图2为本实用新型全科护理台用消毒器具的右侧视角结构图；

[0019] 图3为本实用新型全科护理台用消毒器具图2中A的放大图；

[0020] 图4为本实用新型全科护理台用消毒器具的正视图。

[0021] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0022] 1、移动组件；11、车架；111、挡板；112、竖杆；113、推杆；12、滚轮；13、横板；14、功能板；141、安装槽；142、盖板；143、手把；144、烘干风机；15、紫外线杀菌灯；2、消毒组件；21、消毒箱；22、液剂管；23、提升泵；24、输送管；25、喷水管；251、提手；26、滑槽；261、卡口；27、电机；28、螺纹轴；29、移动座。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：一种全科护理台用消毒器具，包括移动组件1和消毒组件2，移动组件1包括车架11，车架11的下端四角分别设有滚轮12，车架11上端安装有挡板111，挡板111的顶部固定有竖杆112，竖杆112的顶部固定有推杆113，横板13的一端与挡板111固定，车架11的顶部固定安装有横板13，横板13的顶部安装有功能板14，功能板14的一侧设有安装槽141，安装槽141内安装有紫外线杀菌灯15，安装槽141的开口处铰接有盖板142，功能板14的两端分别设有手把143，手把143的表面卡接有一次性无菌套，功能板14的两端贯穿有烘干风机144，烘干风机144的进风口设有防尘网；

[0025] 其中，车架11配合滚轮12，用于装置整体的移动行走，挡板111配合竖杆112和推杆113形成施力架部件，便于侧面移动装置，安装槽141配合盖板142对紫外线杀菌灯15进行封闭安装，便于功能板14表面的清洁，打开盖板142，紫外线杀菌灯15对消毒环境进行消杀，减少病菌的存活，提升消毒组件2的消毒能力，手把143用于移动装置，烘干风机144用于消毒后消毒剂的烘干，保持消杀环境的干燥。

[0026] 请参见图1-图4，消毒组件2包括消毒箱21和滑槽26，消毒箱21的顶部贯穿有液剂管22，液剂管22的一端连接有提升泵23，提升泵23的顶部贯穿有输送管24，输送管24的上端连接有喷水管25，输送管24为波纹管，喷水管25为中空的金属管，喷水管25的一端设有喷

头，喷水管25的表面安装有提手251，滑槽26的一端固定有电机27，滑槽26的上端贯穿有卡口261，移动座29的一端活动贯穿卡口261内，电机27的输出端设有螺纹轴28，螺纹轴28的表面螺纹连接有移动座29，输送管24贯穿移动座29内；

[0027] 其中，启动电机27，电机27的输出端带动螺纹轴28转动，螺纹轴28通过与移动座29的螺纹连接，带动移动座29沿滑槽26的边沿移动，往返调整移动座29的位置，移动座29通过与输送管24贯穿连接，带动输送管24移动，波纹管式的输送管24便于喷水管25内水体的输送，提手251用于移动喷水管25，便于护理台的消毒，启动提升泵23，提升泵23配合液剂管22将消毒箱21中的消毒剂输送至输送管24中，此装置通过液剂消毒配合紫外线消杀以及烘干部件，可对护理台及其周围空气环境进行全面消杀，从而减少护理台病菌繁殖，提升护理台使用的安全性。

[0028] 整体的工作原理为，使用时，车架11配合滚轮12，用于装置整体的移动行走，挡板111配合竖杆112和推杆113形成施力架部件，便于侧面移动装置，安装槽141配合盖板142对紫外线杀菌灯15进行封闭安装，便于功能板14表面的清洁，打开盖板142，紫外线杀菌灯15对消毒环境进行消杀，减少病菌的存活，提升消毒组件2的消毒能力，手把143用于移动装置，烘干风机144用于消毒后消毒剂的烘干，保持消杀环境的干燥，启动电机27，电机27的输出端带动螺纹轴28转动，螺纹轴28通过与移动座29的螺纹连接，带动移动座29沿滑槽26的边沿移动，往返调整移动座29的位置，移动座29通过与输送管24贯穿连接，带动输送管24移动，波纹管式的输送管24便于喷水管25内水体的输送，提手251用于移动喷水管25，便于护理台的消毒，启动提升泵23，提升泵23配合液剂管22将消毒箱21中的消毒剂输送至输送管24中，此装置通过液剂消毒配合紫外线消杀以及烘干部件，可对护理台及其周围空气环境进行全面消杀，从而减少护理台病菌繁殖，提升护理台使用的安全性，该装置中的所有需电部件的输入端均与外部电源电性连接。

[0029] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

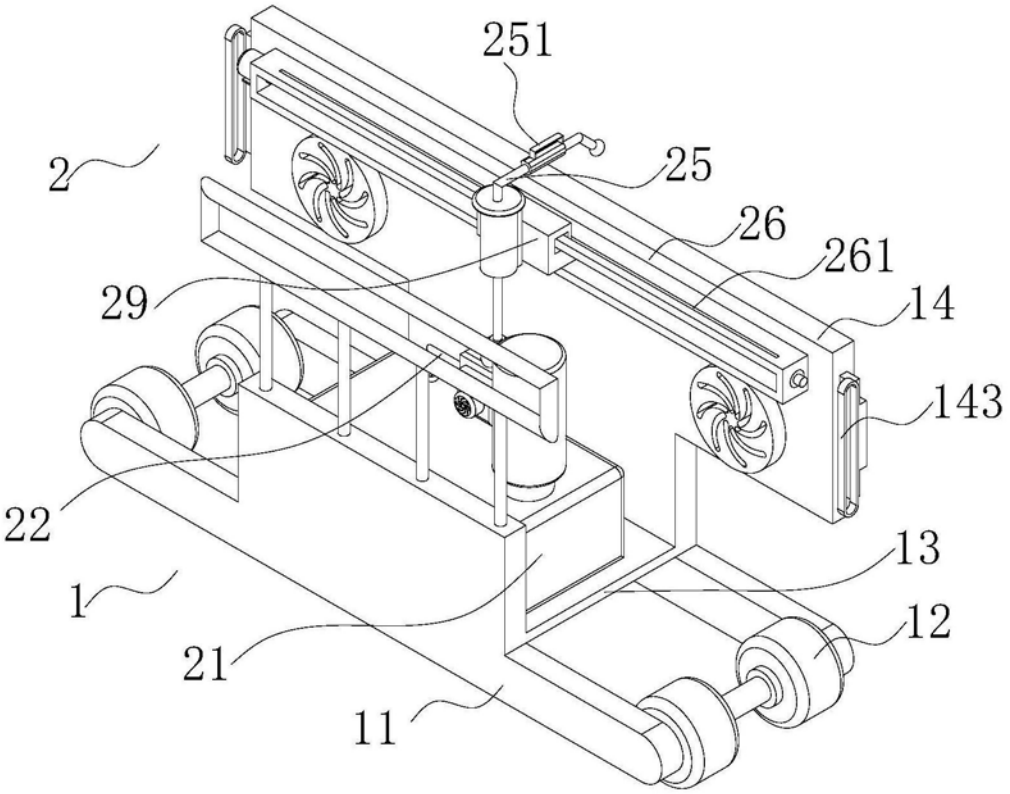

251
25
2
26
261
29
14
143
22
13
1
12
21
11

图1

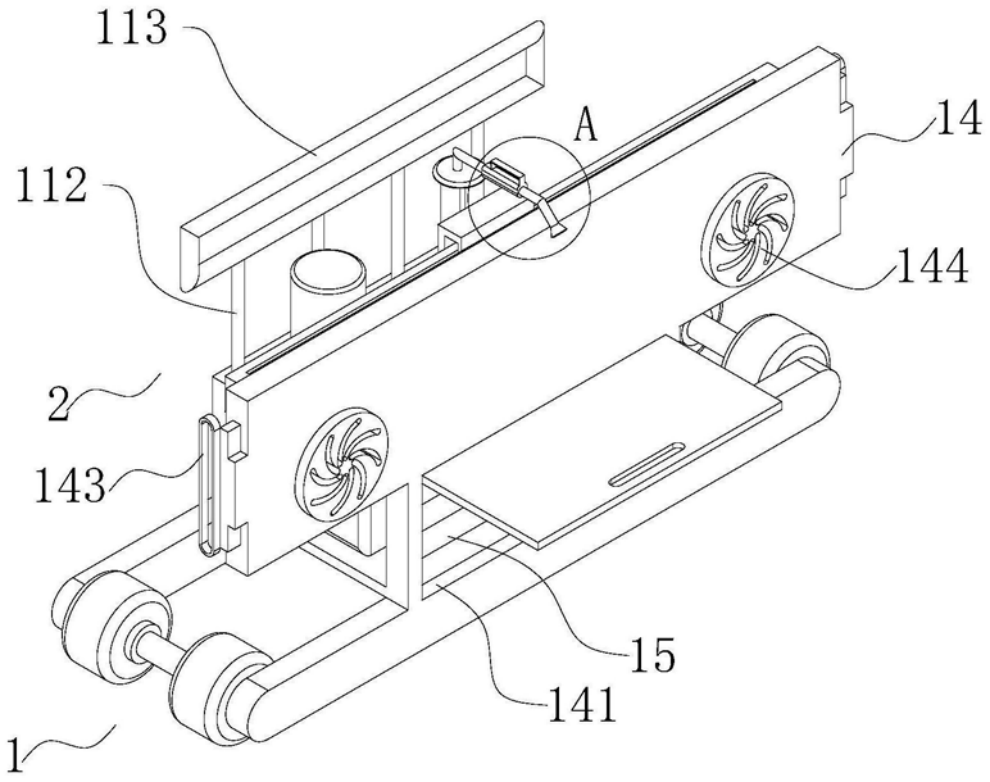

113
A
14
112
144
2
143
15
141
1

图2

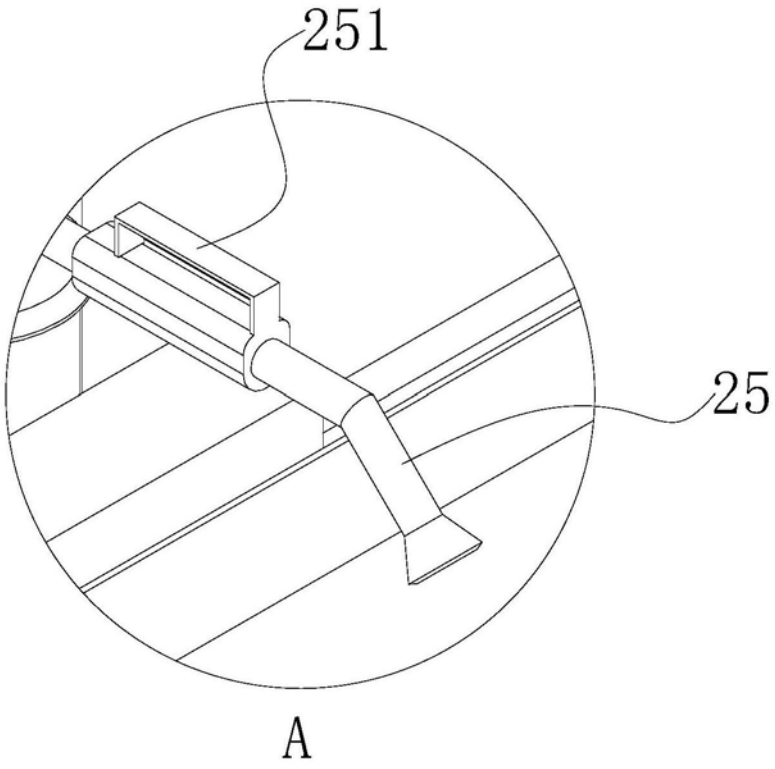


图3

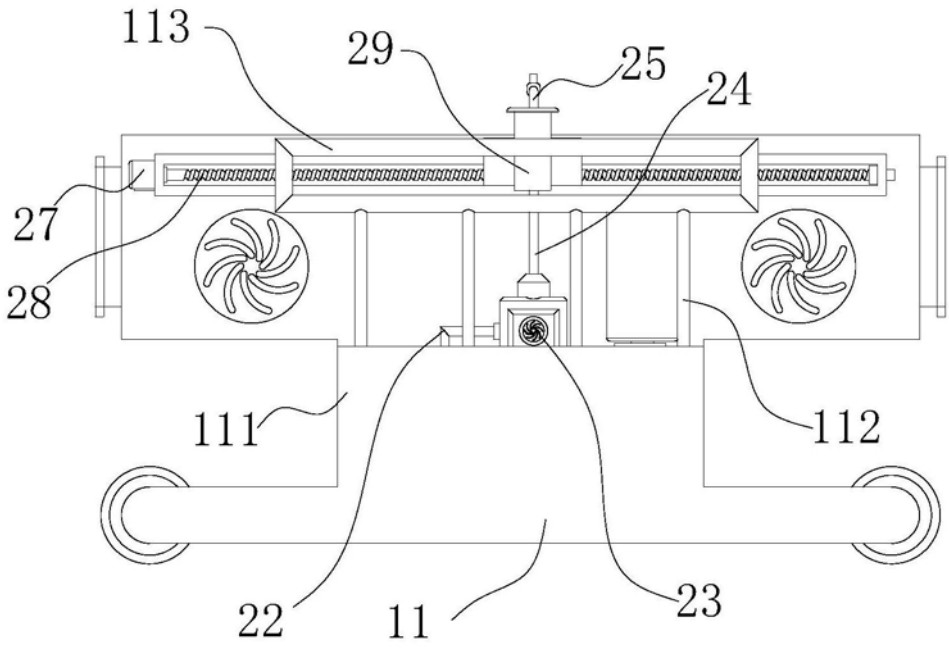


图4