(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 215690105 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202121962411.0

(22)申请日 2021.08.20

(73)专利权人 郭斌
地址 252000 山东省聊城市东昌府区皋东街4号和平医院1号楼

(72)发明人 郭斌 赵中美

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所(普通合伙) 50239
代理人 卢玲

(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/06(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

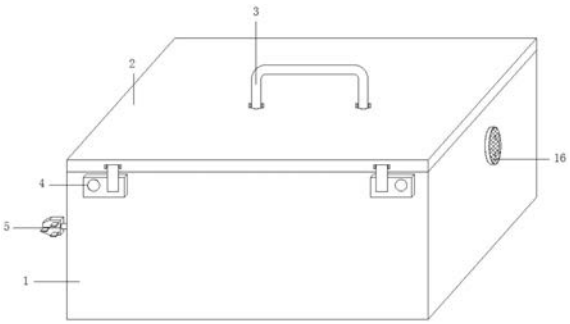
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种口腔护理器具用杀菌盒

(57)摘要

本实用新型属于杀菌盒技术领域，尤其是一种口腔护理器具用杀菌盒，针对传统杀菌盒单纯的使用紫外杀菌灯进行杀菌，杀菌效果差，且不能对不同类型的空腔护理器具分开隔离，多个口腔护理器具堆放在一起，影响杀菌效果的问题，现提出如下方案，其包括盒体，盒体的顶部转动安装有盒盖，盒盖与盒体之间连接有按钮卡扣，盒体的两侧内壁上均固定安装有支撑条，两个支撑条上放置有同一个放置板，放置板的顶部开设有多个通孔，放置板的顶部固定安装有固定柱，固定柱的外侧固定安装有多个隔板元。本实用新型通过紫外杀菌灯和热量同时对护理器具杀菌，双重杀菌提高杀菌效果，可以将不同类型的护理器具分开隔离，提高杀菌效果。



CN 215690105 U

1.一种口腔护理器具用杀菌盒，包括盒体(1)，盒体(1)的顶部转动安装有盒盖(2)，盒盖(2)与盒体(1)之间连接有按钮卡扣(4)，其特征在于，所述盒体(1)的两侧内壁上均固定安装有支撑条(17)，两个支撑条(17)上放置有同一个放置板(8)，放置板(8)的顶部开设有多个通孔(12)；

放置板(8)的顶部固定安装有固定柱(9)，固定柱(9)的外侧固定安装有多个隔板(10)，隔板(10)上开设有多个条形孔(11)，盒体(1)的顶部内壁上固定安装有透明壳(6)，透明壳(6)内设置有紫外杀菌灯(7)，紫外杀菌灯(7)设置在盒盖(2)的顶部内壁上，盒体(1)的外侧设置有过滤单元。

2.根据权利要求1所述的一种口腔护理器具用杀菌盒，其特征在于，所述过滤单元包括内嵌筒(13)、加热电阻丝(14)、外螺纹管(15)和过滤圆板(16)，内嵌筒(13)内嵌在盒体(1)的外侧，加热电阻丝(14)设置在内嵌筒(13)内，外螺纹管(15)与过滤圆板(16)的内侧固定连接，内嵌筒(13)的内侧设置有螺纹，外螺纹管(15)与内嵌筒(13)螺纹连接，过滤圆板(16)的外侧设置有把手。

3.根据权利要求1所述的一种口腔护理器具用杀菌盒，其特征在于，所述盒体(1)的底部内壁上设置有吸气扇(25)，盒体(1)的底部开设有多个气孔(24)。

4.根据权利要求1所述的一种口腔护理器具用杀菌盒，其特征在于，所述固定柱(9)的顶部设置有拉环(23)，盒盖(2)的顶部转动安装有提把(3)。

5.根据权利要求1所述的一种口腔护理器具用杀菌盒，其特征在于，所述盒体(1)的外侧设置有电控器和电线接头(5)，紫外杀菌灯(7)和吸气扇(25)均与电控器相连。

一种口腔护理器具用杀菌盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀菌盒技术领域，尤其涉及一种口腔护理器具用杀菌盒。

背景技术

[0002] 口腔护理器具用于对患者的口腔进行护理，口腔护理器具多为不锈钢或合金材质，在对口腔护理器具存放时多放置在盒子内，由于空气中存在细菌，在存放时需要进行杀菌，保证口腔护理器具的洁净和无菌。

[0003] 传统杀菌盒单纯的使用紫外杀菌灯进行杀菌，杀菌效果差，且不能对不同类型的空腔护理器具分开隔离，多个口腔护理器具堆放在一起，影响杀菌效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决传统杀菌盒单纯的使用紫外杀菌灯进行杀菌，杀菌效果差，且不能对不同类型的空腔护理器具分开隔离，多个口腔护理器具堆放在一起，影响杀菌效果的缺点，而提出的一种口腔护理器具用杀菌盒。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种口腔护理器具用杀菌盒，包括盒体，盒体的顶部转动安装有盒盖，盒盖与盒体之间连接有按钮卡扣，盒体的两侧内壁上均固定安装有支撑条，两个支撑条上放置有同一个放置板，放置板的顶部开设有多个通孔，放置板的顶部固定安装有固定柱，固定柱的外侧固定安装有多个隔板，隔板上开设有多个条形孔，盒体的顶部内壁上固定安装有透明壳，透明壳内设置有紫外杀菌灯，紫外杀菌灯设置在盒盖的顶部内壁上，盒体的外侧设置有过滤单元。

[0007] 优选的，所述过滤单元包括内嵌筒、加热电阻丝、外螺纹管和过滤圆板，内嵌筒内嵌在盒体的外侧，加热电阻丝设置在内嵌筒内，外螺纹管与过滤圆板的内侧固定连接，内嵌筒的内侧设置有螺纹，外螺纹管与内嵌筒螺纹连接，过滤圆板的外侧设置有把手。

[0008] 优选的，所述盒体的底部内壁上设置有吸气扇，盒体的底部开设有多个气孔，固定柱的顶部设置有拉环，盒盖的顶部转动安装有提把。

[0009] 优选的，所述盒体的外侧设置有电控器和电线接头，紫外杀菌灯和吸气扇均与电控器相连。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0011] 本方案将护理器具放置到放置板的顶部，通过多个隔板对不同类型的护理器具进行分割，避免堆积在一起，可以独立杀菌，提高杀局效果；

[0012] 本方案通过紫外杀菌灯对护理器具紫外照射进行杀菌，同时启动吸气扇和加热电阻丝，加热电阻丝将电能转化为热能，吸气扇将盒体内的气体抽出盒体的外侧，使得盒体内部的负压增大，外界的空气通过过滤圆板进入内嵌筒内，可以对外界的空气灰尘过滤，将加热电阻丝产生的热量带入盒体内对护理器具进行加热杀菌，双重杀菌提高杀菌效果；

[0013] 本实用新型通过紫外杀菌灯和热量同时对护理器具杀菌，双重杀菌提高杀菌效

果，可以将不同类型的护理器具分开隔离，避免堆放在一起，提高杀菌效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种口腔护理器具用杀菌盒的三维结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种口腔护理器具用杀菌盒的剖视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的图2中A部分结构示意图。

[0017] 图中：1、盒体；2、盒盖；3、提把；4、按钮卡扣；5、电线接头；6、透明壳；7、紫外杀菌灯；8、放置板；9、固定柱；10、隔板；11、条形孔；12、通孔；13、内嵌筒；14、加热电阻丝；15、外螺纹管；16、过滤圆板；17、支撑条；18、插杆；19、支撑头；20、弹簧；21、圆形筒；22、弧形槽；23、拉环；24、气孔；25、吸气扇。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一

[0020] 参照图1-3，一种口腔护理器具用杀菌盒，包括盒体1，盒体1的顶部转动安装有盒盖2，盒盖2与盒体1之间连接有按钮卡扣4，盒体1的两侧内壁上均固定安装有支撑条17，两个支撑条17上放置有同一个放置板8，放置板8的顶部开设有多个通孔12，放置板8的顶部固定安装有固定柱9，固定柱9的外侧固定安装有多个隔板10，隔板10上开设有多个条形孔11，盒体1的顶部内壁上固定安装有透明壳6，透明壳6内设置有紫外杀菌灯7，紫外杀菌灯7设置在盒盖2的顶部内壁上，盒体1的外侧设置有过滤单元。

[0021] 本实施例中，过滤单元包括内嵌筒13、加热电阻丝14、外螺纹管15和过滤圆板16，内嵌筒13内嵌在盒体1的外侧，加热电阻丝14设置在内嵌筒13内，外螺纹管15与过滤圆板16的内侧固定连接，内嵌筒13的内侧设置有螺纹，外螺纹管15与内嵌筒13螺纹连接，过滤圆板16的外侧设置有把手，设置的过滤单元用于将外界的空气过滤，同时加热电阻丝14可以将电能转化为热能，热量气体进入盒体1内可以对护理器具杀菌。

[0022] 本实施例中，盒体1的底部内壁上设置有吸气扇25，盒体1的底部开设有多个气孔24，固定柱9的顶部设置有拉环23，盒盖2的顶部转动安装有提把3，吸气扇25启动可以将盒体1内的空气吸出，通过气孔24排出。

[0023] 本实施例中，盒体1的外侧设置有电控器和电线接头5，紫外杀菌灯7和吸气扇25均与电控器相连，电线接头5和电控器为现有技术，电线接头5与市电连接为紫外杀菌灯7和吸气扇25提供电能。

[0024] 本实施例中，使用时，打开盒盖2，将护理器具放置到放置板8的顶部，通过多个隔板10对不同类型的护理器具进行分割，关闭盒盖2，通过紫外杀菌灯7对护理器具紫外照射进行杀菌，同时启动吸气扇25和加热电阻丝14，加热电阻丝14将电能转化为热能，吸气扇25将盒体1内的气体抽出盒体1的外侧，使得盒体1内部的负压增大，外界的空气通过过滤圆板16进入内嵌筒13内，将加热电阻丝14产生的热量带入盒体1内对护理器具进行加热杀菌，双重杀菌提高杀菌效果，完成杀菌后，打开盒盖2，将护理器具取出即可；

[0025] 实施例二

[0026] 参照图1-3，一种口腔护理器具用杀菌盒，包括盒体1，盒体1的顶部转动安装有盒盖2，盒盖2与盒体1之间连接有按钮卡扣4，盒体1的两侧内壁上均固定安装有支撑条17，两个支撑条17上放置有同一个放置板8，放置板8的顶部开设有多个通孔12，放置板8的顶部固定安装有固定柱9，固定柱9的外侧固定安装有多个隔板10，隔板10上开设有多个条形孔11，盒体1的顶部内壁上固定安装有透明壳6，透明壳6内设置有紫外杀菌灯7，紫外杀菌灯7设置在盒盖2的顶部内壁上，盒体1的外侧设置有过滤单元。

[0027] 本实施例中，过滤单元包括内嵌筒13、加热电阻丝14、外螺纹管15和过滤圆板16，内嵌筒13内嵌在盒体1的外侧，加热电阻丝14设置在内嵌筒13内，外螺纹管15与过滤圆板16的内侧固定连接，内嵌筒13的内侧设置有螺纹，外螺纹管15与内嵌筒13螺纹连接，过滤圆板16的外侧设置有把手，设置的过滤单元用于将外界的空气过滤，同时加热电阻丝14可以将电能转化为热能，热量气体进入盒体1内可以对护理器具杀菌。

[0028] 本实施例中，盒体1的底部内壁上设置有吸气扇25，盒体1的底部开设有多个气孔24，固定柱9的顶部设置有拉环23，盒盖2的顶部转动安装有提把3，吸气扇25启动可以将盒体1内的空气吸出，通过气孔24排出。

[0029] 本实施例中，盒体1的外侧设置有电控器和电线接头5，紫外杀菌灯7和吸气扇25均与电控器相连，电线接头5和电控器为现有技术，电线接头5与市电连接为紫外杀菌灯7和吸气扇25提供电能。

[0030] 本实施例中，放置板8的底部固定安装有两个插杆18，支撑条17上开设有插孔，插杆18与对应的插孔活动连接，插杆18的底端为弧形设置，盒体1的两侧内壁上均固定安装有支撑头19，支撑头19的外侧滑动安装有圆形筒21，支撑头19与圆形筒21之间设置有弹簧20，圆形筒21的端头为弧形结构，插杆18的外侧开设有弧形槽22，圆形筒21与弧形槽22卡接。

[0031] 工作原理，实施例二与实施例一之间的区别在于：需要对放置板8清洁时，向上拉动拉环23，拉环23带动固定柱9向上运动，固定柱9带动放置板8向上运动，放置板8带动插杆18挤压对应的圆形筒21离开弧形槽22，可以将放置板8从盒体1内部取出，清洁后，重新安装，在弹簧20的弹力作用下，使得圆形筒21进入对应的弧形槽22内，可以将放置板8固定。

[0032] 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。

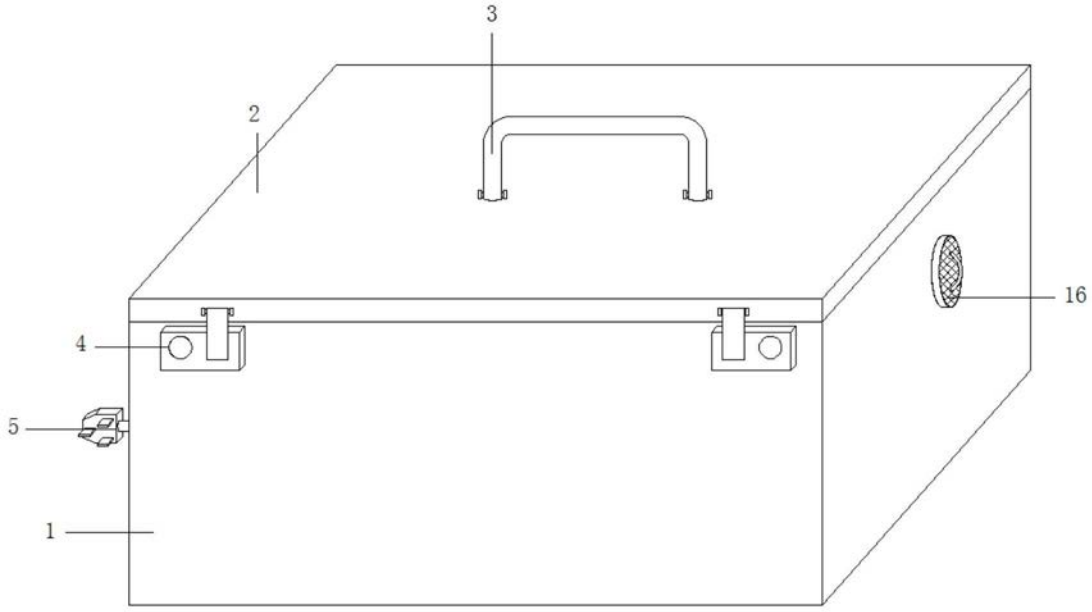


图1

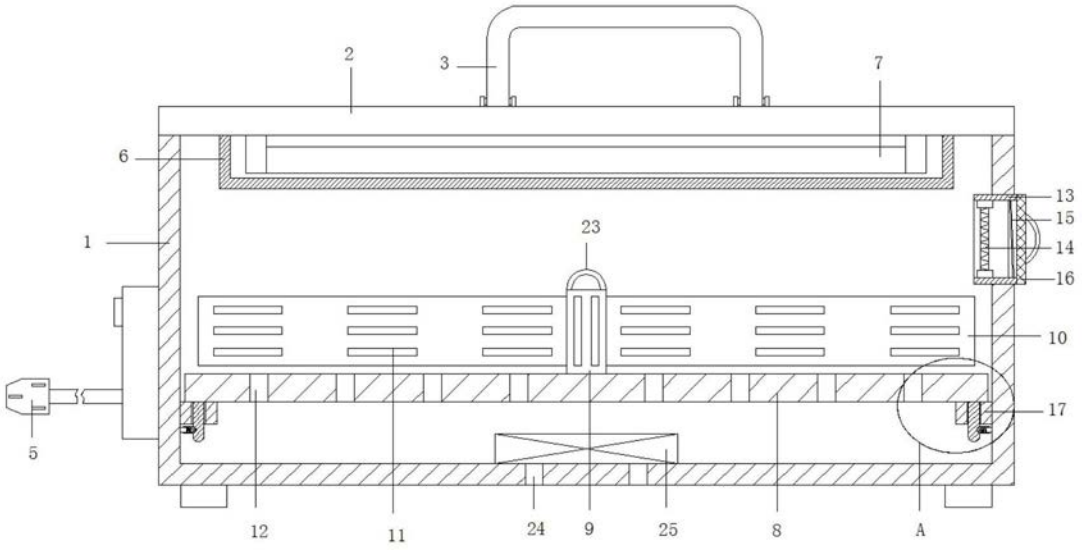


图2

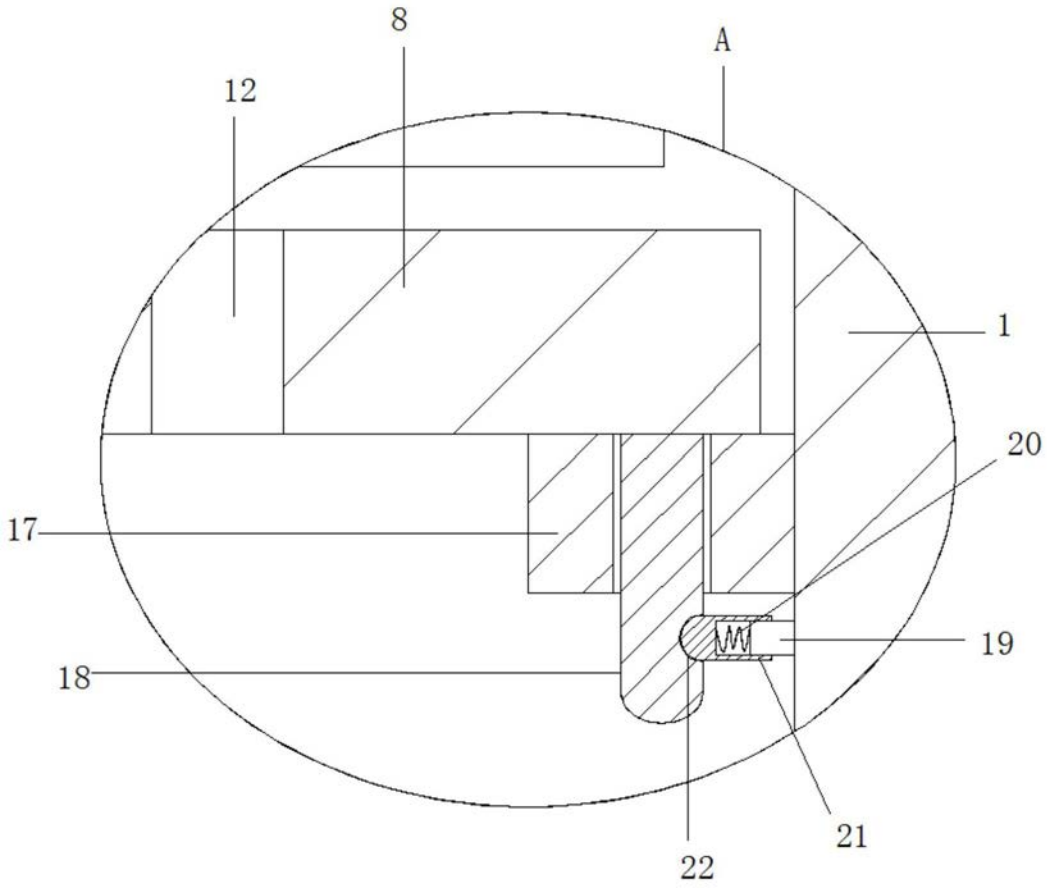


图3