



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215994277 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 11

(21) 申请号 202121866692.X

(22) 申请日 2021.08.11

(73) 专利权人 李委萍

地址 471000 河南省洛阳市西工区解放路
139号洛阳小白兔口腔门诊部

(72) 发明人 李委萍

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int.Cl.

A61B 50/33 (2016.01)

A61C 19/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

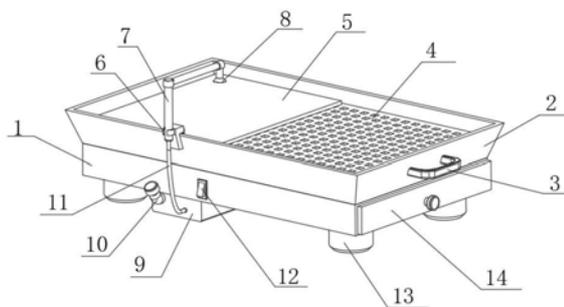
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种口腔科用可调节的医疗托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔科用可调节的医疗托盘,包括托盘本体,所述托盘本体的两侧均固定连接把手,所述托盘本体的底部固定连接杀菌盒,所述托盘本体内部设置有滤网,所述滤网的顶部活动连接有棉布,所述托盘本体的外壁活动连接有固定夹,所述固定夹的外壁固定连接输液杆,所述输液杆远离固定夹的一端固定连接且连通有喷淋头。通过设置的固定夹,在手术时,棉布处可以用于擦拭手术用的镊子,当需要对手术中的器具进行消毒时,可以将固定夹夹持在托盘本体的一侧,再将连通管的两端分别连通输液杆和微型水泵,微型水泵启动,液体沿着连通管送入输液杆,再由喷淋头处喷出,能够在手术时对装置进行调节,使得其具备消毒功能。



1. 一种口腔科用可调节的医疗托盘,包括托盘本体(2),其特征在于:所述托盘本体(2)的两侧均固定连接把手(3),所述托盘本体(2)的底部固定连接杀菌盒(1),所述托盘本体(2)内部设置有滤网(4),所述滤网(4)的顶部活动连接有棉布(5),所述托盘本体(2)的外壁活动连接有固定夹(6),所述固定夹(6)的外壁固定连接输液杆(7),所述输液杆(7)远离固定夹(6)的一端固定连接且连通有喷淋头(8),所述杀菌盒(1)的底部固定连接消毒盒(9),所述消毒盒(9)的内壁固定连接微型水泵(16),所述微型水泵(16)的外壁插接有连通管(11),所述连通管(11)远离消毒盒(9)的一端与输液杆(7)的下端插接。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔科用可调节的医疗托盘,其特征在于:所述杀菌盒(1)内壁固定连接限位块(17),所述杀菌盒(1)的内壁滑动连接有储物抽屉(14),所述储物抽屉(14)的顶部与限位块(17)的底部活动连接,所述杀菌盒(1)内壁的顶部固定连接紫外线灯(15),所述紫外线灯(15)位于限位块(17)的上侧。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔科用可调节的医疗托盘,其特征在于:所述杀菌盒(1)的内壁固定连接搭块(18),所述棉布(5)搭接于搭块(18)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔科用可调节的医疗托盘,其特征在于:所述杀菌盒(1)的底部固定连接支撑脚(13),所述消毒盒(9)的外壁固定连接且连通有进液口(10),所述杀菌盒(1)的外壁固定连接开关(12),所述微型水泵(16)通过设置的导线与开关(12)电性连接。

一种口腔科用可调节的医疗托盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于口腔科技术领域,具体涉及一种口腔科用可调节的医疗托盘。

背景技术

[0002] 口腔科主要是看口腔疾病,包括牙齿的疾病。如果是单独的口腔科也就是口腔全科,主要是看牙齿的龋病、牙髓炎、根尖炎,然后可以进行拔牙,拔牙以后还可以用义齿进行修复,有的还可以进行牙齿正畸治疗,另外面部有一些小肿物也可以进行手术切除,其中常用的医疗用具就是镊子、探针和口镜,这些物品都放置在医疗托盘内方便使用。

[0003] 传统的医疗托盘的功能单一,只能用来放置一些医疗用品,不能根据实际操作来调节功能。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种口腔科用可调节的医疗托盘,具备可以根据实际使用情况,调节出消毒杀菌的功能,方便手术进行的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种口腔科用可调节的医疗托盘,包括托盘本体,所述托盘本体的两侧均固定连接把手,所述托盘本体的底部固定连接杀菌盒,所述托盘本体内部设置有滤网,所述滤网的顶部活动连接有棉布,所述托盘本体的外壁活动连接有固定夹,所述固定夹的外壁固定连接输液杆,所述输液杆远离固定夹的一端固定连接且连通有喷淋头,所述杀菌盒的底部固定连接消毒盒,所述消毒盒的内壁固定连接微型水泵,所述微型水泵的外壁插接有连通管,所述连通管远离消毒盒的一端与输液杆的下端插接。

[0006] 优选的,所述杀菌盒内壁固定连接限位块,所述杀菌盒的内壁滑动连接有储物抽屉,所述储物抽屉的顶部与限位块的底部活动连接,所述杀菌盒内壁的顶部固定连接紫外线灯,所述紫外线灯位于限位块的上侧。

[0007] 优选的,所述杀菌盒的内壁固定连接搭块,所述棉布搭接于搭块的顶部。

[0008] 优选的,所述杀菌盒的底部固定连接支撑脚,所述消毒盒的外壁固定连接且连通有进液口,所述杀菌盒的外壁固定连接开关,所述微型水泵通过设置的导线与开关电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、通过设置的固定夹,在手术时,棉布处可以用于擦拭手术用的镊子,当需要对手术中的器具进行消毒时,可以将固定夹夹持在托盘本体的一侧,再将连通管的两端分别连通输液杆和微型水泵,组装完成后,打开开关,使得微型水泵启动,将消毒盒内部的液体沿着连通管送入输液杆,再由喷淋头处喷出,能够在手术时对装置进行调节,使得其具备消毒功能。

[0011] 2、通过设置的紫外线灯,是通过紫外线的照射,破坏及改变微生物的DNA(脱氧核糖核酸)结构,使细菌当即死亡或不能繁殖后代,达到杀菌的目的,可以对放置在储物抽屉

内部的医疗用品进行消毒。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的图2中A-A处结构剖视示意图。

[0015] 图中：1、杀菌盒；2、托盘本体；3、把手；4、滤网；5、棉布；6、固定夹；7、输液杆；8、喷淋头；9、消毒盒；10、进液口；11、连通管；12、开关；13、支撑脚；14、储物抽屉；15、紫外线灯；16、微型水泵；17、限位块；18、搭块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种口腔科用可调节的医疗托盘，包括托盘本体2，托盘本体2的两侧均固定连接把手3，托盘本体2的底部固定连接杀菌盒1，托盘本体2内部设置有滤网4，滤网4的顶部活动连接有棉布5，托盘本体2的外壁活动连接有固定夹6，固定夹6的外壁固定连接输液杆7，输液杆7远离固定夹6的一端固定连接且连通有喷淋头8，杀菌盒1的底部固定连接消毒盒9，消毒盒9的内壁固定连接微型水泵16，微型水泵16的外壁插接有连通管11，连通管11远离消毒盒9的一端与输液杆7的下端插接。

[0018] 本实施方案中，在手术时，棉布5处可以用于擦拭手术用的镊子，当需要对手术中的器具进行消毒时，可以将固定夹6夹持在托盘本体2的一侧，再将连通管11的两端分别连通输液杆7和微型水泵16，组装完成后，打开开关12，使得微型水泵16启动，将消毒盒9内部的液体沿着连通管11送入输液杆7，再由喷淋头8处喷出。

[0019] 具体的，杀菌盒1内壁固定连接限位块17，杀菌盒1的内壁滑动连接有储物抽屉14，储物抽屉14的顶部与限位块17的底部活动连接，杀菌盒1内壁的顶部固定连接紫外线灯15，紫外线灯15位于限位块17的上侧。

[0020] 本实施方案中，限位块17能够起到阻隔的作用，能够防止储物抽屉14对紫外线灯15的破坏。

[0021] 具体的，杀菌盒1的内壁固定连接搭块18，棉布5搭接于搭块18的顶部。

[0022] 本实施方案中，搭块18用于对滤网4进行支撑。

[0023] 具体的，杀菌盒1的底部固定连接支撑脚13，消毒盒9的外壁固定连接且连通有进液口10，杀菌盒1的外壁固定连接开关12，微型水泵16通过设置的导线与开关12电性连接。

[0024] 本实施方案中，支撑脚13用于起到对整个装置进行支撑的作用，进液口10打开后可以向消毒盒9的内部灌装消毒液，开关12用于控制微型水泵16的打开和关闭。

[0025] 本实用新型的工作原理和使用流程：使用时，储物抽屉14内部可以用于存放手术

用品,在手术时,棉布5处可以用于擦拭手术用的镊子,当需要对手术中的器具进行消毒时,可以将固定夹6夹持在托盘本体2的一侧,再将连通管11的两端分别连通输液杆7和微型水泵16,组装完成后,打开开关12,使得微型水泵16启动,将消毒盒9内部的液体沿着连通管11送入输液杆7,再由喷淋头8处喷出,医生可以手持医疗器具放置在喷淋头8的下方,此时就可以利用喷出的消毒水对医疗器具进行清洗以及消毒,而污水会由滤网4过滤后流到托盘本体2的内部储存起来,而杀菌盒1内部的紫外线灯15,可以对放置在储物抽屉14内部的医疗用品进行消毒。

[0026] 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。

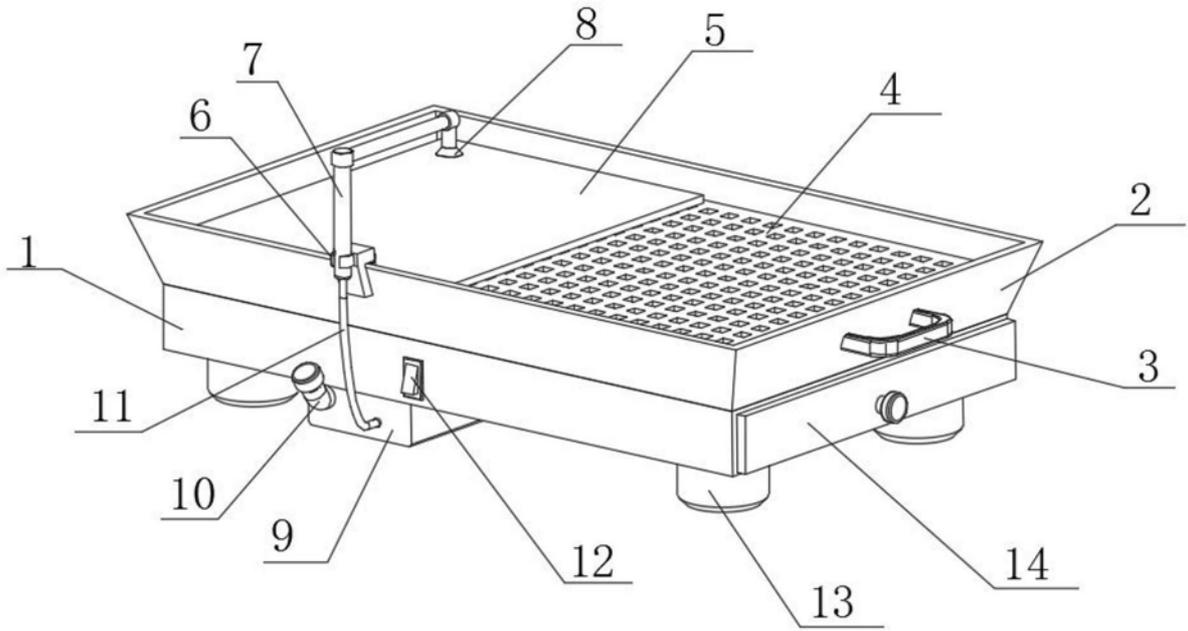


图1

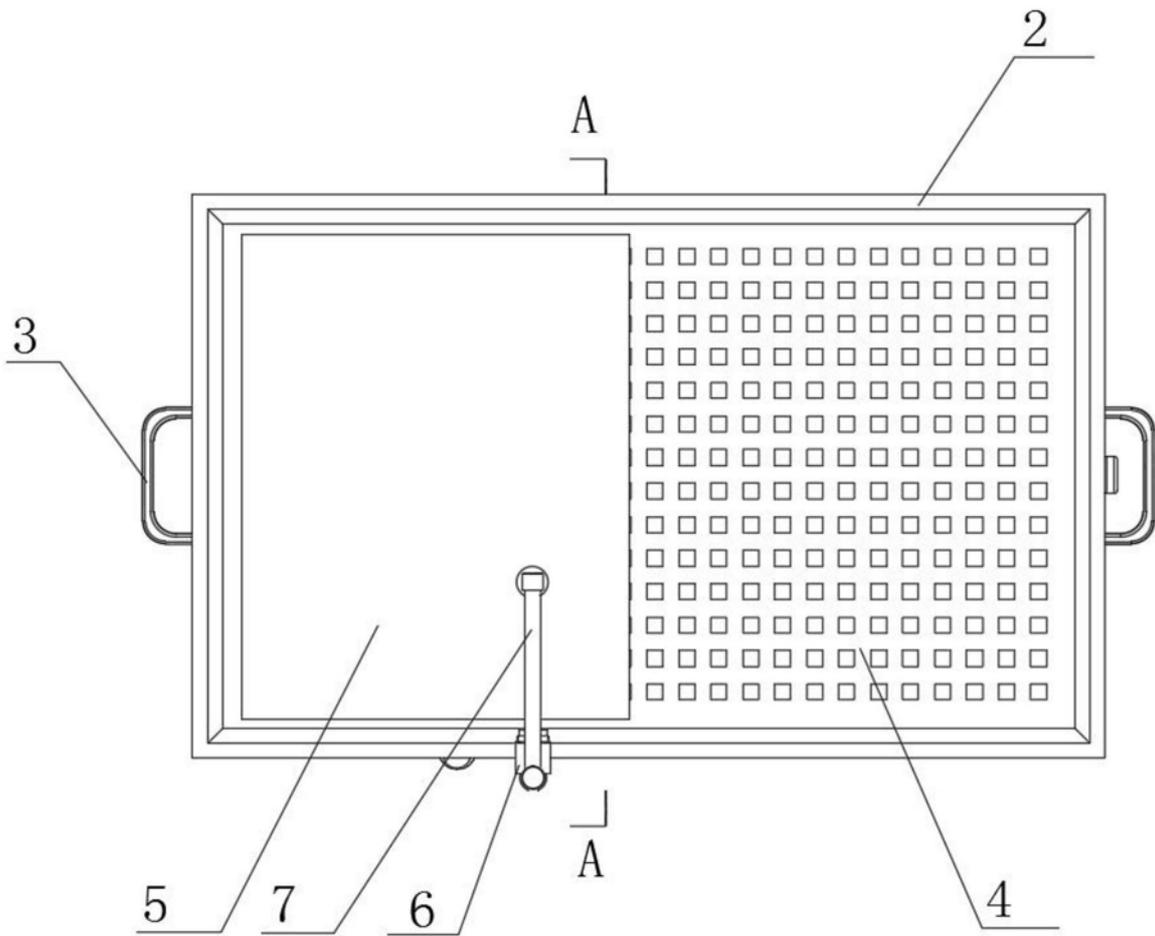


图2

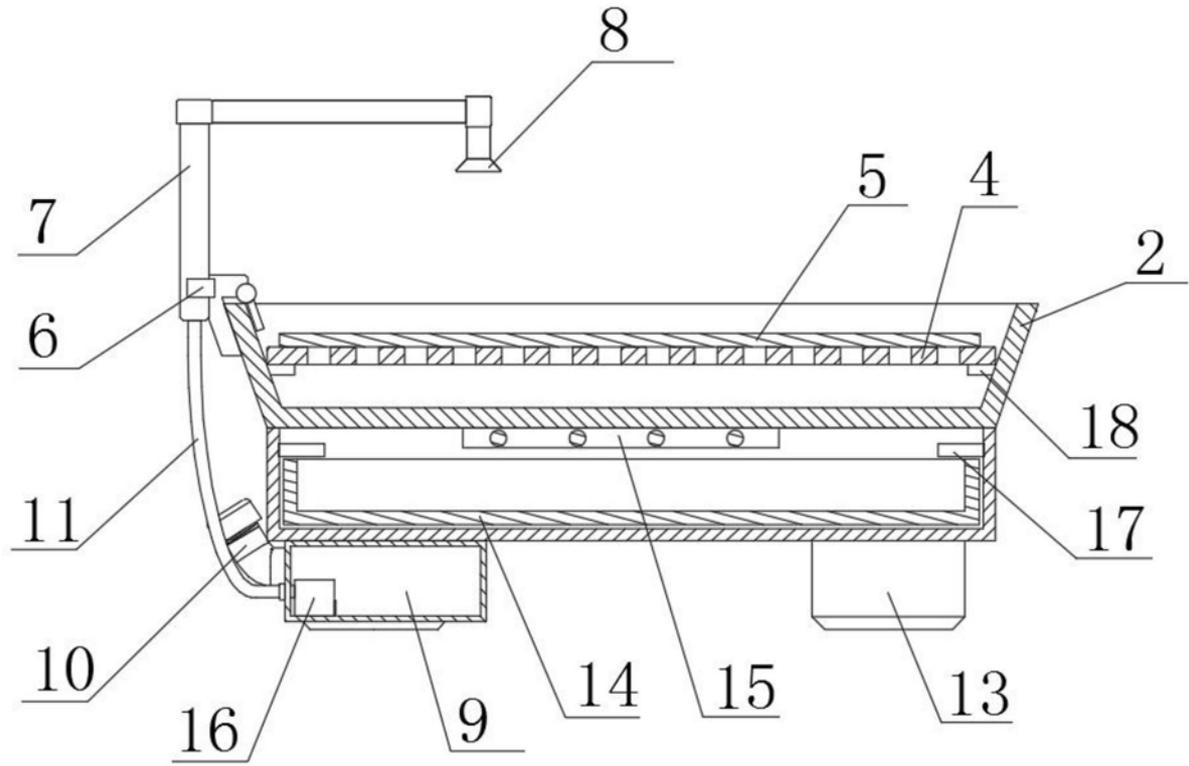


图3