



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216985157 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202220117845.9

(22) 申请日 2022.01.17

(73) 专利权人 杜娟

地址 311202 浙江省杭州市萧山区北干街
道金惠路949号(简美医疗整形)

(72) 发明人 杜娟

(51) Int. Cl.

A61B 50/30 (2016.01)

A61L 2/10 (2006.01)

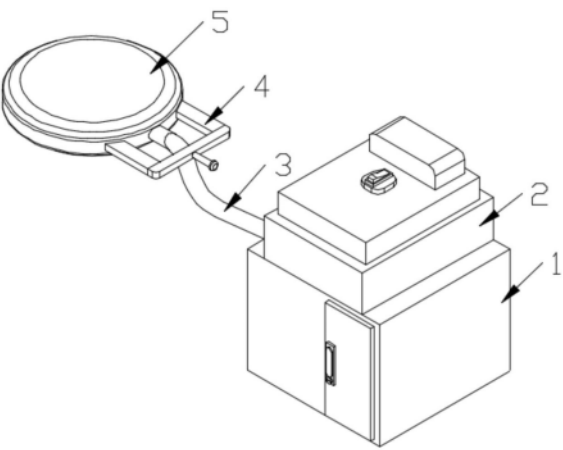
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于微整手术的植入式医疗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于微整手术的植入式医疗设备,涉及医疗设备技术领域,包括控制机体、连接线、检测器,其中控制机体和连接线的一端固定连接,连接线的另一端固定连接检测器,设有消毒收纳组件,控制机体的顶端固定连接消毒收纳组件,检测器的外表面一侧固定连接推板,本实用新型中检测器闲置时被放在收纳槽内进行储存,能减少与外部的接触,降低因磕碰导致损坏的几率,开启消毒灯即能对收纳槽内的检测器进行消毒,提升器械卫生,且消毒灯能根据使用需求自由开启,当需要进行消毒时,再自行开启,消毒结束后随时关闭即可。



1. 一种用于微整手术的植入式医疗设备,包括控制机体(1)、连接线(3)、检测器(5),其中控制机体(1)和连接线(3)的一端固定连接,所述连接线(3)的另一端固定连接检测器(5),

其特征在于:设有消毒收纳组件(2),所述控制机体(1)的顶端固定连接消毒收纳组件(2),所述检测器(5)的外表面一侧固定连接有推板(4),

所述消毒收纳组件(2)包括有消毒柜(21)、蓄电池(22)、消毒灯(23)、收纳柜(24)和收纳槽(25),其中收纳柜(24)靠前端开设收纳槽(25),且收纳柜(24)的顶端固定连接消毒柜(21),所述消毒柜(21)的底端固定连接等间距分布的多个消毒灯(23),且消毒柜(21)的顶端固定连接蓄电池(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于微整手术的植入式医疗设备,其特征在于,所述消毒柜(21)的顶端固定连接有启动开关,且启动开关和消毒灯(23)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于微整手术的植入式医疗设备,其特征在于,所述收纳柜(24)的底端和控制机体(1)固定连接,所述收纳槽(25)的内径大于检测器(5)的外径。

4. 根据权利要求1所述的一种用于微整手术的植入式医疗设备,其特征在于,所述收纳槽(25)的内表面底部固定连接有橡胶垫,且橡胶垫位于消毒灯(23)的正下方位置处。

5. 根据权利要求1所述的一种用于微整手术的植入式医疗设备,其特征在于,所述推板(4)包括有支板(41)、连接板(42)、握杆(43)和阻隔环(44),其中连接板(42)靠近检测器(5)一端固定连接对称分布的支板(41),且连接板(42)远离检测器(5)一端通过螺纹连接握杆(43),所述握杆(43)远离连接板(42)一端固定连接阻隔环(44)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于微整手术的植入式医疗设备,其特征在于,所述支板(41)的一端和检测器(5)固定连接,所述连接板(42)处设置有连接槽,且连接槽内通过螺纹连接握杆(43)。

一种用于微整手术的植入式医疗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,尤其涉及一种用于微整手术的植入式医疗设备。

背景技术

[0002] 医疗设备是医疗、科研、教学、机构、临床学科工作最基本要素,即包括专业医疗设备,也包括家用医疗设备。医疗设备不断提高医学科学技术水平的基本条件,也是现代化程度的重要标志,医疗设备已成为现代医疗的一个重要领域。医疗的发展在很大程度上取决于仪器的发展,甚至在医疗行业发展中,其突破瓶颈也起到了决定性的作用。在整形美容手术中,需要使用到植入式医疗设备。

[0003] 使用时将检测器放在需要检测的位置,检测器使用时会与使用者的皮肤或体液直接接触,在使用后需要对检测器及时进行清洁和消毒,同时检测器在闲置时没有固定的放置位置,直接放在外部容易损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种用于微整手术的植入式医疗设备,解决了上述提到的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种用于微整手术的植入式医疗设备,包括控制机体、连接线、检测器,其中控制机体和连接线的一端固定连接,连接线的另一端固定连接检测器,

[0006] 设有消毒收纳组件,控制机体的顶端固定连接消毒收纳组件,检测器的外表面一侧固定连接推板,

[0007] 消毒收纳组件包括有消毒柜、蓄电池、消毒灯、收纳柜和收纳槽,其中收纳柜靠前一端开设收纳槽,且收纳柜的顶端固定连接消毒柜,消毒柜的底端固定连接等间距分布的多个消毒灯,且消毒柜的顶端固定连接蓄电池。

[0008] 优选的,消毒柜的顶端固定连接启动开关,且启动开关和消毒灯电性连接。

[0009] 优选的,收纳柜的底端和控制机体固定连接,收纳槽的内径大于检测器的外径。

[0010] 优选的,所述收纳槽的内表面底部固定连接橡胶垫,且橡胶垫位于消毒灯的正下方位置处。

[0011] 优选的,推板包括有支板、连接板、握杆和阻隔环,其中连接板靠近检测器一端固定连接对称分布的支板,且连接板远离检测器一端通过螺纹连接握杆,握杆远离连接板一端固定连接阻隔环。

[0012] 优选的,支板的一端和检测器固定连接,连接板处设置有连接槽,且连接槽内通过螺纹连接握杆。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种用于微整手术的植入式医疗设备具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种用于微整手术的植入式医疗设备,检测器闲置时被放在收纳

槽内进行储存,能减少与外部的接触,降低因磕碰导致损坏的几率,开启消毒灯即能对收纳槽内的检测器进行消毒,提升器械卫生,且消毒灯能根据使用需求自由开启,当需要进行消毒时,再自行开启,消毒结束后随时关闭即可。

[0015] 本实用新型提供一种用于微整手术的植入式医疗设备,推板主要是增加了固定的握持位置,能通过推板给检测器施加力,从而方便手术中的使用,在使用中,推板不直接与患者接触,当检测器进入身体内时,推板是处于外部,不会给患者带来不适感。

附图说明

[0016] 图1为一种用于微整手术的植入式医疗设备整体结构示意图;

[0017] 图2为一种用于微整手术的植入式医疗设备前视结构示意图;

[0018] 图3为一种用于微整手术的植入式医疗设备消毒收纳组件结构示意图;

[0019] 图4为一种用于微整手术的植入式医疗设备推板结构示意图。

[0020] 图中标号:1、控制机体;2、消毒收纳组件;3、连接线;4、推板;5、检测器;21、消毒柜;22、蓄电池;23、消毒灯;24、收纳柜;25、收纳槽;41、支板;42、连接板;43、握杆;44、阻隔环。

具体实施方式

[0021] 实施例一,由图1-3给出,本实用新型一种用于微整手术的植入式医疗设备,包括控制机体1、连接线3、检测器5,其中控制机体1和连接线3的一端固定连接,连接线3的另一端固定连接检测器5,

[0022] 设有消毒收纳组件2,控制机体1的顶端固定连接消毒收纳组件2,检测器5的外表面一侧固定连接有推板4,

[0023] 消毒收纳组件2包括有消毒柜21、蓄电池22、消毒灯23、收纳柜24和收纳槽25,其中收纳柜24靠前端开设收纳槽25,且收纳柜24的顶端固定连接消毒柜21,消毒柜21的底端固定连接等间距分布的多个消毒灯23,且消毒柜21的顶端固定连接蓄电池22;

[0024] 实施例二,在实施例一的基础上,根据图4,推板4包括有支板41、连接板42、握杆43和阻隔环44,其中连接板42靠近检测器5一端固定连接对称分布的支板41,且连接板42远离检测器5一端通过螺纹连接握杆43,握杆43远离连接板42一端固定连接阻隔环44。

[0025] 工作原理:

[0026] 当设备使用结束后,需要对检测器5外表面进行清洁以保持卫生,在清洁结束后,则需要将其储存起来,并对其进行消毒,此时即能直接将其插入收纳槽25内进行储存,收纳槽25的内表面底部固定连接有橡胶垫,橡胶垫直接和检测器5进行接触,对其起到支撑作用,橡胶垫不会对检测器5的外表面结构造成损伤,且在外部出现振动情况时,橡胶垫也能对振动起到一定缓冲作用,在检测器5放置结束后,即能开启上方的结构对检测器5进行消毒作业,首先是通过启动开关启动消毒灯23,消毒灯23和蓄电池22电性连接,在蓄电池22的作用下,等间距分布的多个消毒灯23开始工作对下方进行消毒,因橡胶垫处于消毒灯23的正下方位置处,所以放置在橡胶垫处的检测器5也位于消毒灯23的正下方位置处,等间距分布的多个消毒灯23辐射面积较广,能有效的对检测器5的一面进行全方面消毒作业,等待一定时间后,检测器5的一面已经消毒结束,此时将检测器5取出,等待一段时间后再放入检测

器5,此举是为了防止消毒后的检测器5沾染上橡胶垫上的细菌,将未消毒的一面朝上进行消毒即可,在等待一段时间后,消毒完成,通过启动开关关闭消毒灯23,此时即完成了消毒作业,在消毒结束后,收纳槽25对闲置中的检测器5起到收纳作用,检测器5位于收纳槽25内,能减少与外部的接触,降低因磕碰导致损坏的几率,在下次需要使用检测器5时,提前开启消毒灯23进行消毒,能有效的提升器械卫生,且当需要将检测器5取出时,直接将检测器5从收纳槽25内抽出即可,简单快速;

[0027] 在进行整形美容手术时,需要将检测器5放在假体等指定位置处,当检测器5处于患者身体内时,不方便将其推至指定位置处,在使用结束后也不方便将检测器5取出,没有合适的操作位置,检测器5外表面一侧固定连接有推板4,使用中能通过推板4将检测器5推至指定位置处,使用中能通过握杆43给连接板42和支板41施加力,从而将检测器5推至合适位置处,在推动至指定位置后,停止给检测器5施加推力即可,且当需要调节检测器5的所处位置时,也能通过检测器5进行调节,在使用结束后,即能通过推板4将检测器5从患者体内抽出,在使用中,推板4不直接与患者接触,当检测器5进入身体内时,推板4是处于外部,不会给患者带来不适感,推板4主要是增加了固定的握持位置,能通过推板4给检测器5施加力,从而方便手术中的使用,且握杆43是通过螺纹和连接板42处连接槽连接,能单独将握杆43和阻隔环44取下进行清洁或更换。

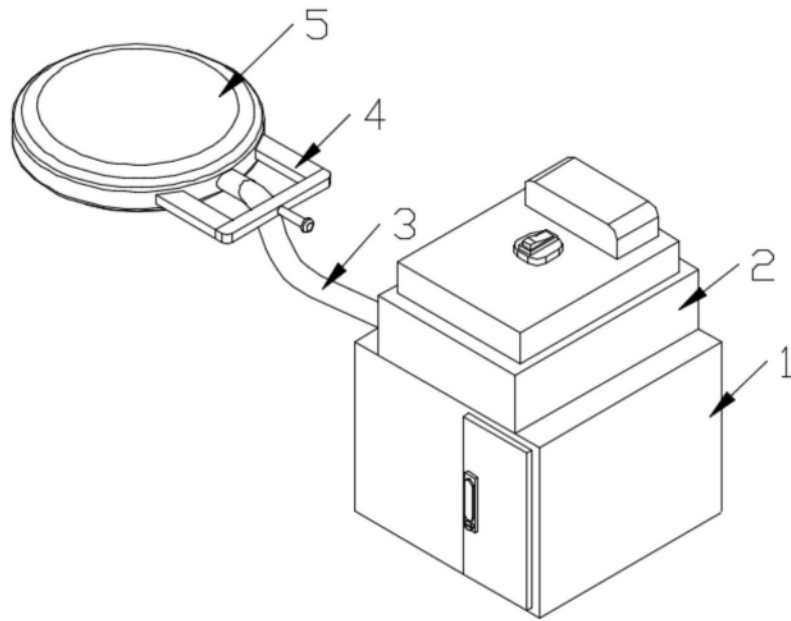


图1

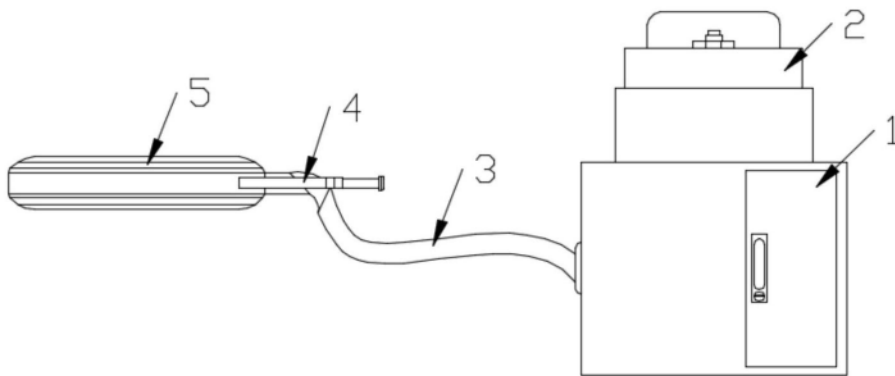


图2

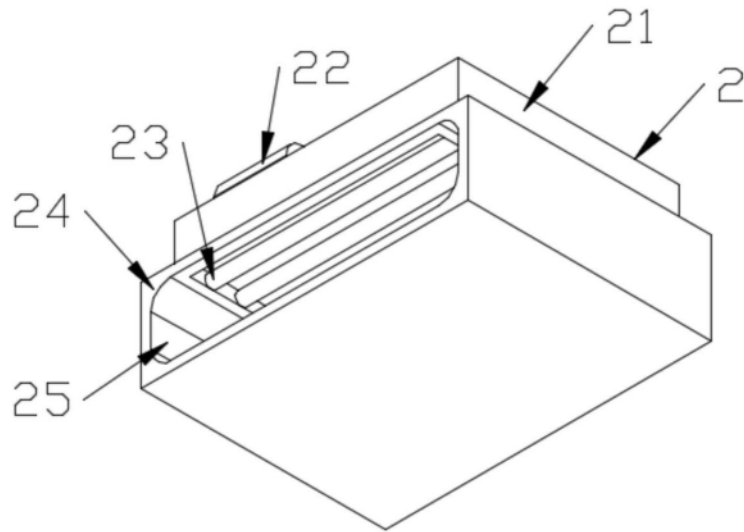


图3

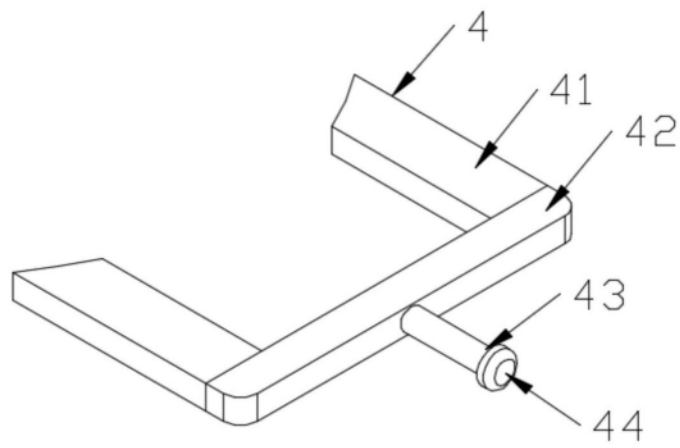


图4