



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213608507 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022147914.4

(22) 申请日 2020.09.25

(73) 专利权人 绵阳市第三人民医院
地址 621000 四川省绵阳市剑南路东段190号

(72) 发明人 范双瑶

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242
代理人 李斌 李辉

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

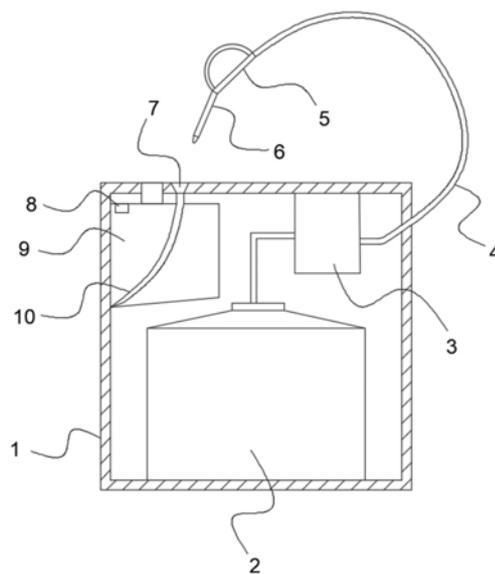
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

麻醉护理用吸枪自动清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种麻醉护理用吸枪自动清洗装置,包括箱体,所述箱体内设有负压泵和消毒罐,所述消毒罐顶部设有一端固定在所述箱体顶面的消毒管道,且消毒管道此端上设有接近开关,所述消毒管道的另一端上设有端部位于所述消毒罐底部的导管;所述负压泵的输入端与所述吸枪管的一端连通,所述吸枪管的直径小于等于所述消毒管道的直径。



1. 一种麻醉护理用吸枪自动清洗装置,其特征在於,包括箱体和吸枪管,所述箱体内设有负压泵和消毒罐,所述消毒罐顶部设有一端固定在所述箱体顶面的消毒管道,且消毒管道此端上设有接近开关,所述消毒管道的另一端上设有端部位于所述消毒罐底部的导管;所述负压泵的输入端与所述吸枪管的一端连通,所述吸枪管的直径小于等于所述消毒管道的直径。

2. 根据权利要求1所述的麻醉护理用吸枪自动清洗装置,其特征在於,所述吸枪管的端部连接有硬质支管,所述消毒管道的口部设有环形的密封圈。

3. 根据权利要求1所述的麻醉护理用吸枪自动清洗装置,其特征在於,所述消毒罐内设有液位仪,所述消毒罐的顶部设有加注口。

4. 根据权利要求1所述的麻醉护理用吸枪自动清洗装置,其特征在於,所述消毒罐的底面相对于消毒罐的顶面具有坡度。

5. 根据权利要求4所述的麻醉护理用吸枪自动清洗装置,其特征在於,所述消毒罐底部导管的端部位于所述消毒罐底面的相对最低处。

麻醉护理用吸枪自动清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及麻醉护理用吸枪自动清洗装置。

背景技术

[0002] 医疗手术中,为了解除患者疼痛感,会采取局部麻醉或全麻处理,在牙科的手术中(如拔除智齿),采取局部麻醉后,患者的口腔中会分泌出大量的液体,同时还会伴随着手术产生的血液,由于患者张着嘴,无法吞咽,同时也不宜吞咽,通常使用吸枪将分泌的液体和血液吸走;

[0003] 由于口腔属于细菌较多的环境,在一次吸取分泌液和血液后,吸枪口部残留的液体容易滋生更多的细菌,不利于下一次的吸取。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了麻醉护理用吸枪自动清洗装置,具有对吸枪端部进行自动消毒的优点。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种麻醉护理用吸枪自动清洗装置,包括箱体,所述箱体内设有负压泵和消毒罐,所述消毒罐顶部设有一端固定在所述箱体顶面的消毒管道,且消毒管道此端上设有接近开关,所述消毒管道的另一端上设有端部位于所述消毒罐底部的导管;所述负压泵的输入端与所述吸枪管的一端连通,所述吸枪管的直径小于等于所述消毒管道的直径。

[0007] 上述技术方案的工作原理如下:

[0008] 箱体内设置有负压泵,通过设置的吸枪管来吸取患者口腔中的分泌液和血液,在吸取一次完成后,将吸枪管插入消毒管道中,消毒管道口部的接近开关被触动,使负压泵再次运转一段时间,使吸枪管吸取消毒罐中的消毒液(消毒液常为75%的医用酒精),通过本技术方案,解决了,吸枪管管口和管内无法不便消毒的问题,同时,减少了吸枪管口部容易滋生细菌而不便于下次使用的问题。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述吸枪管的端部连接有硬质支管,所述消毒管道的口部设有环形的密封圈。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述消毒罐内设有液位仪,所述消毒罐的顶部设有加注口。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述消毒罐的底面相对于消毒罐的顶面具有坡度。

[0012] 在进一步的技术方案中,所述消毒罐底部导管的端部位于所述消毒罐底面的相对最低处。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、箱体内设置有负压泵,通过设置的吸枪管来吸取患者口腔中的分泌液和血液,在吸取一次完成后,将吸枪管插入消毒管道中,消毒管道口部的接近开关被触动,使负压泵再次运转一段时间,使吸枪管吸取消毒罐中的消毒液(消毒液常为75%的医用酒精),通过

本技术方案,解决了,吸枪管管口和管内无法不便消毒的问题,同时,减少了吸枪管口部容易滋生细菌而不便于下次使用的问题;

[0015] 2、通过设置密封圈,可避免吸枪管吸空的现象;

[0016] 3、利用液位仪,便于监测消毒罐内的消毒液体积;

[0017] 4、具有坡度的消毒罐底部,可避免消毒罐内存积消毒液。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型所述麻醉护理用吸枪自动清洗装置的结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1、箱体;2、废液罐;3、负压泵;4、吸枪管;5、吸枪把手;6、硬质支管;7、消毒管道;8、液位计;9、消毒罐;10、导管。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0022] 实施例:

[0023] 如图1所示,一种麻醉护理用吸枪自动清洗装置,包括箱体1,箱体1的内部设置有废液罐2、负压泵3和消毒罐9,负压泵3的输入端连接在吸枪管4的一端上,吸枪管4为软质管,吸枪管4内具有环形支撑,利用环形支撑避免吸枪管4发生对折的问题,负压泵3的输出端与废液罐2的入口连通,废液罐2可拆卸的设置在箱体1内;

[0024] 消毒罐9的顶部设在箱体1内侧的顶部,消毒罐9的顶部设置有消毒管道7,消毒管道7的一端与消毒罐9连通,同时消毒管道7此端上连接在导管10的一端上,导管10的另一端设置在消毒罐9的底部,消毒管道7的另一端安装在箱体1的顶面,箱体1顶面设置有接近开关,接近开关设在消毒管道7口部的旁边;

[0025] 吸枪管4的横截面呈圆形,消毒管道7的横截面呈圆形,吸枪管4的直径小于等于消毒管道7的直径;

[0026] 箱体1内设置有负压泵3,通过设置的吸枪管4来吸取患者口腔中的分泌液和血液,在吸取一次完成后,将吸枪管4插入消毒管道7中,消毒管道7口部的接近开关被触动,使负压泵3再次运转一段时间,使吸枪管4吸取消毒罐9中的消毒液(消毒液常为75%的医用酒精),通过本技术方案,解决了,吸枪管4管口和管内无法不便消毒的问题,同时,减少了吸枪管4口部容易滋生细菌而不便于下次使用的问题;

[0027] 在另一个实施例中:

[0028] 吸枪管4的端部设置有吸枪把手5,吸枪管4的端部连接在硬质支管6的一端上,硬质支管6另一端的口部呈圆台形,且圆台底面积较小的一端悬空,通过此圆台设计,可以减少插入消毒管道7时产生错位的概率,消毒管道7设在箱体1的一端呈圆台形,此圆台的底面积较大一端设在箱体1的表面上,同时在消毒管道7口部的圆台型结构内设置有密封圈,当硬质支管6插入消毒管道7后,密封圈可以保证硬质支管6和消毒管道7处于密封的接触,避免吸枪管4吸空的显现,也避免消毒液外漏的情况。

[0029] 在另一个实施例中:

[0030] 在消毒罐9内侧的顶面上设置有液位计8,由于消毒罐9内的医用酒精处于消耗的

状态,因此通过有液位计8可以查看消毒管内的医用酒精余量,当余量不足时,可以通过设置在消毒罐9顶部的加注口,注入医用酒精。

[0031] 在另一个实施例中:

[0032] 消毒罐9的底面相对于消毒罐9的顶面具有坡度,消毒罐9底部导管10的端部位于消毒罐9底面的相对位置的最低处,消毒罐9内哥一定时间需要清理,在清理时,需要将消毒罐9内的所有消毒液取走,通过具有坡度的消毒罐9底部,可避免消毒罐9内存积消毒液,同时导管10端部的设在消毒罐9底面的最低位置处,可以通过抽取方式将消毒罐9内的医用酒精清空。

[0033] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

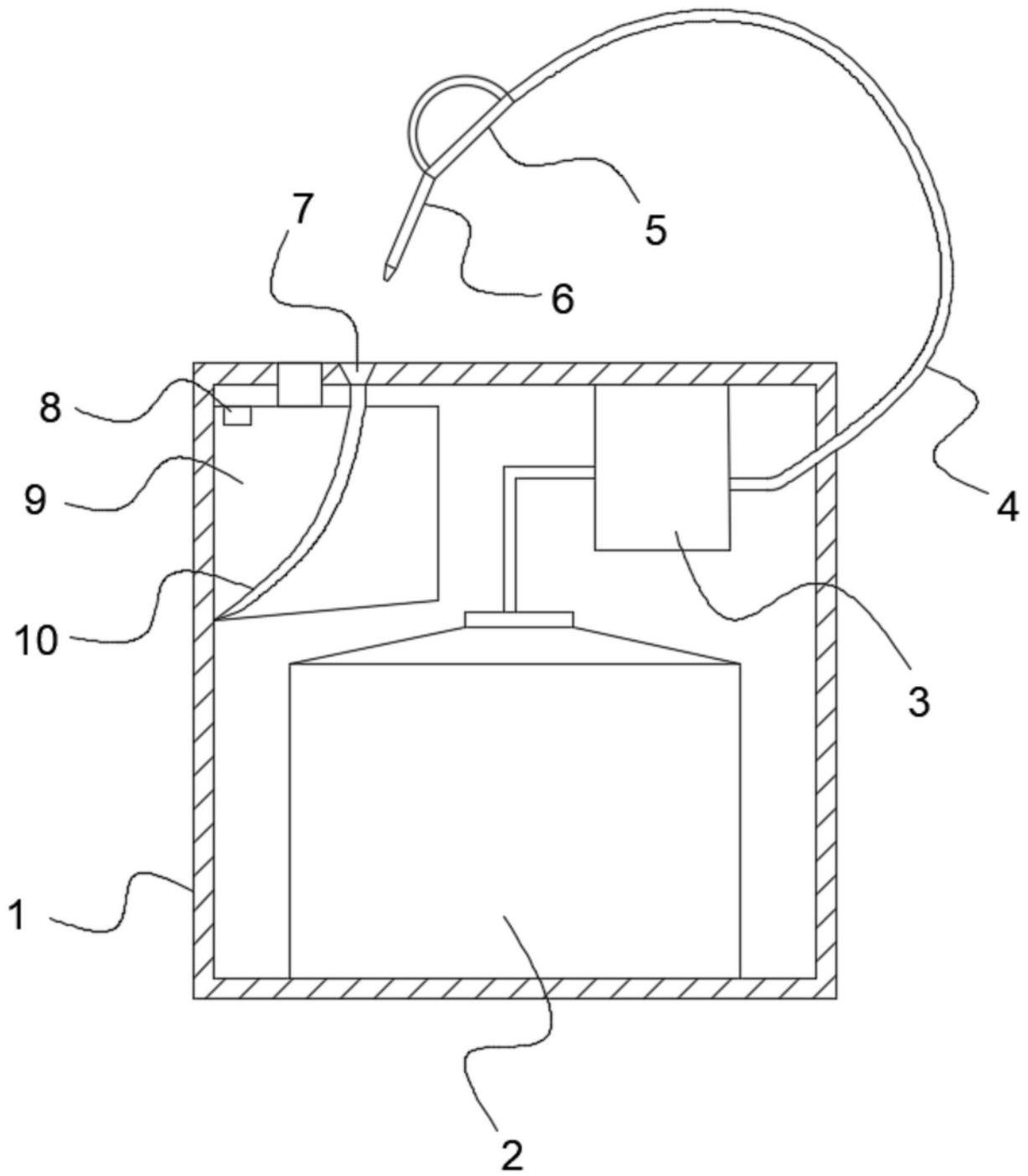


图1