



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217853425 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202220858515.5

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 王晓茜

地址 021000 内蒙古自治区呼伦贝尔市海拉尔区胜利大街20号

(72) 发明人 王晓茜

(74) 专利代理机构 渭南申梦宏创专利代理事务所(普通合伙) 61270

专利代理师 程灿

(51) Int.Cl.

A61C 17/02 (2006.01)

A46B 9/04 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

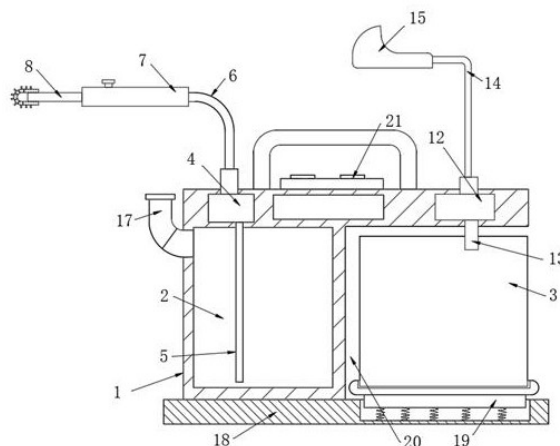
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种重症患者口部护理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种重症患者口部护理装置,包括护理箱,所述护理箱的内部开设有清洁腔,护理箱的右侧卡接有废液容器,护理箱的内部设置有第一微型泵,第一微型泵的输入端通过延长管与清洁腔的内部连通,第一微型泵的输出端连接有清洁管,清洁管远离护理箱的一端固定连接清洁棒,清洁棒的右端连接有细管,细管的末端螺纹连接有刷头。该重症患者口部护理装置,通过第一微型泵可以把清洁水注入到清洁棒内部,通过刷头的刷毛来对患者口腔进行清理,将软硅胶口腔套塞入患者口腔内部,放置于舌头上方,撑开上颚,从而在清洁牙齿的过程中,能够盛接清洁水,通过第二微型泵,可以清洁水收集到废液容器中,从而便于为躺在床上的患者进行口腔护理。



1. 一种重症患者口部护理装置,包括护理箱(1),其特征在于:所述护理箱(1)的内部开设有清洁腔(2),护理箱(1)的右侧卡接有废液容器(3),所述护理箱(1)的内部设置有第一微型泵(4),第一微型泵(4)的输入端通过延长管(5)与清洁腔(2)的内部连通,第一微型泵(4)的输出端连接有清洁管(6),清洁管(6)远离护理箱(1)的一端固定连接有清洁棒(7),清洁棒(7)的右端连接有细管(8),细管(8)的末端螺纹连接有刷头(9),刷头(9)的表面设置有多个刷毛(10),刷头(9)的表面开设有多个出液孔(11),护理箱(1)的内部安装有第二微型泵(12),所述第二微型泵(12)的输出端安装有与废液容器(3)连通的输出管(13),第二微型泵(12)的输入端连接有软管(14),软管(14)的另一端连接有软硅胶口腔套(15),且软硅胶口腔套(15)与软管(14)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种重症患者口部护理装置,其特征在于:所述清洁棒(7)的表面设置流量调节螺栓(16),所述刷头(9)和刷毛(10)为医用塑胶制成。

3. 根据权利要求1所述的一种重症患者口部护理装置,其特征在于:所述护理箱(1)的左侧安装有进液管(17),所述进液管(17)与清洁腔(2)的内部连通,且配备有螺纹盖。

4. 根据权利要求1所述的一种重症患者口部护理装置,其特征在于:所述护理箱(1)的下表面设置有底座(18),底座(18)的上表面安装有弹簧卡座(19),护理箱(1)的右段开设有凹槽(20),所述废液容器(3)卡接在凹槽(20)内部,且底部采用弹簧卡座(19)抵紧。

5. 根据权利要求1所述的一种重症患者口部护理装置,其特征在于:所述护理箱(1)的内部安装有蓄电池,蓄电池为第一微型泵(4)和第二微型泵(12)供电,护理箱(1)的上表面安装有控制面板(21),控制面板(21)与蓄电池电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种重症患者口部护理装置,其特征在于:所述护理箱(1)是上表面安装有握把。

一种重症患者口部护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,具体为一种重症患者口部护理装置。

背景技术

[0002] 口腔清洁是指用刷牙,漱口,牙线,美白洁牙擦,洗牙等方式对口腔进行清洁,是维护口腔健康的重要方式。一些重症患者,长时间卧床,不便于起床,导致口腔卫生状况极差。

[0003] 而目前,家庭式牙刷并不能适用于卧床的病人,主要原因在于牙刷一般都是自握式,病人自己进行刷牙很方便,但是患者一般无法自行刷牙,同时刷牙产生的泡沫和水无法及时排走。

[0004] 为此,急需一种用于重症患者使用的口部护理装置。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种重症患者口部护理装置,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:一种重症患者口部护理装置,包括护理箱,所述护理箱的内部开设有清洁腔,护理箱的右侧卡接有废液容器,所述护理箱的内部设置有第一微型泵,第一微型泵的输入端通过延长管与清洁腔的内部连通,第一微型泵的输出端连接有清洁管,清洁管远离护理箱的一端固定连接有清洁棒,清洁棒的右端连接有细管,细管的末端螺纹连接有刷头,刷头的表面设置有多组刷毛,刷头的表面开设有多组出液孔,护理箱的内部安装有第二微型泵,所述第二微型泵的输出端安装有与废液容器连通的输出管,第二微型泵的输入端连接有软管,软管的另一端连接有软硅胶口腔套,且软硅胶口腔套与软管连通。

[0007] 优选的,所述清洁棒的表面设置流量调节螺栓,所述刷头和刷毛为医用塑胶。

[0008] 优选的,所述护理箱的左侧安装有进液管,所述进液管与清洁腔的内部连通,且配备有螺纹盖。

[0009] 优选的,所述护理箱的下表面设置有底座,底座的上表面安装有弹簧卡座,护理箱的右段开设有凹槽,所述废液容器卡接在凹槽内部,且底部采用弹簧卡座抵紧。

[0010] 优选的,所述护理箱的内部安装有蓄电池,蓄电池为第一微型泵和第二微型泵供电,护理箱的上表面安装有控制面板,控制面板与蓄电池电性连接。

[0011] 优选的,所述护理箱的上表面安装有握把。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种重症患者口部护理装置,具备以下有益效果:

[0014] 1.该重症患者口部护理装置,通过第一微型泵可以把清洁水注入到清洁棒内部,通过刷头的刷毛来对患者口腔进行清理,将软硅胶口腔套塞入患者口腔内部,放置于舌头上方,撑开上颚,从而在清洁牙齿的过程中,能够盛接清洁水,通过第二微型泵,可以清洁水收集到废液容器中,从而便于为躺在床上的患者进行口腔护理。

[0015] 2.该重症患者口部护理装置,通过设置医用塑胶材质的刷毛和刷头,为一次性医用耗材,从而防止细菌感染,通过设置弹簧卡座来顶住废液容器,从而便于废液容器的安装和取下,为废液容器的清洁提供便捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的刷头正剖结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的软硅胶口腔套正剖结构示意图。

[0019] 图中:1护理箱、2清洁腔、3废液容器、4第一微型泵、5延长管、6清洁管、7清洁棒、8细管、9刷头、10刷毛、11出液孔、12第二微型泵、13输出管、14软管、15软硅胶口腔套、16流量调节螺栓、17进液管、18底座、19弹簧卡座、20凹槽、21控制面板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种重症患者口部护理装置,包括护理箱1,护理箱1的内部开设有清洁腔2,护理箱1的右侧卡接有废液容器3,护理箱1的下表面设置有底座18,底座18的上表面安装有弹簧卡座19,护理箱1的右段开设有凹槽20,废液容器3卡接在凹槽20内部,且底部采用弹簧卡座19抵紧。

[0022] 护理箱1的左侧安装有进液管17,进液管17与清洁腔2的内部连通,且配备有螺纹盖。

[0023] 护理箱1的内部设置有第一微型泵4,第一微型泵4的输入端通过延长管5与清洁腔2的内部连通,第一微型泵4的输出端连接有清洁管6,清洁管6远离护理箱1的一端固定连接有清洁棒7,清洁棒7的右端连接有细管8,细管8的末端螺纹连接有刷头9,刷头9的表面设置有多个刷毛10,刷头9的表面开设有多个出液孔11,清洁棒7的表面设置流量调节螺栓16,刷头9和刷毛10为医用塑胶制成。

[0024] 通过设置医用塑胶材质的刷毛10和刷头9,为一次性医用耗材,从而防止细菌感染,通过设置弹簧卡座19来顶住废液容器3,从而便于废液容器3的安装和取下,为废液容器3的清洁提供便捷。

[0025] 护理箱1的内部安装有第二微型泵12,第二微型泵12的输出端安装有与废液容器3连通的输出管13,第二微型泵12的输入端连接有软管14,软管14的另一端连接有软硅胶口腔套15,且软硅胶口腔套15与软管14连通。

[0026] 护理箱1的内部安装有蓄电池,蓄电池为第一微型泵4和第二微型泵12供电,护理箱1的上表面安装有控制面板21,控制面板21与蓄电池电性连接,护理箱1是上表面安装有握把。

[0027] 该重症患者口部护理装置,通过第一微型泵4可以把清洁水注入到清洁棒7内部,通过刷头9的刷毛10来对患者口腔进行清理,将软硅胶口腔套15塞入患者口腔内部,放置于

舌头上方,撑开上颚,从而在清洁牙齿的过程中,能够盛接清洁水,通过第二微型泵12,可以清洁水收集到废液容器3中,从而便于为躺在床上的患者进行口腔护理。

[0028] 工作原理:当使用护理装置来对患者进行口腔护理时,首先将口腔清洁液通过进液管17添加到清洁腔2的内部,然后将消毒后的软硅胶口腔套15塞入患者口内,放置于舌头上方,撑开上颚,按下控制面板21表面的按钮,启动第一微型泵4和第二微型泵12,通过第一微型泵4,将清洁液输送至清洁棒7的内部,然后旋转流量调节螺栓16,使适量的清洗液进入到刷头9的内部,通过刷毛10对口腔、牙齿接触来清洁口腔,通过第二微型泵12,软硅胶口腔套15的清洁水收集到废液容器3中,从而便于为躺在床上的患者进行口腔护理。

[0029] 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。

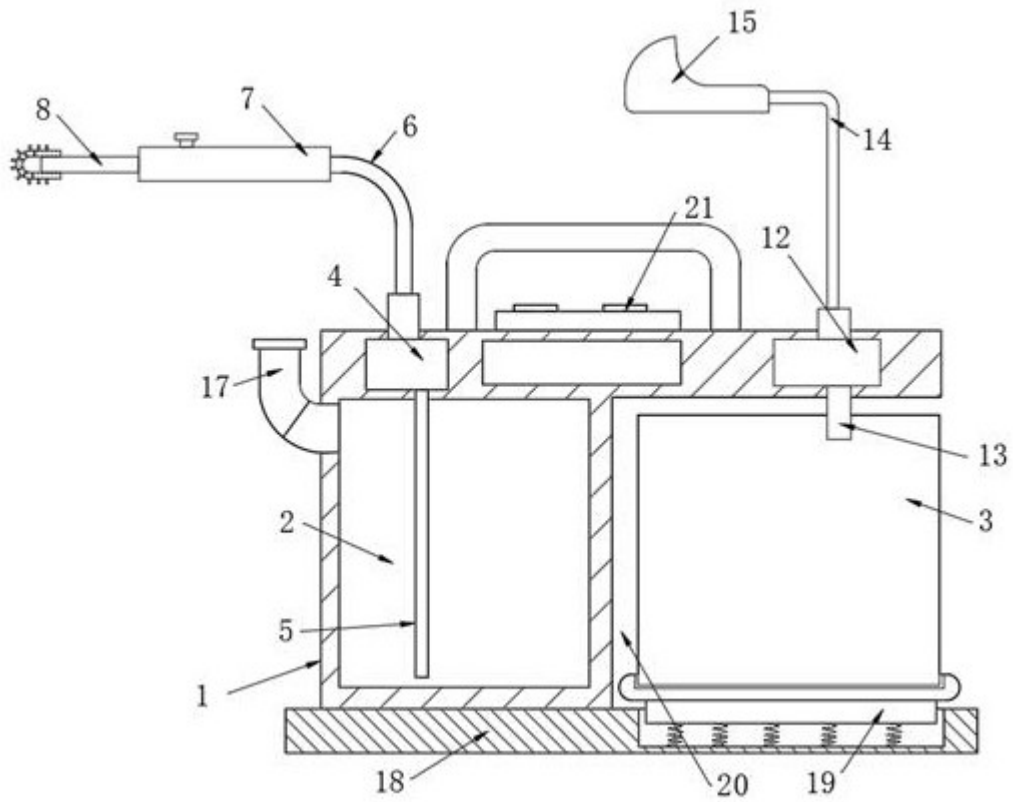


图1

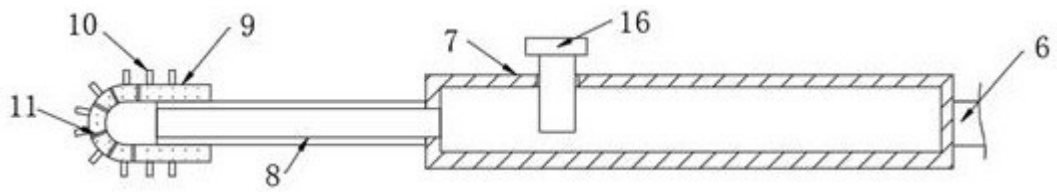


图2

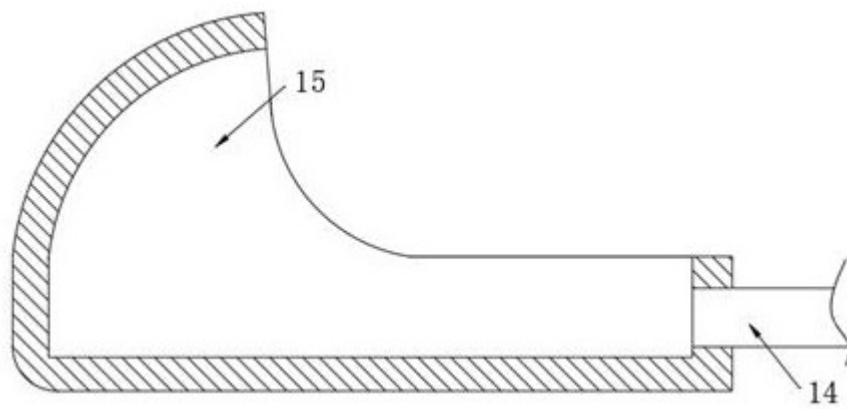


图3