



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210842955 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921422778.6

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 周雪枝

地址 563000 贵州省遵义市汇川区凤凰北路98号

(72)发明人 周雪枝 周呈义 王关焱

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 徐莉芳

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61C 17/20(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

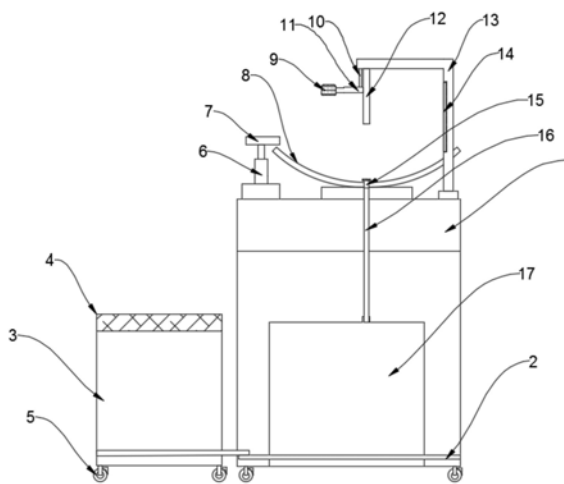
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种甲乳外科护理用口腔清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,涉及口腔清洁相关领域,通过清洁器内部采用海绵层和超声波发射器,解决了在清洗口腔时存在药物浪费的问题。所述第一伸缩杆上端设置有支撑垫,所述圆盆内部设置有排水口,所述排水口下端设置有管道,所述第二结构柱一端设置有第一结构柱,所述第一结构柱的一侧设置有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的一端设置有清洁器,所述箱体一侧设置有托盘,所述托盘上端设置有药箱,所述药箱上端设置有入药管。



1. 一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部一侧下端设置有滑轨(2),所述滑轨(2)的一端设置有板凳(3),所述板凳(3)的上端设置有海绵垫(4),所述箱体(1)内部另一侧下端设置有赃污收集箱(17),所述箱体(1)上端一侧依次设置有第一伸缩杆(6)、圆盆(8)和第二结构柱(13),所述箱体(1)上端另一侧设置有控制箱(18),所述第一伸缩杆(6)上端设置有支撑垫(7),所述圆盆(8)内部设置有排水口(15),所述排水口(15)下端设置有管道(16),所述第二结构柱(13)一端设置有第一结构柱(12),所述第一结构柱(12)的一侧设置有第二伸缩杆(11),所述第二伸缩杆(11)的一端设置有清洁器(9),所述箱体(1)一侧设置有托盘(21),所述托盘(21)上端设置有药箱(19),所述药箱(19)上端设置有入药管(10),所述箱体(1)前端一侧设置有箱门(22),所述箱体(1)、板凳(3)和托盘(21)下端均设置有车轮(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,其特征在于:所述清洁器(9)内部设置有海绵层(23)和超声波发射器(24),所述清洁器(9)上下两端设置有牙道槽(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)一侧设置有皮带(20),且皮带(20)与药箱(19)捆绑连接。

4. 根据权利要求1所述的一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,其特征在于:所述第二结构柱(13)设置为内部中空结构。

5. 根据权利要求1所述的一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,其特征在于:所述第二结构柱(13)一侧表面中部设置有聚光灯(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,其特征在于:所述第一结构柱(12)一侧设置有导轨。

一种甲乳外科护理用口腔清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔清洁相关领域,具体为一种甲乳外科护理用口腔清洁装置。

背景技术

[0002] 通常,仅通过刷牙就可在某种程度上防止很多人的口腔疾病中的蛀牙和牙周炎。但是,仅通过刷牙不能轻易的去除由各个牙齿之间或者牙齿与牙龈之间产生的引发牙垢的异物。因此,使用齿间牙刷或者牙线来去除这种牙垢。此外,为了去除残留在各个牙齿之间或者牙齿与牙龈之间的异物,近来已经使用电动口腔清洁装置通过注入高压水来清洗使用者的口内。这种口腔清洁装置按照以下方式被操作,将这种口腔清洁装置插入用于提供电源的插座,然后当操作按钮在水被存储到主体的水箱中的状态下被按下时,存储在水箱中的水通过泵的操作经注入孔被注入到使用者的口腔中,从而清洗口腔。

[0003] 现有技术的甲乳外科护理用口腔清洁装置形式多样,一定程度上满足了对医院的正常工的需求,但是对于在清洗口腔时存在药物浪费的问题,一直没有很好的解决;因此市场急需研制一种甲乳外科护理用口腔清洁装置来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,通过清洁器内部采用海绵层和超声波发射器,解决了在清洗口腔时存在药物浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,包括箱体,所述箱体内部一侧下端设置有滑轨,所述滑轨的一端设置有板凳,所述板凳的上端设置有海绵垫,所述箱体内部另一侧下端设置有脏污收集箱,所述箱体上端一侧依次设置有第一伸缩杆、圆盆和第二结构柱,所述箱体上端另一侧设置有控制箱,所述第一伸缩杆上端设置有支撑垫,所述圆盆内部设置有排水口,所述排水口下端设置有管道,所述第二结构柱一端设置有第一结构柱,所述第一结构柱的一侧设置有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的一端设置有清洁器,所述箱体一侧设置有托盘,所述托盘上端设置有药箱,所述药箱上端设置有入药管,所述箱体前端一侧设置有箱门,所述箱体、板凳和托盘下端均设置有车轮。

[0006] 优选的,所述清洁器内部设置有海绵层和超声波发射器,所述清洁器上下两端设置有牙道槽。

[0007] 优选的,所述箱体一侧设置有皮带,且皮带与药箱捆绑连接。

[0008] 优选的,所述第二结构柱设置为内部中空结构。

[0009] 优选的,所述第二结构柱一侧表面中部设置有聚光灯。

[0010] 优选的,所述第一结构柱一侧设置有导轨。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该实用新型的清洁器内部采用海绵层和超声波发射器的结构,这样药液会通过入药管进入海绵层中,超声波发射器发出的超声波会将海绵层中的药液一点点的震荡出清

洁器,从而减少了药液的浪费,到达最佳的清洁口腔的效果;

[0013] 2、该实用新型将第二结构柱设置为内部中空结构,这样一些线路可以排布在第二结构柱的内部中,提高了美化程度,也减少了线路在外部被人为损坏的风险;

[0014] 3、该实用新型设置有车轮和有把手的托盘,这样口腔清洁装置可以很轻松的推动,能快速的将口腔清洁装置送至病人的身边。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种甲乳外科护理用口腔清洁装置的剖视图;

[0016] 图2为本实用新型的一种甲乳外科护理用口腔清洁装置的主视图;

[0017] 图3为本实用新型的清洁器的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型的清洁器的俯视图。

[0019] 图中:1、箱体;2、滑轨;3、板凳;4、海绵垫;5、车轮;6、第一伸缩杆;7、支撑垫;8、圆盆;9、清洁器;10、入药管;11、第二伸缩杆;12、第一结构柱;13、第二结构柱;14、聚光灯;15、排水口;16、管道;17、脏污收集箱;18、控制箱;19、药箱;20、皮带;21、托盘;22、箱门;23、海绵层;24、超声波发射器;25、牙道槽。

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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种甲乳外科护理用口腔清洁装置,包括箱体1,箱体1内部一侧下端设置有滑轨2,滑轨2的一端设置有板凳3,板凳3可以在需要使用的时候拉出来用,不用的时候可以收回箱体1中,减小了占地面积,板凳3的上端设置有,这样病人坐在板凳3上不会觉的硬,增加了病人的舒适度,箱体1内部另一侧下端设置有脏污收集箱17,在清理期间产生的污渍和污水全部流入到脏污收集箱17中,箱体1上端一侧依次设置有第一伸缩杆6、圆盆8和第二结构柱13,箱体1上端另一侧设置有控制箱18,第一伸缩杆6上端设置有支撑垫7,可以根据病人的身高来调节高度。保证病人在清理口腔时能保持一个舒适的姿势,圆盆8内部设置有排水口15,清理期间产生的污渍和污水都从这里排出,排水口15下端设置有管道16,第二结构柱13一端设置有第一结构柱12,第一结构柱12的一侧设置有第二伸缩杆11,第二伸缩杆11的一端设置有清洁器9,箱体1一侧设置有托盘21,托盘21上端设置有药箱19,药箱19上端设置有入药管10,箱体1前端一侧设置有箱门22,箱体1、板凳3和托盘21下端均设置有车轮5。

[0022] 进一步,清洁器9内部设置有海绵层23和超声波发射器24,清洁器9上下两端设置有牙道槽25,采用的是CN61M/M168845型号的超声波发射器24,药液会通过入药管10进入海绵层23中,超声波发射器24发出的超声波会将海绵层23中的药液一点点的震荡出清洁器9,从而减少了药液的浪费,海绵层23套在超声波发射器24上,方便拆卸清洗。

[0023] 进一步,箱体1一侧设置有皮带20,且皮带20与药箱19捆绑连接。

[0024] 进一步,第二结构柱13设置为内部中空结构,这样可以将线路排布在第二结构柱13的内部。

[0025] 进一步,第二结构柱13一侧表面中部设置有聚光灯14,清洁完成后便于医生观察口腔状况。

[0026] 进一步,第一结构柱12一侧设置有导轨,第二伸缩杆11可以上下滑动。

[0027] 工作原理:使用时,从箱体1中找到板凳3,拉动板凳3,板凳3在滑轨2和车轮5的作用下,板凳3被拉出箱体1,且板凳3上设置有海绵垫4,病人坐在海绵垫4,将头放在支撑垫7上,在调节第一伸缩杆6的高度,保证病人可以舒适的姿态完成口腔清理的工作,在调节第二伸缩杆11,将清洁器9送至病人口腔中,在调控控制箱18,药箱19中的药液会通过入药管10送至清洁器9内部的海绵层23中,启动超声波发射器24,发射出的声波会将海绵层23中的药液一点点的震荡出去,对病人的口腔进行清理,清理完成后将口腔中的药液残渣等吐入至圆盆8中,残渣会从排水口15沿着管道16流入至脏污收集箱17中,打开安装在第二结构柱13一侧表面的聚光灯14,医生可以很好的看见病人口腔中的状况,这样就完成口腔清理的过程。可以打开箱门22,定期对脏污收集箱17进行清理。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

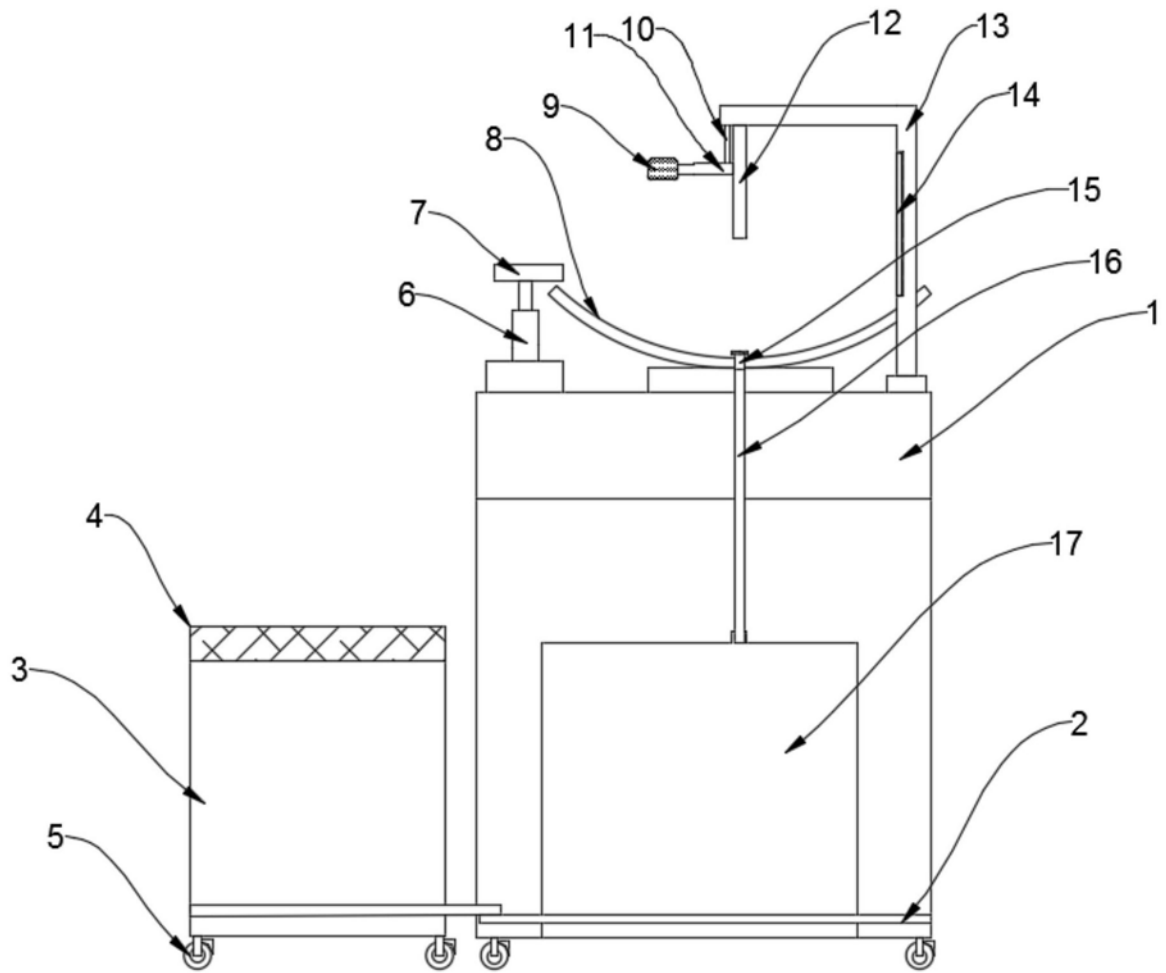


图1

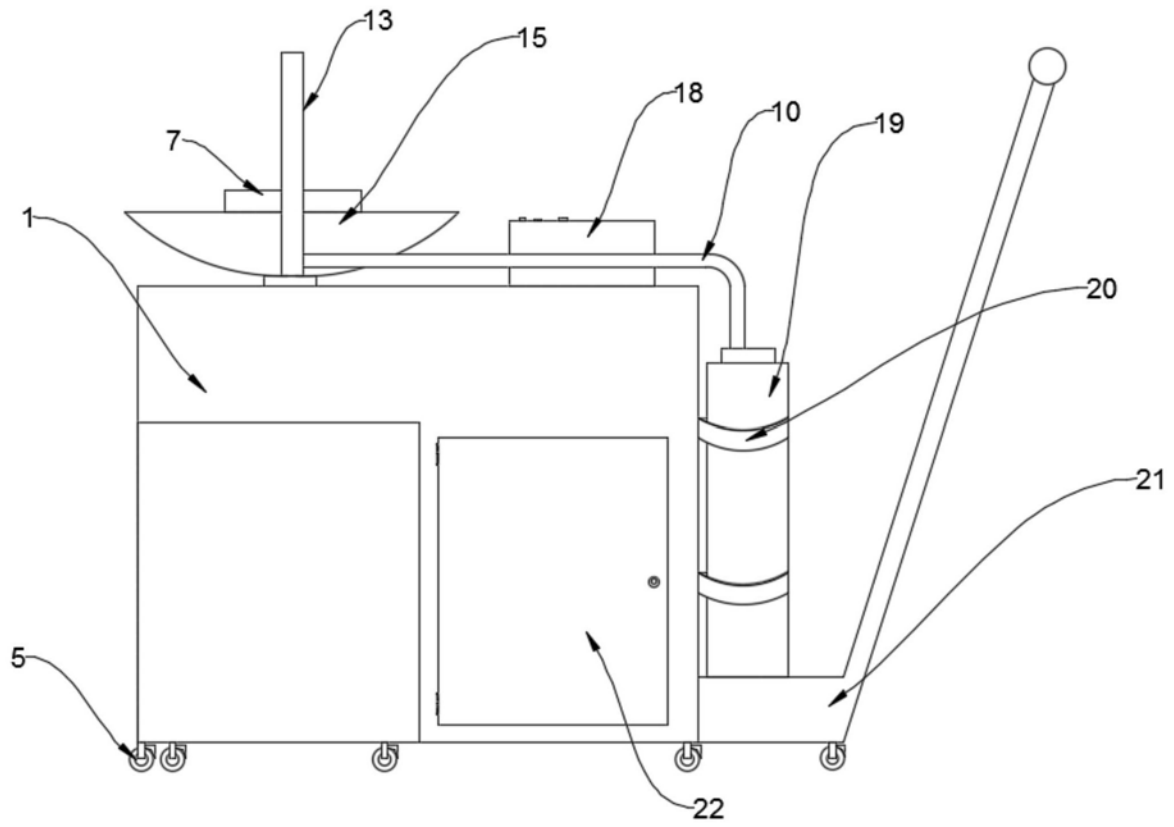


图2

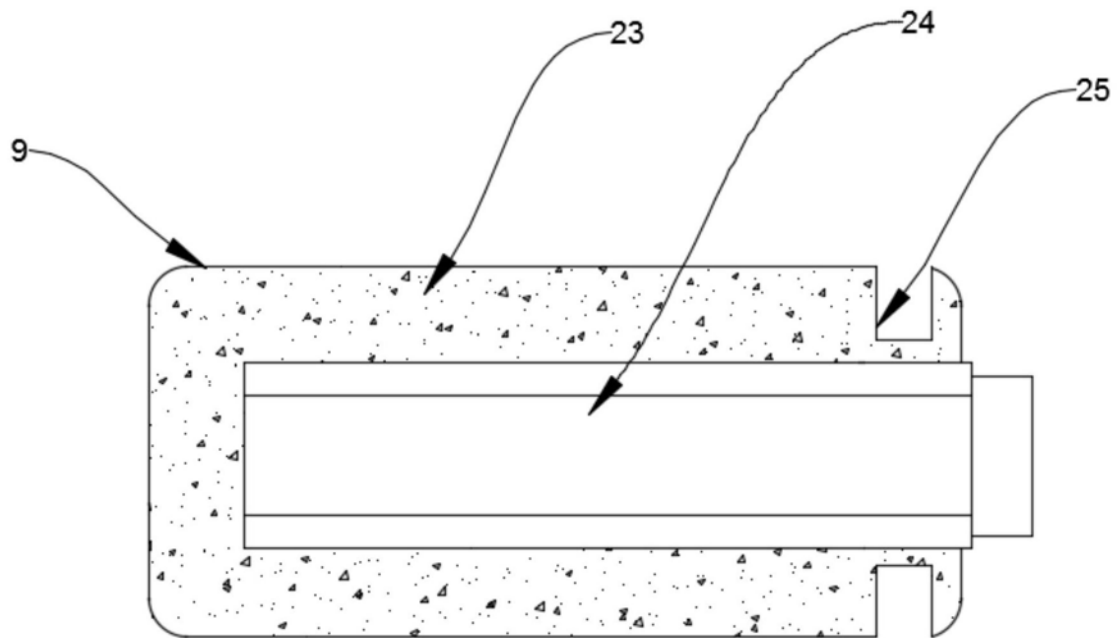


图3

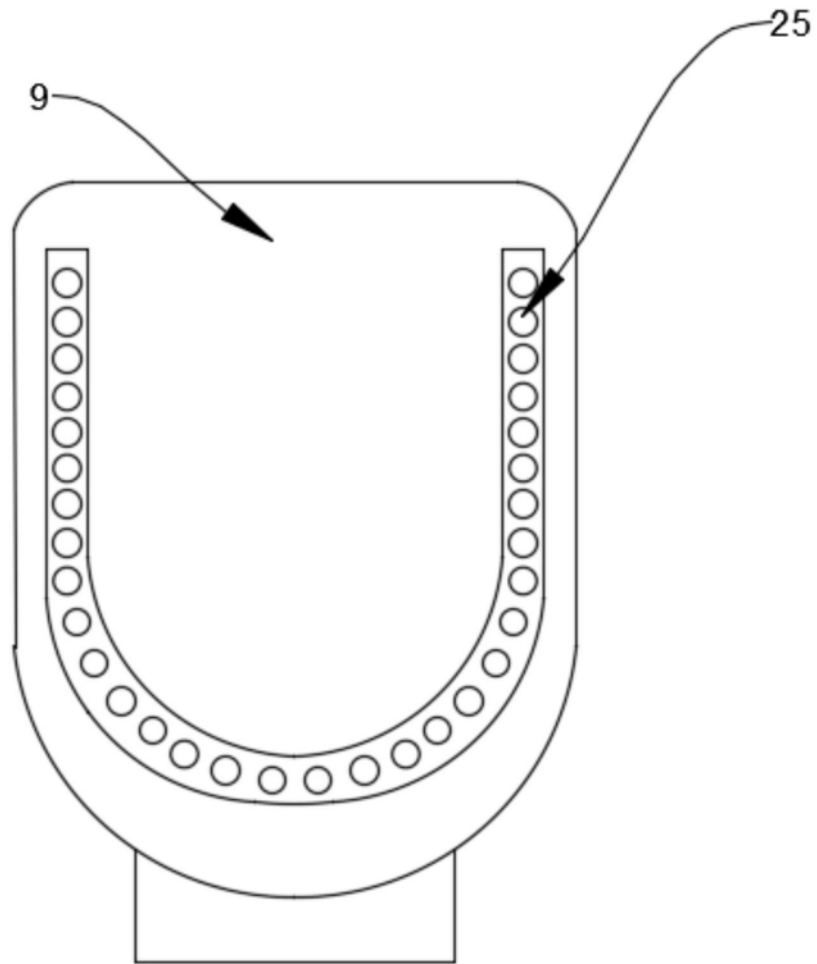


图4