(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222217996 U
(45)授权公告日 2024.12.24

(21)申请号 202420903035.5

(22)申请日 2024.04.28

(73)专利权人 上海市普陀区精神卫生中心(上海市普陀区红十字护理医院)
地址 200333 上海市普陀区志丹路211号

(72)发明人 万婷 钱霞

(74)专利代理机构 南昌熠星知识产权代理有限公司 36129
专利代理师 艾秋香

(51)Int.Cl.
A61C 19/02(2006.01)
A61B 50/31(2016.01)

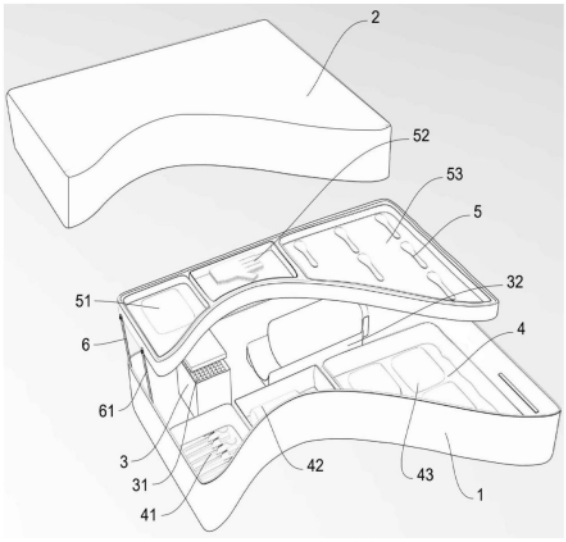
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一次性口腔护理盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性口腔护理盒，涉及医疗用具领域，包括盒体，盒体上封盖有盖体，盒体一侧设有容纳腔，盒体另一侧设有第一放置层，第一放置层上平行设有第二放置层，第二放置层两端与盒体两端内壁之间均设有铰接装置，盒体远离容纳腔一侧外表面为贴合人体下颌的内凹圆弧面，盖体形状与盒体形状相适配；该种一次性口腔护理盒通过一体化设计，将所有必需的口腔护理工具集成在一个便携的盒体内，并采用人体工程学设计，易于携带和使用，能够显著提高口腔护理的效率和安全性。



CN 222217996 U

1.一种一次性口腔护理盒,包括盒体(1),所述盒体(1)上封盖有盖体(2),其特征在于:所述盒体(1)一侧设有容纳腔(3),所述盒体(1)另一侧设有第一放置层(4),所述第一放置层(4)上平行设有第二放置层(5),所述第二放置层(5)两端与所述盒体(1)两端内壁之间均设有铰接装置(6),所述盒体(1)远离所述容纳腔(3)一侧外表面为贴合人体下颌的内凹圆弧面,所述盖体(2)形状与所述盒体(1)形状相适配。

2.根据权利要求1所述的一种一次性口腔护理盒,其特征在于:所述容纳腔(3)一端设有无菌棉签收纳盒(31),另一端设有口腔用药固定座(32)。

3.根据权利要求2所述的一种一次性口腔护理盒,其特征在于:所述第一放置层(4)包括清理用具放置槽(41)、甘油放置槽(42)以及无菌纱布放置槽(43),所述清理用具放置槽(41)与所述无菌棉签收纳盒(31)位于同一端,所述无菌纱布放置槽(43)与所述口腔用药固定座(32)位于同一端,所述清理用具放置槽(41)与所述无菌纱布放置槽(43)之间设有所述甘油放置槽(42)。

4.根据权利要求2所述的一种一次性口腔护理盒,其特征在于:所述第二放置层(5)包括一次性治疗巾放置槽(51)、无菌手套放置槽(52)以及压舌板放置槽(53),所述一次性治疗巾放置槽(51)与所述无菌棉签收纳盒(31)位于同一端,所述压舌板放置槽(53)与所述口腔用药固定座(32)位于同一端,所述一次性治疗巾放置槽(51)与所述压舌板放置槽(53)之间设有所述无菌手套放置槽(52)。

5.根据权利要求1所述的一种一次性口腔护理盒,其特征在于:所述铰接装置(6)包括两根平行的连接杆(61),所述连接杆(61)两端分别与所述第二放置层(5)外壁与所述盒体(1)内壁轴接。

6.根据权利要求1所述的一种一次性口腔护理盒,其特征在于:所述盒体(1)两端内壁均设有限位板(7),所述限位板(7)设于所述第一放置层(4)上方。

7.根据权利要求2所述的一种一次性口腔护理盒,其特征在于:所述口腔用药固定座(32)为圆弧座,所述口腔用药固定座(32)两侧均设有卡条,两个卡条可卡固口腔用药瓶。

8.根据权利要求7所述的一种一次性口腔护理盒,其特征在于:所述卡条采用橡胶材质。

9.根据权利要求1所述的一种一次性口腔护理盒,其特征在于:所述盒体(1)、所述盖体(2)均采用可灭菌的塑料材质。

一种一次性口腔护理盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,具体为一种一次性口腔护理盒。

背景技术

[0002] 在医疗领域,特别是口腔护理方面,一次性使用的工具和设备因其便捷性和卫生性而日益受到重视。传统的口腔护理工具需要在使用前后进行彻底的消毒处理,这一过程不仅耗时耗力,增加了医疗人员的工作负担,而且由于消毒不彻底或操作不当,还可能增加交叉感染的风险。

[0003] 此外,现有的口腔护理工具盒通常缺乏对所需工具的集成度,这意味着医疗人员在进行口腔护理时,往往需要额外携带和使用其他护理工具。这些工具盒的设计往往忽视了人体工程学原则,不易于携带和操作,难以满足快速、高效的口腔护理需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种一次性口腔护理盒,该种一次性口腔护理盒通过一体化设计,将所有必需的口腔护理工具集成在一个便携的盒体内,并采用人体工程学设计,易于携带和使用,能够显著提高口腔护理的效率和安全性。

[0005] 本实用新型的上述优化结构是通过以下技术方案得以实现的:一种一次性口腔护理盒,包括盒体,所述盒体上封盖有盖体,所述盒体一侧设有容纳腔,所述盒体另一侧设有第一放置层,所述第一放置层上平行设有第二放置层,所述第二放置层两端与所述盒体两端内壁之间均设有铰接装置,所述盒体远离所述容纳腔一侧外表面为贴合人体下颌的内凹圆弧面,所述盖体形状与所述盒体形状相适配。

[0006] 在一些实施例中,所述容纳腔一端设有无菌棉签收纳盒,另一端设有口腔用药固定座。

[0007] 在一些实施例中,所述第一放置层包括清理用具放置槽、甘油放置槽以及无菌纱布放置槽,所述清理用具放置槽与所述无菌棉签收纳盒位于同一端,所述无菌纱布放置槽与所述口腔用药固定座位于同一端,所述清理用具放置槽与所述无菌纱布放置槽之间设有所述甘油放置槽。

[0008] 在一些实施例中,所述第二放置层包括一次性治疗巾放置槽、无菌手套放置槽以及压舌板放置槽,所述一次性治疗巾放置槽与所述无菌棉签收纳盒位于同一端,所述压舌板放置槽与所述口腔用药固定座位于同一端,所述一次性治疗巾放置槽与所述压舌板放置槽之间设有所述无菌手套放置槽。

[0009] 在一些实施例中,所述铰接装置包括两根平行的连接杆,所述连接杆两端分别与所述第二放置层外壁与所述盒体内壁轴接。

[0010] 在一些实施例中,所述盒体两端内壁均设有限位板,所述限位板设于所述第一放置层上方。

[0011] 在一些实施例中,所述口腔用药固定座为圆弧座,所述口腔用药固定座两侧均设

有卡条,两个卡条可卡固口腔用药瓶。

[0012] 在一些实施例中,所述卡条采用橡胶材质。

[0013] 在一些实施例中,所述盒体、所述盖体均采用可灭菌的塑料材质。

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 该种一次性口腔护理盒通过设置容纳腔、第一放置层、第二放置层,将所有必需的口腔护理工具集成在一个便携的盒体内,实现一体化设计;同时采用人体工程学设计,易于携带和使用,能够显著提高口腔护理的效率和安全性;并整体采用可灭菌的塑料材质,根据无菌原则做到一人一次一用,进一步确保了产品的卫生安全性,从而有效降低院内交叉感染的风险,降低消毒成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构图。

[0017] 图中:1、盒体;2、盖体;3、容纳腔;31、无菌棉签收纳盒;32、口腔用药固定座;4、第一放置层;41、清理用具放置槽;42、甘油放置槽;43、无菌纱布放置槽;5、第二放置层;51、一次性治疗巾放置槽;52、无菌手套放置槽;53、压舌板放置槽;6、铰接装置;61、连接杆。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本体系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。

[0019] 参考图1,一种一次性口腔护理盒,包括盒体1,盒体1上封盖有盖体2,盒体1、盖体2均采用可灭菌的塑料材质,可在实现灭菌的同时提供一定的强度。

[0020] 盒体1一侧设有容纳腔3,容纳腔3一端设有无菌棉签收纳盒31,另一端设有口腔用药固定座32;可在容纳腔3内放置无菌棉签和口腔用药瓶。

[0021] 盒体1另一侧设有第一放置层4,第一放置层4包括清理用具放置槽41、甘油放置槽42以及无菌纱布放置槽43,清理用具放置槽41与无菌棉签收纳盒31位于同一端,无菌纱布放置槽43与口腔用药固定座32位于同一端,清理用具放置槽41与无菌纱布放置槽43之间设有甘油放置槽42;清理用具放置槽41内可放置生理盐水棉棒、含漱口水棉棒、长柄牙线、长柄软刷等清理用具,甘油放置槽42用于放置甘油瓶,无菌纱布放置槽43用于放置无菌纱布。

[0022] 第一放置层4上平行设有第二放置层5,第二放置层5包括一次性治疗巾放置槽51、无菌手套放置槽52以及压舌板放置槽53,一次性治疗巾放置槽51与无菌棉签收纳盒31位于同一端,压舌板放置槽53与口腔用药固定座32位于同一端,一次性治疗巾放置槽51与压舌板放置槽53之间设有无菌手套放置槽52;一次性治疗巾放置槽51用于放置一次性治疗巾,无菌手套放置槽52用于放置无菌手套,压舌板放置槽53用于放置压舌板,容纳腔3、第一放置层4、第二放置层5内的物品按照基础护理教材中操作规范的使用顺序摆放,既方便取用,又能使操作者遵循标准化流程,从而提升口腔护理效果。

[0023] 第二放置层5两端与盒体1两端内壁之间均设有铰接装置6,铰接装置6包括两根平行的连接杆61,连接杆61两端分别与第二放置层5外壁与盒体1内壁轴接,推动第二放置层

5,连接杆61转动,带动第二放置层5做圆弧运动,从而使第二放置层5转动至容纳腔3上方,当连接杆61与盒体1顶部边缘接触时,盒体1限制连接杆61转动,此时整个口腔护理盒处于打开状态,内部物品均显现,便于医疗人员快速取用。容纳腔3、第一放置层4以及第二放置层5的空间设置,可在第二放置层5转动至容纳腔3上方时,保持口腔护理盒重心的稳定。

[0024] 盒体1远离容纳腔3一侧外表面为贴合人体下颌的内凹圆弧面,可在第二放置层5转动至容纳腔3上方时,增大容纳腔3的暴露空间,从而便于医疗人员快速取用容纳腔3内的物品。同时可减小连接杆61的转动角度,避免连接杆61带动第二放置层5转动角度过大,使口腔护理盒重心不稳。

[0025] 盖体2形状与盒体1形状相适配,盖体2可充当弯盘使用,承接病人吐出来的漱口水,将所有必需的口腔护理工具集成在一个便携的盒体内,实现一体化设计,同时盖体2一侧外表面设计为内凹圆弧面,更能贴合患者的下颌部;同时使用可灭菌的塑料材质,改善了原有不锈钢弯盘给患者带来的不良触感。

[0026] 在一些实施例中,盒体1两端内壁均设有限位板7,限位板7设于第一放置层4上方,可承接第二放置层5,限制第二放置层5在盒体1内的高度,同时避免第一放置层4与第二放置层5接触,降低交叉感染的风险。

[0027] 在一些实施例中,口腔用药固定座32为圆弧座,口腔用药固定座32两侧均设有卡条,卡条可采用橡胶材质,两个卡条可卡固口腔用药瓶的瓶颈处,可避免口腔用药瓶在口腔用药固定座32上的移动,提升口腔护理盒携带时的稳定性。

[0028] 具体工作原理如下:

[0029] 需要使用时,打开盖体2,并将盖体2内凹圆弧面贴合患者的下颌部;推动第二放置层5,使第二放置层5转动至容纳腔3上方,此时,容纳腔3、第一放置层4以及第二放置层5上的物品均呈现在医护人员面前,医护人员可根据需要拿取所需物品,对患者口腔进行护理。

[0030] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

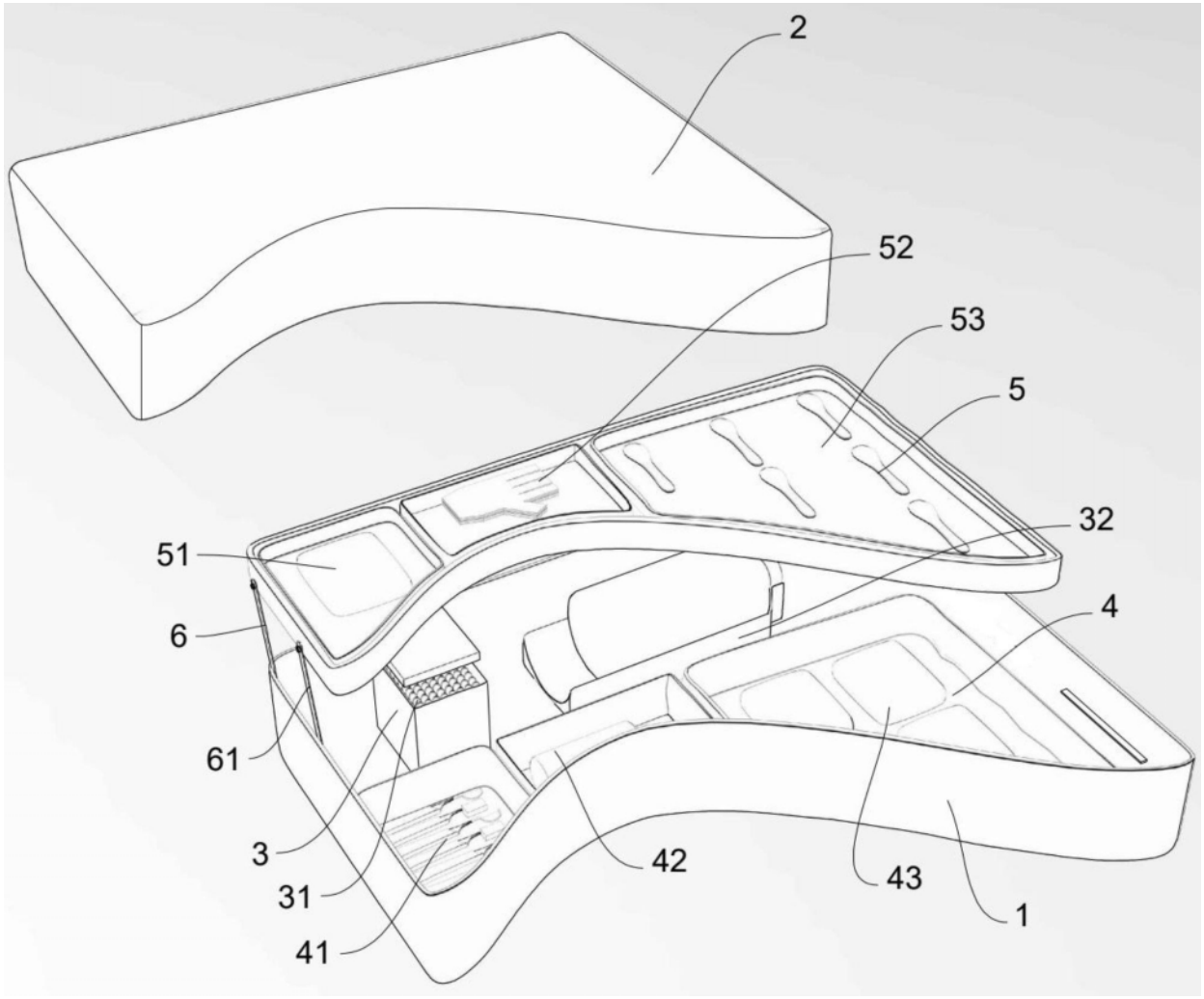


图1