



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211460633 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921736281.1

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 金歌

地址 450000 河南省郑州市金水区龙湖中
环路1号

(72)发明人 金歌

(74)专利代理机构 天津市君砚知识产权代理有
限公司 12239

代理人 高文迪

(51)Int.Cl.

A61C 17/36(2006.01)

A61C 17/06(2006.01)

A61C 19/00(2006.01)

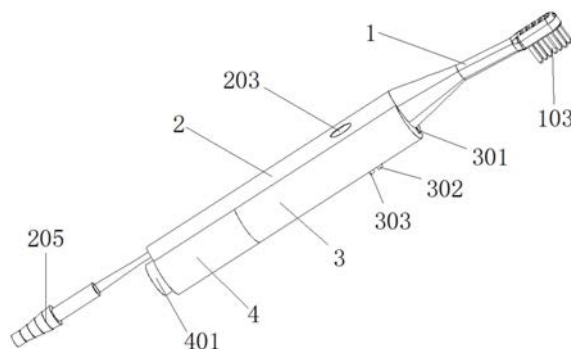
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

电动冲吸式口腔护理器具

(57)摘要

本实用新型公开了一种电动冲吸式口腔护理器具,包括刷头、电动手柄、储液罐、吸液通道以及出液通道;所述刷头安装于所述电动手柄上,在所述刷头上设置有吸液口、出液口,所述吸液口能够通过所述吸液通道连通于负压装置,所述出液口通过出液通道连通于所述储液罐;所述储液罐固定于所述电动手柄上。采用上述技术方案,本实用新型的电动冲吸式口腔护理器,储液罐直接与电动手柄相固定,避免了使用管路连接外部储液装置,简化了液体的流路,使得产品集成度更高,操作人员可以更加便捷地完成冲洗、清洁、吸液工作。



1. 一种电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:包括刷头、电动手柄、储液罐、吸液通道以及出液通道;所述刷头安装于所述电动手柄上,在所述刷头上设置有吸液口、出液口,所述吸液口能够通过所述吸液通道连通于负压装置,所述出液口通过出液通道连通于所述储液罐;所述储液罐固定于所述电动手柄上。

2. 如权利要求1所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:所述储液罐包括弹性储液囊。

3. 如权利要求1所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:所述储液罐可拆卸地固定于所述电动手柄上。

4. 如权利要求1-3任一项所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:所述电动冲吸式口腔护理器具包括与所述电动手柄相固定为一体的冲吸管体,所述出液通道与吸液通道开设于所述冲吸管体内部。

5. 如权利要求4所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:所述冲吸管体一端引出两条分别连通于所述出液通道和吸液通道的软管接头,两条所述软管接头插入所述刷头上的连通孔分别与所述出液口和吸液口连通。

6. 如权利要求4所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:所述冲吸管体为硬质材质。

7. 如权利要求4所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:所述冲吸管体的远离所述刷头的一端引出有一条连通于所述吸液通道的连接管,用于与负压装置相连。

8. 如权利要求4所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:所述冲吸管体的靠近所述电动手柄的一侧引出有一连通于所述出液通道的插接头,所述插接头能够插接至所述储液罐上的插接孔。

9. 如权利要求3所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:所述储液罐以卡扣的形式固定在电动手柄上。

10. 如权利要求1-3任一所述的电动冲吸式口腔护理器具,其特征在于:刷头顶端部设有第一吸液孔、第一出液孔;刷头下端部设有第二吸液孔、第二出液孔;第一出液孔与第二出液孔相贯通,第一吸液孔与第二吸液孔相贯通。

电动冲吸式口腔护理器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口腔清洁护理装置,具体是一种电动冲吸式口腔护理器。

背景技术

[0002] 目前,对于长期昏迷病人等需要长期卧床,口腔卫生不能自理人员,传统医学护理方式为医护人员用棉球清洁口腔,同时用冲液管,吸液管,分别完成口腔冲洗,清理工作;一次清洁需要两到三个人完成,操作比较繁琐,需要的设备较多,传统设备集成度较差。中国专利文献CN209202270U公开了一种冲吸式电动牙刷,通过外接负压瓶、电磁阀、盐水瓶等装置,使电动牙刷完成从冲洗液的流入和吸出直至完成护理操作的全部操作。该方案的局限性是外接装置较多,操作比较繁琐,使用人员一人使用时仍然不便操作,效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用较为便捷、集成度高的电动冲吸式口腔护理器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的一种电动冲吸式口腔护理器具,包括刷头、电动手柄、储液罐、吸液通道以及出液通道;所述刷头安装于所述电动手柄上,在所述刷头上设置有吸液口、出液口,所述吸液口能够通过所述吸液通道连通于负压装置,所述出液口通过出液通道连通于所述储液罐;所述储液罐固定于所述电动手柄上。

[0005] 所述储液罐包括弹性储液囊。

[0006] 所述储液罐可拆卸地固定于所述电动手柄上。

[0007] 所述电动冲吸式口腔护理器具包括与所述电动手柄相固定为一体的冲吸管体,所述出液通道与吸液通道开设于所述冲吸管体内部。

[0008] 所述冲吸管体为硬质材质。

[0009] 所述冲吸管体一端引出两条分别连通于所述出液通道和吸液通道的软管接头,两条所述软管接头插入所述刷头上的连通孔分别与所述出液口和吸液口连通。

[0010] 所述冲吸管体的远离所述刷头的一端引出有一条连通于所述吸液通道的连接管,用于与负压装置相连。

[0011] 所述冲吸管体的靠近所述电动手柄的一侧引出有一连通于所述出液通道的插接头,所述插接头能够插接至所述储液罐上的插接孔。

[0012] 所述储液罐以卡扣的形式固定在手柄上。

[0013] 刷头顶端部设有第一吸液孔、第一出液孔;刷头下端部设有第二吸液孔、第二出液孔;第一出液孔与第二出液孔相贯通,第一吸液孔与第二吸液孔相贯通。

[0014] 采用上述技术方案,本实用新型的电动冲吸式口腔护理器,与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型的电动冲吸式口腔护理器,储液罐直接与电动手柄相固定,避免了使用管路连接外部储液装置,简化了液体的流路,使得产品集成度更高,操作人员可以更加

便捷地完成冲洗、清洁、吸液工作。

[0016] 2、储液罐可拆卸的安装在电动手柄上,使得输液罐的注液、清洁、消毒更加方便;或者还可以直接使用一次性储液罐,内装好预制的清洁液,开封后即可安装使用,用后拆卸废弃,节省护理人员制备清洁液、清洗储液罐等繁复劳动。

[0017] 3、电动手柄与硬质的冲吸管体一体固定,并且在冲吸管体内部开设吸液通道和出液通道,减少软管的使用量从而避免软管缠绕等不便,使电动冲吸式口腔护理器的整体集成度较高,便于使用操作。

[0018] 4、冲吸管体通过软管接头连接刷头,当刷头震动时,能够有效降低冲吸管体的振动,提高了产品的使用寿命和使用效果。

[0019] 5、刷头设有上下贯通的吸液孔,以及上下贯通的出液孔,可以提高冲洗口腔,以及抽吸口腔积液的效果和效率。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的电动冲吸式口腔护理器结构示意图。

[0021] 图2为电动手柄的结构示意图。

[0022] 图3为刷头的结构示意图。

[0023] 图4为冲吸管的结构示意图。

[0024] 图5为弹性储液罐示意图。

[0025] 图6为本实用新型的电动冲吸式口腔护理器的分解示意图。

[0026] 图7为吸液孔和出液孔在刷头上的分布示意图。

具体实施方式

[0027] 以下通过附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0028] 如图1、6所示,本实用新型的一种电动冲吸式口腔护理器,包括刷头1、冲吸管体2、电动手柄3以及储液罐4。所述刷头1安装于所述电动手柄3上,所述冲吸管体2为硬质材料制成,并且其内部开设有出液通道和吸液通道。

[0029] 如图3、7所示,所述刷头1上设有吸液孔101和出液孔102。刷头1前端部分植有柔软的刷毛103,背部设有舌苔按摩器104,顶端部设有第一吸液孔101、第一出液孔102,刷头1下端部设有第二吸液孔105、第二出液孔106。

[0030] 如图4、6所示,所述冲吸管体2一端引出两条分别连通于所述出液通道和吸液通道的软管接头206,两条所述软管接头206插入所述刷头上的连通孔105分别与所述出液口102和吸液口101连通。所述冲吸管体2的远离所述刷头的一端引出有一条连通于所述吸液通道的连接管207,所述连接管207上设置有用以连接负压装置的负压接头205。所述冲吸管体2的靠近所述电动手柄的一侧引出有一连通于所述出液通道的插接头204,所述插接头能够插接至所述储液罐上的插接孔402。

[0031] 所述储液罐4可分离地固定安装在所述电动手柄3上。使用前储液罐4内装满清洁液,使用后可以拆下清洁消毒。也可以使用一次性储液罐,开封后安装使用,使用后即可废弃。在本实施例中,所述储液罐4上设置有卡扣403,在所述电动手柄的下端设置有用以所述卡扣403进入的L形槽。

[0032] 如图5所示,储液罐设置为弹性储液囊,通过手动挤压储液囊将液体排出。

[0033] 如图1所示,在所述冲吸管体2上设有吸液开关203。电动手柄3上装有护理开关303,在电动手柄3的上端设有动力输出轴305,刷头1末端设有安装孔与电动手柄3上的动力输出轴305连接。电动手柄3上还设有LED照明灯301和照明开关302。

[0034] 在使用时,护理人员把电动冲吸式口腔护理器具的负压接头与医院现有的负压吸引装置相连接,调节好负压大小,将储液罐装满清洁液后安装在电动手柄上,将出液口与冲吸管出液接头相连。使用时按出液开关,清洁液从刷头出液口中流出,冲洗口腔。按下护理按钮,刷头开始震动,清洁口腔。清洁完毕后打开外接负压吸引装置,将口腔内液体从刷头吸液孔吸出。清洁口腔时可以打开电动手柄上的照明开关,照亮口腔内部,方便清洁。

[0035] 显然,上述实施例仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

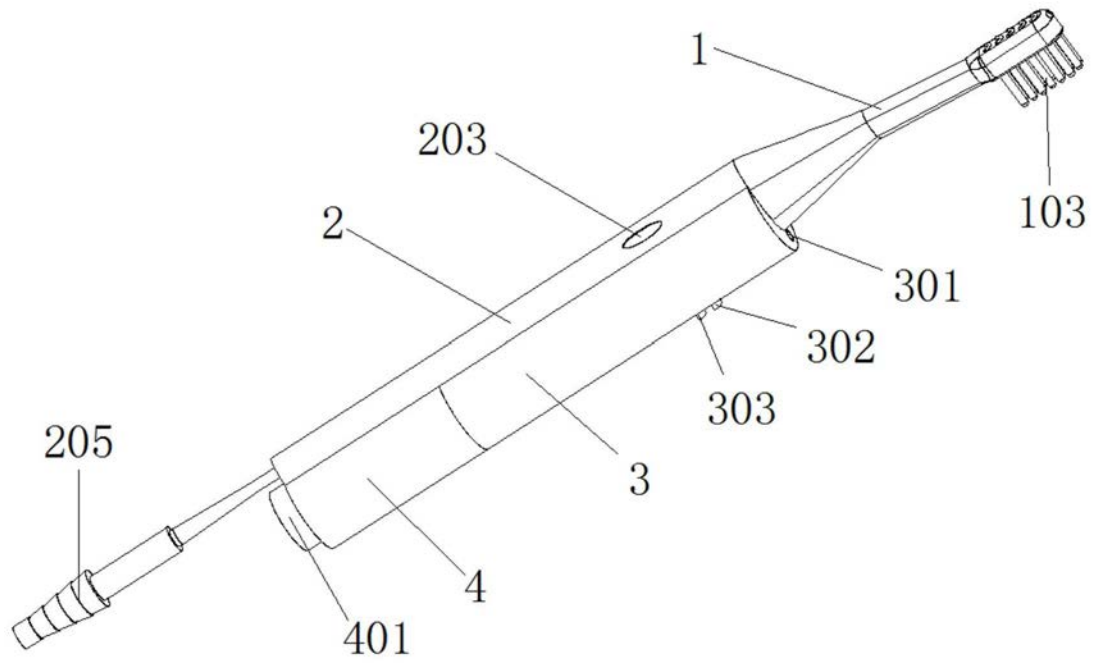


图1

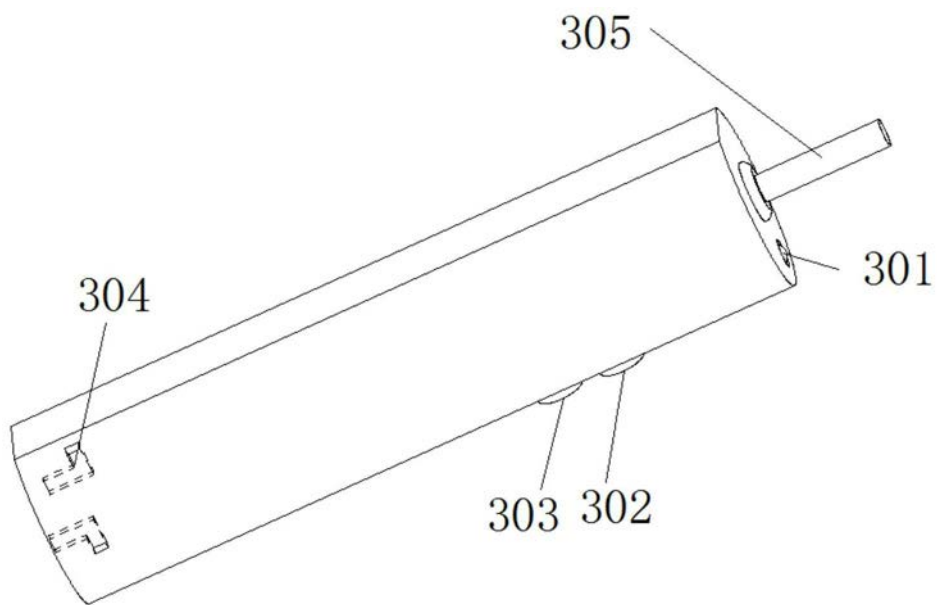


图2

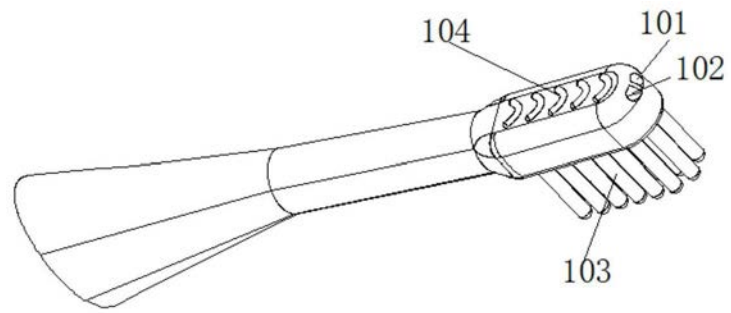


图3

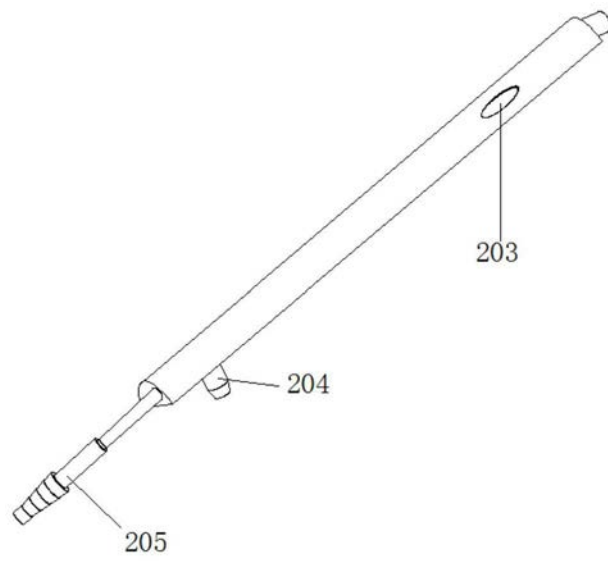


图4

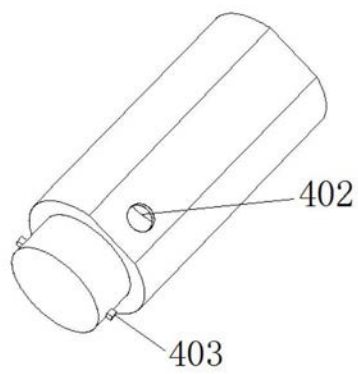


图5

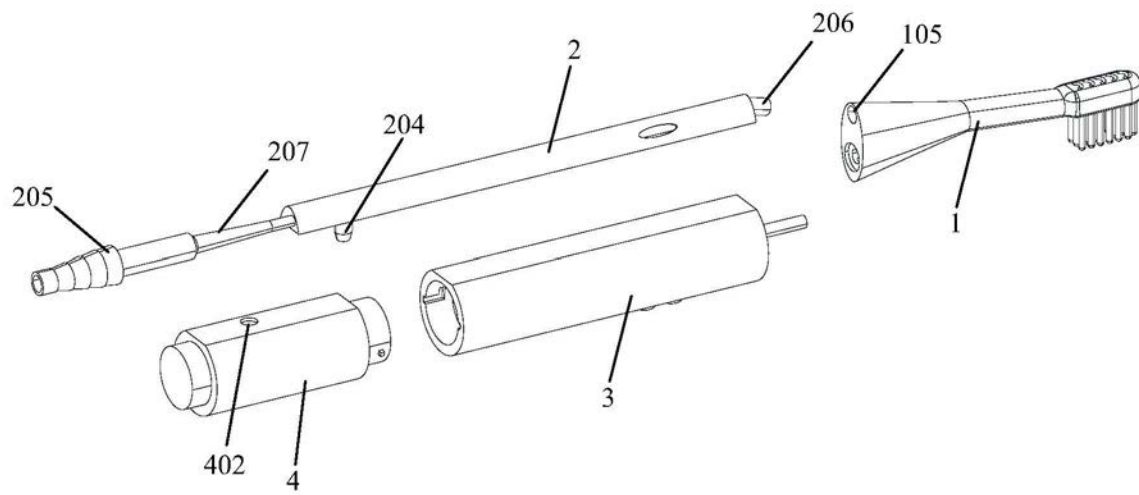


图6

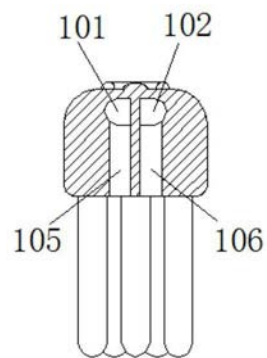


图7