



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214387734 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202022254046.X

(22) 申请日 2020.10.12

(73) 专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72) 发明人 李丹 吕倩 张毓萍 宋小菲
寇思宇

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 商祥淑

(51) Int.Cl.

A61C 17/28 (2006.01)

A61C 17/14 (2006.01)

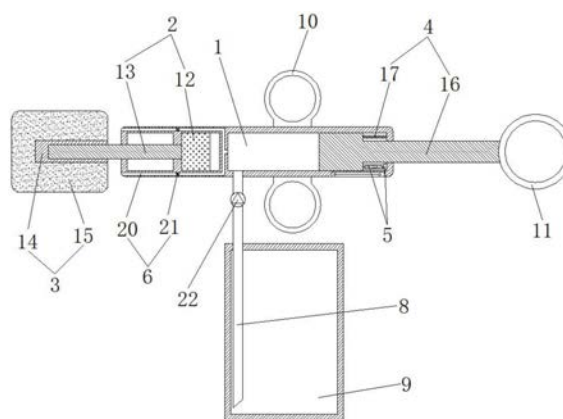
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

老年护理口腔清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了老年护理口腔清理装置,包括套筒、驱动机构、洗刷机构、抽吸机构、控制机构、排液机构、锂电池、连接管、箱体、第一指环、第二指环,该老年护理口腔清理装置,使得医护人员可将护理液处于便捷的方式反复的喷洒至患者的口腔内,再通过洗刷机构旋转的作用,对患者口腔内部进行清理,由此可知,通过使用本申请中的装置,不仅确保了医护人员给患者口腔内部清理过程中的省时省力,还提高了患者口腔内部的清理效果。



1. 老年护理口腔清理装置,其特征在於包括套筒、驱动机构、洗刷机构、抽吸机构、控制机构、排液机构、锂电池、连接管、盒体、第一指环、第二指环,所述的套筒内部左侧固设有驱动机构,所述的驱动机构外部螺纹套设有洗刷机构,所述的套筒右侧滑动贯穿有抽吸机构,所述的套筒内部右侧下端固设有控制机构,所述的套筒内部左侧一体设有排液机构,所述的套筒内部底端右侧紧配设有锂电池,所述的套筒底部左侧固定贯穿有连接管,所述的连接管底部锥螺纹套设有盒体,所述的套筒外壁上下两端固设有第一指环,所述的抽吸机构右侧固设有第二指环。

2. 根据权利要求1所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的驱动机构由电机以及旋转轴组成,所述的套筒内部左侧固设有电机,所述的电机左侧固设有旋转轴,所述的旋转轴转动贯穿於套筒。

3. 根据权利要求1所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的洗刷机构由安装套以及毛刷组成。

4. 根据权利要求2所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的旋转轴外部螺纹套设有安装套,所述的安装套外部通过胶粘剂粘贴设有毛刷。

5. 根据权利要求1所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的抽吸机构由推杆以及弹簧组成。

6. 根据权利要求1所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的套筒右侧滑动贯穿有推杆,所述的推杆内壁上端固设有弹簧,所述的弹簧与套筒固定连接。

7. 根据权利要求1所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的控制机构由开关以及顶销组成,所述的套筒内部右侧下端固设有开关。

8. 根据权利要求6所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的推杆内壁下端固设有顶销。

9. 根据权利要求1所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的排液机构由排液孔以及单向阀组成,所述的套筒内部左侧一体设有排液孔,所述的排液孔内部上下两端固设有单向阀。

10. 据权利要求1所述的老年护理口腔清理装置,其特征在於所述的连接管外部上端固设有止流阀。

老年护理口腔清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔清理装置,尤其涉及老年护理口腔清理装置。

背景技术

[0002] 随着人口的老齡化,老年人的护理越来越多的成为人们关注的话题,做为病患老人经常会卧床不起,一些老年人都不具备了吞吐能力,目前各医院对老年病患的口腔护理也只是用棉签或棉球反复的蘸取口腔护理液,再给患者的口腔进行擦拭,此种清理方式费时费力,且口腔护理的效果也不是很好。鉴于以上缺陷,实有必要设计老年护理口腔清理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供老年护理口腔清理装置,来解决背景技术提出的問題。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:老年护理口腔清理装置,包括套筒、驱动机构、洗刷机构、抽吸机构、控制机构、排液机构、锂电池、连接管、箱体、第一指环、第二指环,所述的套筒内部左侧固设有驱动机构,所述的驱动机构外部螺纹套设有洗刷机构,所述的套筒右侧滑动贯穿有抽吸机构,所述的套筒内部右侧下端固设有控制机构,所述的套筒内部左侧一体设有排液机构,所述的套筒内部底端右侧紧配设有锂电池,所述的套筒底部左侧固定贯穿有连接管,所述的连接管底部锥螺纹套设有箱体,所述的套筒外壁上下两端固设有第一指环,所述的抽吸机构右侧固设有第二指环。

[0005] 进一步,所述的驱动机构由电机以及旋转轴组成,所述的套筒内部左侧固设有电机,所述的电机左侧固设有旋转轴,所述的旋转轴转动贯穿于套筒。

[0006] 进一步,所述的洗刷机构由安装套以及毛刷组成。

[0007] 进一步,所述的旋转轴外部螺纹套设有安装套,所述的安装套外部通过胶粘剂粘贴设有毛刷。

[0008] 进一步,所述的抽吸机构由推杆以及弹簧组成。

[0009] 进一步,所述的套筒右侧滑动贯穿有推杆,所述的推杆内壁上端固设有弹簧,所述的弹簧与套筒固定连接。

[0010] 进一步,所述的控制机构由开关以及顶销组成,所述的套筒内部右侧下端固设有开关。

[0011] 进一步,所述的推杆内壁下端固设有顶销。

[0012] 进一步,所述的排液机构由排液孔以及单向阀组成,所述的套筒内部左侧一体设有排液孔,所述的排液孔内部上下两端固设有单向阀。

[0013] 进一步,所述的连接管外部上端固设有止流阀。

[0014] 与现有技术相比,该老年护理口腔清理装置,使得医护人员可将护理液处于便捷的方式反复的喷洒至患者的口腔内,再通过洗刷机构旋转的作用,对患者口腔内部进行清

理,由此可知,通过使用本申请中的装置,不仅确保了医护人员给患者口腔内部清理过程中的省时省力,还提高了患者口腔内部的清理效果。

附图说明

[0015] 图1是老年护理口腔清理装置的主视剖视图;

[0016] 图2是套筒的内部局部放大剖视图;

[0017] 图3是老年护理口腔清理装置的电路图。

[0018] 套筒1、驱动机构2、洗刷机构3、抽吸机构4、控制机构5、排液机构6、锂电池7、连接管8、盒体9、第一指环10、第二指环11、电机12、旋转轴13、安装套14、毛刷15、推杆16、弹簧17、开关18、顶销19、排液孔20、单向阀 21、止流阀22。

[0019] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0020] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0021] 如图1、图2所示,老年护理口腔清理装置,包括套筒1、驱动机构2、洗刷机构3、抽吸机构4、控制机构5、排液机构6、锂电池7、连接管8、盒体9、第一指环10、第二指环11,所述的套筒1内部左侧固设有驱动机构2,所述的驱动机构2外部螺纹套设有洗刷机构3,所述的套筒1右侧滑动贯穿有抽吸机构 4,所述的套筒1内部右侧下端固设有控制机构5,所述的套筒1内部左侧一体设有排液机构6,所述的套筒1内部底端右侧紧配设有锂电池7,所述的套筒1底部左侧固定贯穿有连接管8,所述的连接管8底部锥螺纹套设有盒体9,所述的套筒1外壁上下两端固设有第一指环10,所述的抽吸机构4右侧固设有第二指环11,所述的驱动机构2由电机12以及旋转轴13组成,所述的套筒1内部左侧固设有电机12,所述的电机12左侧固设有旋转轴13,所述的旋转轴13转动贯穿于套筒1,所述的洗刷机构3由安装套14以及毛刷15组成,所述的旋转轴13外部螺纹套设有安装套14,所述的安装套14外部通过胶粘剂粘贴设有毛刷15,所述的抽吸机构4由推杆16以及弹簧17组成,所述的套筒1右侧滑动贯穿有推杆16,所述的推杆16内壁上端固设有弹簧17,所述的弹簧17与套筒 1固定连接,所述的控制机构5由开关18以及顶销19组成,所述的套筒1内部右侧下端固设有开关18,所述的推杆16内壁上端固设有顶销19,所述的排液机构6由排液孔20以及单向阀21组成,所述的套筒1内部左侧一体设有排液孔20,所述的排液孔20内部上下两端固设有单向阀21,所述的连接管8外部上端固设有止流阀22。

[0022] 该老年护理口腔清理装置,使用时,医护人员先将右手的中指以及食指插入相对应的第一指环10内,再将右手的大拇指插入第二指环11内,医护人员再将毛刷15移至患者的口腔内,医护人员再用大拇指推动推杆16,使得推杆 16将套筒1内部右侧的护理液由排液孔20注入患者口腔内,同步,弹簧17变形,同时,顶销19对开关18的挤压力消除,电机12被开启,电机12驱动旋转轴13带动安装套14连同毛刷15进行旋转,以此对患者的口腔进行洗刷清理,当医护人员需要再次给患者口腔内部进行护理液喷洒时,医护人员将大拇指推动推杆16的推力消除,通过弹簧17回弹力的作用,使得推杆16复位,此时,顶销19对开关18实

行挤压力,电机12停止工作,同步,当推杆16复位时,推杆16将箱体9内的护理液由连接管8抽吸至套筒1内部右侧,医护人员再用手大拇指推动推杆16,同理上述操作步骤,以此将护理液再次喷洒至患者口腔内,同时,旋转中的毛刷对患者的口腔进行清洁护理,单向阀21是为了防止排出外界的护理液由排液孔20回流至套筒1内部右侧,止流阀22是为了防止抽吸至套筒1内的护理液回流至箱体9内。

[0023] 如图3所示,本申请中的锂电池7是为了给该装置提供能量供应,所述的锂电池7与电机12以及开关18导线连接,所述的电机12为微型低速电机。

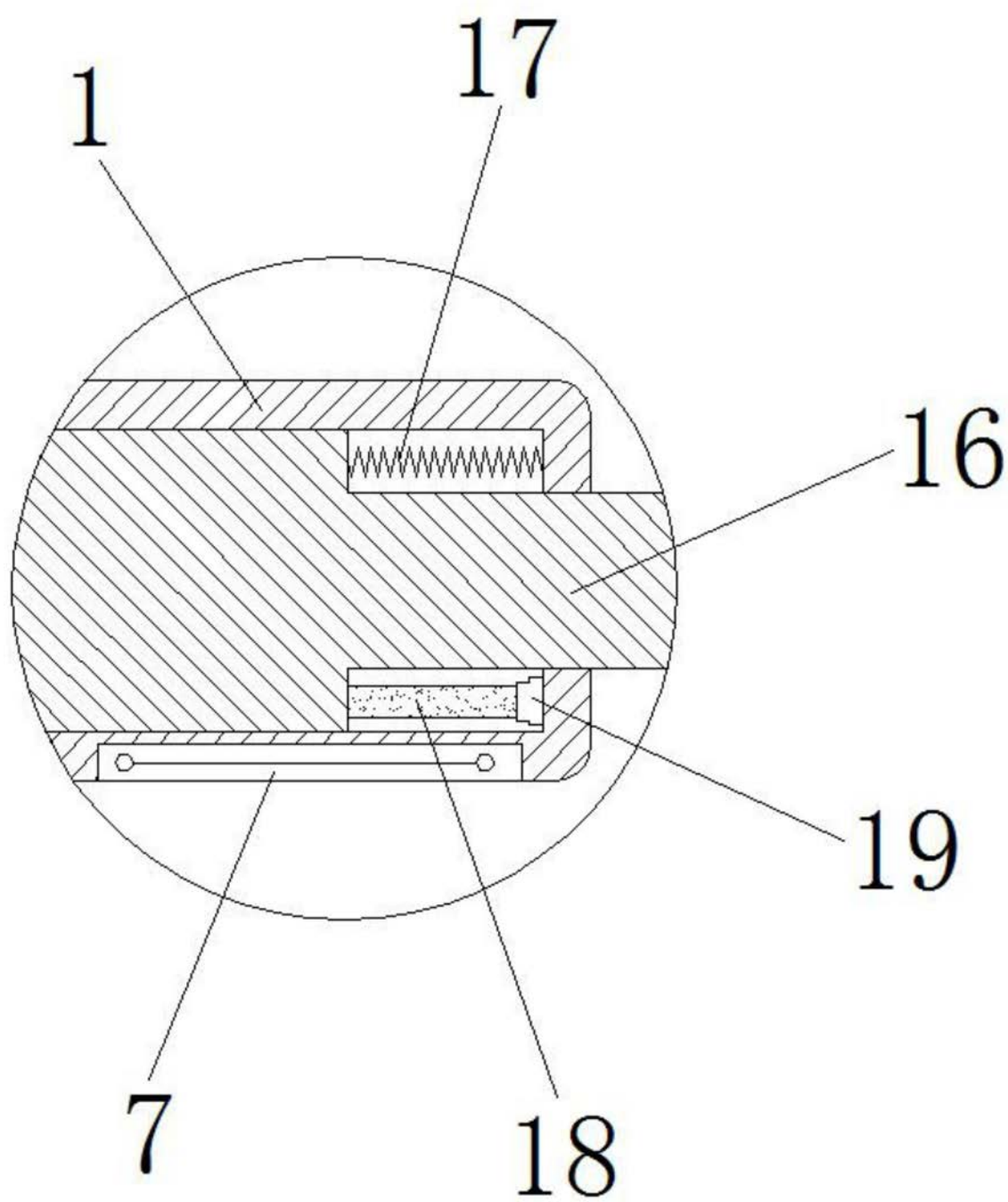


图2

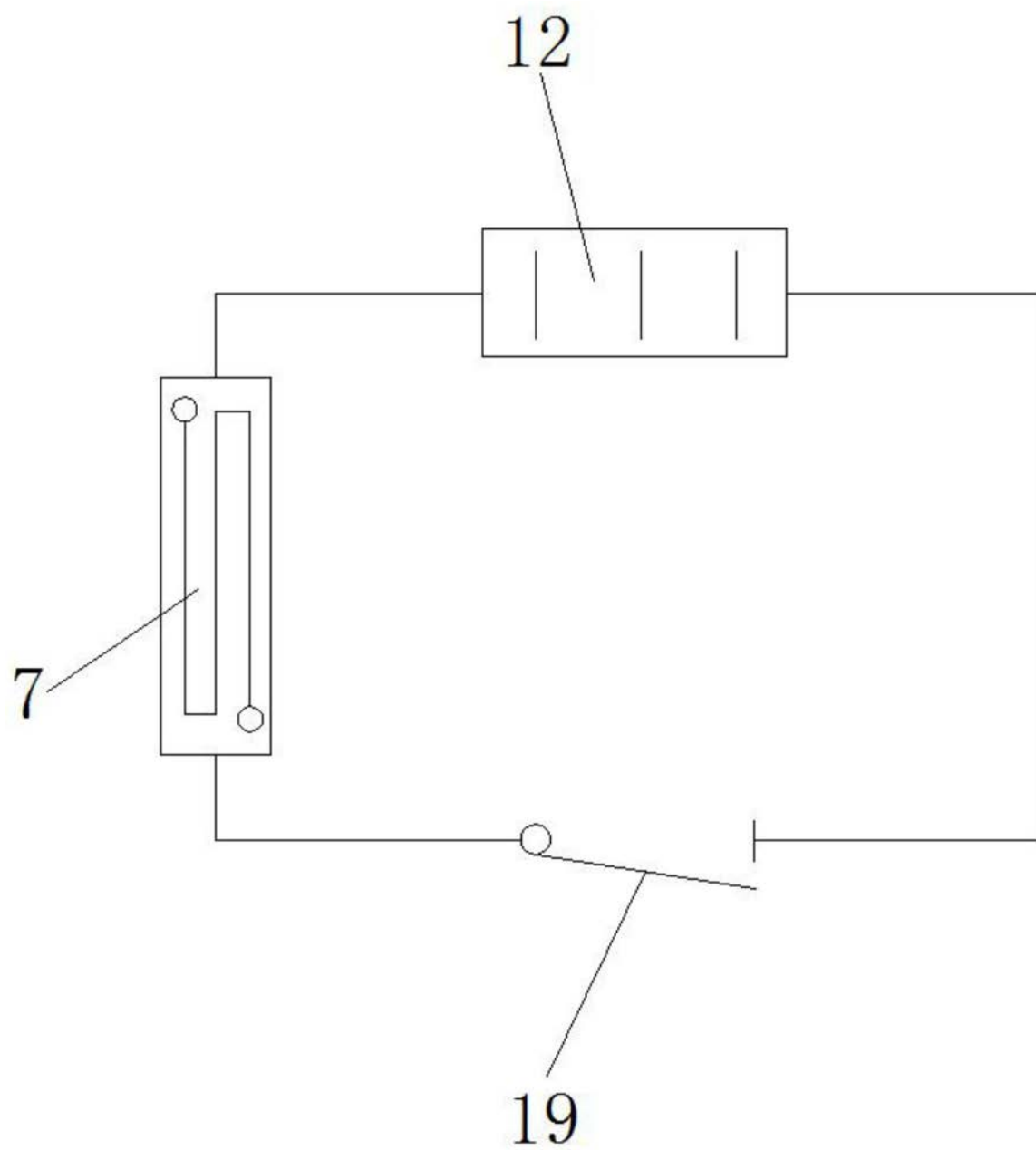


图3