



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206852888 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720059488.4

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 郭风 冯全新 王常青 赵燕
李彩茹 刘静静

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

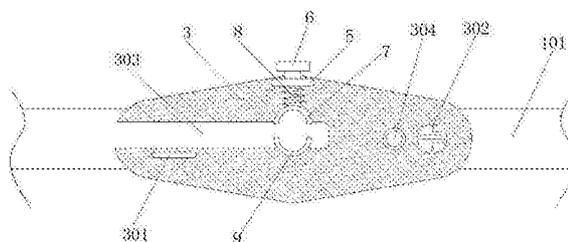
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

气管插管口腔护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了气管插管口腔护理装置,包括固定环、第一电磁铁、转动板、第二电磁铁、连接板、滑销、第一卡环、弹簧、第二卡环,该气管插管口腔护理装置,结构巧妙,功能强大,操作简单,通过使用该装置,医护人员无需将该装置从患者使用部位取下即可对患者进行口腔护理工作,且通过该装置对气管的软夹紧,不仅对气管起到保护作用,还将气管在患者体内处于固定的状态,提高了医护人员的工作效率以及患者的护理进度,对患者起到保护作用。



1. 气管插管口腔护理装置,其特征在于包括固定环、第一电磁铁、转动板、第二电磁铁、连接板、滑销、第一卡环、弹簧、第二卡环,所述的第一电磁铁位于固定环内部左侧上下两端,所述的第一电磁铁与固定环胶水相连,所述的转动板位于固定环前端,所述的转动板右侧与固定环转动相连,所述的第二电磁铁位于转动板内部左侧上下两端,所述的第二电磁铁与转动板胶水相连,且所述的第二电磁铁与第一电磁铁一一对应,所述的连接板位于转动板前端上侧,所述的连接板与转动板螺纹相连,所述的滑销贯穿转动板,所述的滑销与转动板滑动相连,所述的第一卡环位于滑销底部,所述的第一卡环与滑销螺纹相连,所述的弹簧贯穿于滑销,所述的弹簧一端与连接板胶水相连,且所述的弹簧另一端与第一卡环胶水相连,所述的第二卡环位于转动板前端下侧,所述的第二卡环与转动板螺纹相连。

2. 如权利要求1所述的气管插管口腔护理装置,其特征在于所述的转动板前端左侧还设有把手,所述的把手与转动板螺纹相连。

3. 如权利要求2所述的气管插管口腔护理装置,其特征在于所述的转动板前端右侧还设有纽扣电池,所述的纽扣电池与转动板螺纹相连。

4. 如权利要求3所述的气管插管口腔护理装置,其特征在于所述的转动板内部中端还设有让位槽,所述的让位槽与转动板一体相连。

5. 如权利要求4所述的气管插管口腔护理装置,其特征在于所述的转动板前端右侧还设有开关,所述的开关与转动板螺纹相连。

6. 如权利要求5所述的气管插管口腔护理装置,其特征在于所述的固定环两侧还设有绑带,所述的绑带两端与固定环缝合相连。

气管插管口腔护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理装置,尤其涉及气管插管口腔护理装置。

背景技术

[0002] 目前,传统的气管插管口腔护理用固定器结构单一,当医护人员需要对患者的口腔进行护理时,需要将固定器整体取下,才能给患者的口腔进行护理,此种方式费时费力,增加了医护人员的工作负担,影响了患者口腔护理的进度,同时,传统的固定器无法对气管进行有效的固定,导致气管在患者体内滑脱,对患者造成伤害,鉴于以上缺陷,实有必要设计气管插管口腔护理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供气管插管口腔护理装置,来解决目前传统的气管插管口腔护理用的固定器,结构简单,功能单一,增加了医护人员的工作负担,降低了患者的护理进度,对患者造成伤害的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:气管插管口腔护理装置,包括固定环、第一电磁铁、转动板、第二电磁铁、连接板、滑销、第一卡环、弹簧、第二卡环,所述的第一电磁铁位于固定环内部左侧上下两端,所述的第一电磁铁与固定环胶水相连,所述的转动板位于固定环前端,所述的转动板右侧与固定环转动相连,所述的第二电磁铁位于转动板内部左侧上下两端,所述的第二电磁铁与转动板胶水相连,且所述的第二电磁铁与第一电磁铁一一对应,所述的连接板位于转动板前端上侧,所述的连接板与转动板螺纹相连,所述的滑销贯穿转动板,所述的滑销与转动板滑动相连,所述的第一卡环位于滑销底部,所述的第一卡环与滑销螺纹相连,所述的弹簧贯穿于滑销,所述的弹簧一端与连接板胶水相连,且所述的弹簧另一端与第一卡环胶水相连,所述的第二卡环位于转动板前端下侧,所述的第二卡环与转动板螺纹相连。

[0005] 进一步,所述的转动板前端左侧还设有把手,所述的把手与转动板螺纹相连。

[0006] 进一步,所述的转动板前端右侧还设有纽扣电池,所述的纽扣电池与转动板螺纹相连。

[0007] 进一步,所述的转动板内部中端还设有让位槽,所述的让位槽与转动板一体相连。

[0008] 进一步,所述的转动板前端右侧还设有开关,所述的开关与转动板螺纹相连。

[0009] 进一步,所述的固定环两侧还设有绑带,所述的绑带两端与固定环缝合相连。

[0010] 与现有技术相比,该气管插管口腔护理装置,使用时,首先医护人员用手将绑带套入患者的头部,再将固定环处于患者口部四周的部位,所述的固定环为橡胶材质,其目的是为了固定环与患者实行软接触,提高了患者使用该装置的舒适性,医护人员再用手打开开关,通过打开开关,使得第一电磁铁失电,即第一电磁铁对第二电磁铁的吸附力消失,医护人员再用手拉动把手,将转动板打开,此时,患者口部完全暴露于外界,医护人员再将气管由患者口腔插入患者体内,插入完毕后,医护人员先将露出患者口部以外的气管放入第

二卡环内,医护人员再用右手拉动滑销,使得滑销带动第一卡环做由下向上运动,在第一卡环做由下向上运动的过程中,弹簧处于压缩的状态,医护人员再用左手将转动板关闭,当转动板关闭后,医护人员再用左手关闭开关,通过关闭开关,使得第一电磁铁得电,此时,第一电磁铁对第二电磁铁进行吸附,通过第一电磁铁对第二电磁铁的吸附力,使得转动板关闭的状态被锁定,医护人员再用右手放开滑销,在弹簧回弹力的作用下,使得弹簧带动第一卡环连同滑销做由上向下运动,即第一卡环沿着第二卡环的方向移动,此时,第一卡环和第二卡环将患者口部以外的气管外壁完全包裹住,通过弹簧软挤压的作用,使得第一卡环对气管实行软挤压,通过以上方式,使得气管插入患者体内的位置被固定,当医护人员需要给患者进行口腔护理时,医护人员先用右手拉动滑销,使得滑销带动第一卡环做由下向上运动,即让第一卡环对气管的软挤压力消失,医护人员再左手打开开关,通过打开开关,使得第一电磁铁失电,医护人员再用左手打开转动板,使得患者的口部暴露于外界,医护人员再对患者的口腔进行护理工作即可,护理完毕后,医护人员同理以上步骤对气管的位置进行固定即可,该气管插管口腔护理装置,结构巧妙,功能强大,操作简单,通过使用该装置,医护人员无需将该装置从患者使用部位取下即可对患者进行口腔护理工作,且通过该装置对气管的软夹紧,不仅对气管起到保护作用,还将气管在患者体内处于固定的状态,提高了医护人员的工作效率以及患者的护理进度,对患者起到保护作用,同时,让位槽是为了让转动板让出气管的空间,确保了该装置使用的正常性,纽扣电池是为了给第一电磁铁、第二电磁铁以及开关提供能量供应,所述的纽扣电池分别与第一电磁铁、第二电磁铁以及开关导线相连。

附图说明

[0011] 图1是气管插管口腔护理装置的局部主视图;

[0012] 图2是气管插管口腔护理装置的展开图。

[0013] 固定环1、第一电磁铁2、转动板3、第二电磁铁4、连接板5、滑销6、第一卡环7、弹簧8、第二卡环9、绑带101、把手301、纽扣电池302、让位槽303、开关304。

[0014] 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

[0015] 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。

[0016] 如图1、图2所示,气管插管口腔护理装置,包括固定环1、第一电磁铁2、转动板3、第二电磁铁4、连接板5、滑销6、第一卡环7、弹簧8、第二卡环9,所述的第一电磁铁2位于固定环1内部左侧上下两端,所述的第一电磁铁2与固定环1胶水相连,所述的转动板3位于固定环1前端,所述的转动板3右侧与固定环1转动相连,所述的第二电磁铁4位于转动板3内部左侧上下两端,所述的第二电磁铁4与转动板3胶水相连,且所述的第二电磁铁4与第一电磁铁2一一对应,所述的连接板5位于转动板3前端上侧,所述的连接板5与转动板3螺纹相连,所述的滑销6贯穿转动板3,所述的滑销6与转动板3滑动相连,所述的第一卡环7位于滑销6底部,所述的第一卡环7与滑销6螺纹相连,所述的弹簧8贯穿于滑销6,所述的弹簧8一端与连接板5胶水相连,且所述的弹簧8另一端与第一卡环7胶水相连,所述的第二卡环9位于转动板3前

端下侧,所述的第二卡环9与转动板3螺纹相连,所述的转动板3前端左侧还设有把手301,所述的把手301与转动板3螺纹相连,所述的转动板3前端右侧还设有纽扣电池302,所述的纽扣电池302与转动板3螺纹相连,所述的转动板3内部中端还设有让位槽303,所述的让位槽303与转动板3一体相连,所述的转动板3前端右侧还设有开关304,所述的开关304与转动板3螺纹相连,所述的固定环1两侧还设有绑带101,所述的绑带101两端与固定环1缝合相连。

[0017] 该气管插管口腔护理装置,使用时,首先医护人员用手将绑带101套入患者的头部,再将固定环1处于患者口部四周的部位,所述的固定环1为橡胶材质,其目的是为了固定环1与患者实行软接触,提高了患者使用该装置的舒适性,医护人员再用手打开开关304,通过打开开关404,使得第一电磁铁2失电,即第一电磁铁2对第二电磁铁4的吸附力消失,医护人员再用手拉动把手301,将转动板3打开,此时,患者口部完全暴露于外界,医护人员再将气管由患者口腔插入患者体内,插入完毕后,医护人员先将露出患者口部以外的气管放入第二卡环9内,医护人员再用右手拉动滑销6,使得滑销6带动第一卡环7做由下向上运动,在第一卡环7做由下向上运动的过程中,弹簧8处于压缩的状态,医护人员再用左手将转动板3关闭,当转动板3关闭后,医护人员再用左手关闭开关304,通过关闭开关404,使得第一电磁铁2得电,此时,第一电磁铁2对第二电磁铁4进行吸附,通过第一电磁铁2对第二电磁铁4的吸附力,使得转动板3关闭的状态被锁定,医护人员再用右手放开滑销6,在弹簧8回弹力的作用下,使得弹簧8带动第一卡环7连同滑销6做由上向下运动,即第一卡环7沿着第二卡环9的方向移动,此时,第一卡环7和第二卡环9将患者口部以外的气管外壁完全包裹住,通过弹簧8软挤压的作用,使得第一卡环7对气管实行软挤压,通过以上方式,使得气管插入患者体内的位置被固定,当医护人员需要给患者进行口腔护理时,医护人员先用右手拉动滑销6,使得滑销6带动第一卡环7做由下向上运动,即让第一卡环7对气管的软挤压力消失,医护人员再左手打开开关304,通过打开开关304,使得第一电磁铁2失电,医护人员再用左手打开转动板3,使得患者的口部暴露于外界,医护人员再对患者的口腔进行护理工作即可,护理完毕后,医护人员同理以上步骤对气管的位置进行固定即可,同时,让位槽303是为了让转动板3让出气管的空间,确保了该装置使用的正常性,纽扣电池302是为了给第一电磁铁2、第二电磁铁4以及开关304提供能量供应,所述的纽扣电池302分别与第一电磁铁2、第二电磁铁4以及开关304导线相连。

[0018] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

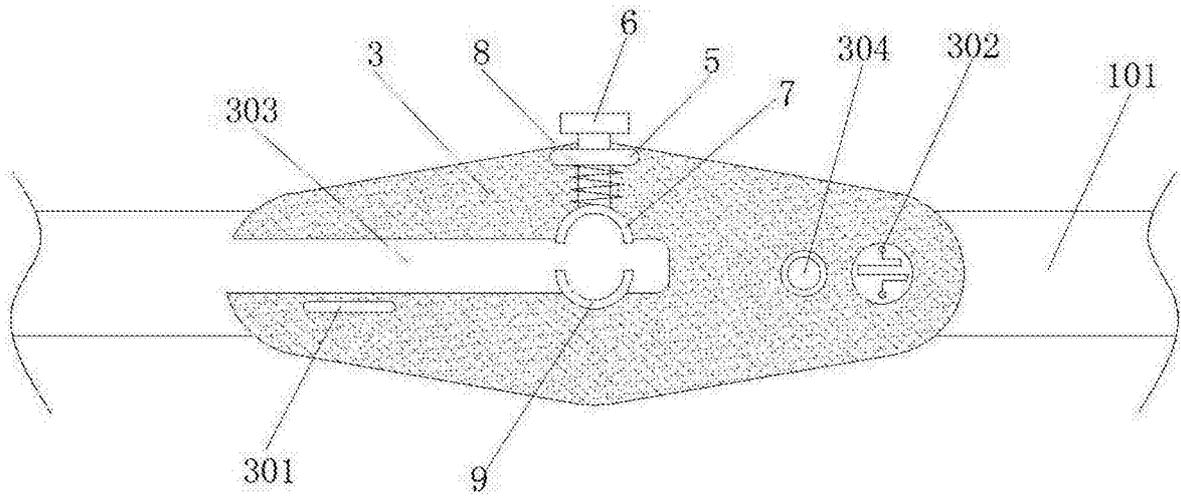


图1

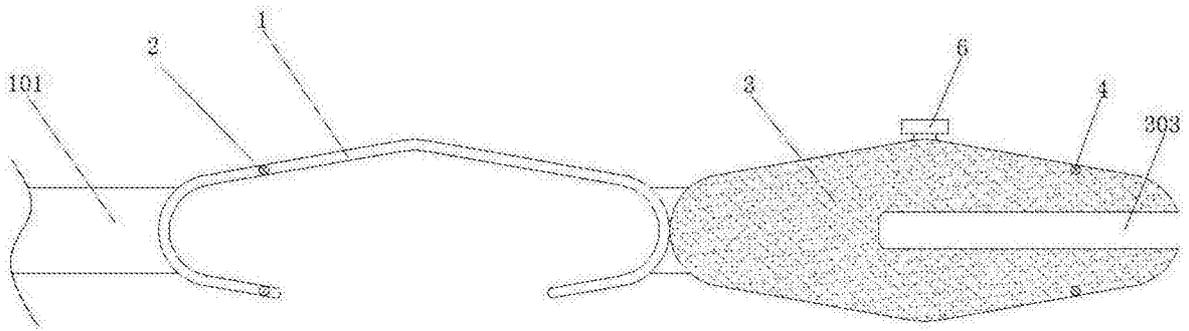


图2