



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207575272 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201720291731.5

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 王丽媛

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号解放军总医院南楼消化科

(72)发明人 王丽媛 万军 李琳丽

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214

代理人 张强

(51)Int.Cl.

A61C 17/06(2006.01)

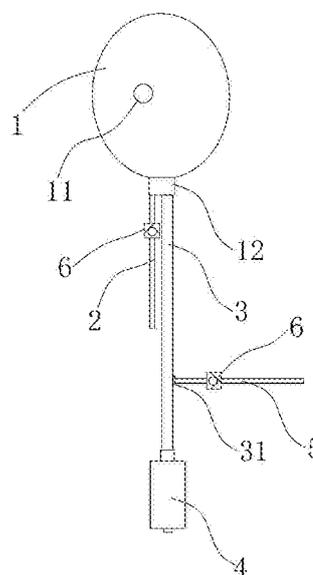
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

防误吸唾液吸引装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防误吸唾液吸引装置,唾液吸取装置包括带有气孔的负压吸引腔、排气管、吸入管以及唾液收集装置,排气管和吸入管的一端均通过接头与负压吸引腔连接,吸入管另一端与唾液收集装置连接,吸入管上设置接头,接头与唾液吸引管连接,排气管与唾液吸引管上均设置有单向阀,通过该装置可持续对口腔内的唾液吸引,直至口腔内唾液吸引完毕,可接入电动真空泵,实现手动自动的双选择,不仅结构简单,制造成本低,操作方便,各组件能自由拆装,有利于对装置的清洗和消毒,实现可重复使用,使用成本低可减轻患者家庭经济负担,以及对患者口腔日常护理的工作量,可用于多个患者,不仅适用于家庭,也可用于康复机构或医疗单位。



1. 防误吸唾液吸引装置,其特征在於,唾液吸引装置包括带有气孔(11)的负压吸引腔(1)、排气管(2)、吸入管(3)以及唾液收集装置(4),所述排气管(2)和所述吸入管(3)的一端均通过接头(12)与所述负压吸引腔(1)连接,所述吸入管(3)另一端与所述唾液收集装置(4)连接,所述吸入管(3)上设置接头(31),所述接头(31)与唾液吸引管(5)连接,所述排气管(2)与所述唾液吸引管(5)上均设置有单向阀(6)。

2. 根据权利要求1所述的防误吸唾液吸引装置,其特征在於,所述负压吸引腔(1)为椭圆状软胶球。

3. 根据权利要求1所述的防误吸唾液吸引装置,其特征在於,所述气孔(11)上通过连接管(51)连接有电动真空泵(7)。

4. 根据权利要求1所述的防误吸唾液吸引装置,其特征在於,所述唾液收集装置(4)为透明瓶状或透明袋状结构。

5. 根据权利要求1所述的防误吸唾液吸引装置,其特征在於,所述排气管(2)和所述吸入管(3)与所述负压吸引腔(1)的连接为可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的防误吸唾液吸引装置,其特征在於,所述吸入管(3)与所述唾液收集装置(4)的连接为可拆卸连接。

7. 根据权利要求1所述的防误吸唾液吸引装置,其特征在於,所述接头(31)至所述唾液收集装置(4)的距离大于所述接头(31)至所述负压吸引腔(1)的距离。

8. 根据权利要求1所述的防误吸唾液吸引装置,其特征在於,所述排气管(2)、所述吸入管(3)以及所述唾液吸引管(5)均为软质管。

防误吸唾液吸引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理装置技术领域,尤其涉及一种防误吸唾液吸引装置。

背景技术

[0002] 口水即由口腔周围的唾液腺所分泌的唾液,它具有润滑口腔粘膜、溶解食物和便于吞咽的作用,其中还含有淀粉酶和溶菌酶,能帮助消化和具有杀菌作用。因此唾液是人体自身分泌的一种生理物质,人体每日分泌1000~1500ml的唾液为正常现象。作为吞咽障碍的病人,如高龄老人、脑中风患者甚至脑损伤严重的病人,由于大脑中有关吞咽的神经退化或受到损伤,导致面部肌肉部分瘫痪,因此出现吞咽困难,流口水等情况,卧床时无法自主吞咽容易引起呛咳,甚至出现生命危险,或者是过多的口水从口腔流出,容易滋生细菌;尤其是植物人,咽喉部神经反射迟钝,粘膜感觉功能差,分泌的唾液无法自主吞咽,导致唾液反流至气管引起误吸,容易引起呼吸急促、咳嗽紫绀或肺部罗音及喘鸣,且90%会出现发热等症状,不仅加重患者病情,甚至出现生命危险,现有技术中,唾液吸引在医院主要借助吸痰设备实现唾液的吸引,并无单独吸引设备,该设备本身较大,制造成本高,要求专业人员操作,且对该设备有需求的人群均属于有重病患者的家庭,昂贵的医疗费用已无法使他们能够承担高价的护理设备,因此,目前对于这些患者在家对口腔唾液的清理只能用毛巾或吸水材料擦拭,或者是针筒式吸引,操作时只能一次吸引少量的唾液,需将管内唾液清理后才能再次对口腔剩余唾液清理,反复多次才能完成口腔内唾液的吸引,提高日常护理人员的工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术不足,提供一种结构简单、操作方便,制造成本低的防误吸唾液吸引装置,能持续有效对病患口腔内无法自主吞咽的唾液做有效吸引,直至口腔内唾液清理完毕,有效减轻日常护理人员的工作量,防止患者出现误吸。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下技术方案得以解决:防误吸唾液吸引装置,唾液吸取装置包括带有气孔的负压吸引腔、排气管、吸入管以及唾液收集装置,所述排气管和所述吸入管的一端均通过连接头与所述负压吸引腔连接,所述吸入管另一端与唾液收集装置连接,所述吸入管上设置接头,所述接头与所述唾液吸引管连接,所述排气管与所述唾液吸引管上均设置有单向阀。

[0005] 上述方案中,优选的,所述负压吸引腔为椭圆状软胶球,通过手动挤压椭圆软质胶球,使球内形成负压,借助负压对唾液做吸引。

[0006] 上述方案中,优选的,所述气孔上通过连接管连接有电动真空泵,可满足自动进气和吸气功能。

[0007] 上述方案中,优选的,所述唾液收集装置为透明瓶状或透明袋状结构,采用透明瓶状结构可方便清洗内部,采用透明袋状不易损坏。

[0008] 上述方案中,优选的,所述排气管和所述吸入管与所述负压吸引腔1的连接为可拆

卸连接,方便清洗和收纳。

[0009] 上述方案中,优选的,所述吸入管与所述唾液收集装置的连接为可拆卸连接,方便吸入管与唾液收集装置的清洗和消毒。

[0010] 上述方案中,优选的,所述接头至所述唾液收集装置的距离大于所述接头至所述负压吸引腔的距离,通过设置接头至所述唾液收集装置的距离,可有效防止唾液收集装置内的液体回流至负压吸引腔内,对负压吸引腔造成污染。

[0011] 上述方案中,优选的,所述排气管、所述吸入管以及所述唾液吸引管均为软质管,在使用时更方便,且放置病人口腔后不会对口腔造成伤害。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该装置将负压吸引腔与排气管、吸入管、唾液收集装置以及唾液吸引管组合形成简易唾液吸引装置,可持续对口腔内的唾液吸引,直至口腔内唾液吸引完毕,并且可接入电动真空泵,实现手动自动的双选择,不仅结构简单,制造成本低,操作方便,各个组件能自由拆装,有利于对装置的清洗和消毒,实现可重复使用,不仅降低使用成本,减轻患者家庭经济负担,以及对患者口腔日常护理的工作量,可大面积推广运用。

附图说明

[0013] 图1、本实用新型结构示意图1。

[0014] 图2、本实用新型结构示意图2。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0016] 参见图1,防误吸唾液吸引装置,所述唾液吸取装置包括带有气孔11的椭圆状软胶球负压吸引腔1、排气管2、吸入管3以及透明瓶状的唾液收集装置4,所述排气管2和所述吸入管3的一端均通过连接头12与所述负压吸引腔1连接,所述吸入管3另一端与所述唾液收集装置4连接,所述吸入管3上设置接头31,所述接头31与所述唾液吸引管5连接,所述排气管2与所述唾液吸引管5上均设置有单向阀6,所述排气管2和所述吸入管3与所述负压吸引腔1的连接为可拆卸连接,所述吸入管3与所述唾液收集装置4的连接为可拆卸连接,所述接头31至所述唾液收集装置4的距离大于所述接头31至所述负压吸引腔1的距离,所述排气管2、所述吸入管3以及所述唾液吸引管5均为软质管。

[0017] 上述提到的唾液收集装置4还可以是透明袋状结构,采用透明袋状结构不易损坏,且制作成本更低。

[0018] 该装置在使用时,将唾液吸引管5放入患者口腔,大拇指按住气孔11,挤压椭圆状软胶球结构的负压吸引腔1,设置于唾液吸引管5上的单向阀6可保证胶球内的空气从排气管2内排出,而不会通过唾液吸引管5进入患者口腔,而设置于排气管2上的单向阀6可保证空气只能从椭圆状软胶球结构的负压吸引腔1内排出,且空气不能从排气管2内进入到负压吸引腔1内,随着空气的排出,椭圆状软胶球结构的负压吸引腔1内形成负压,手掌逐渐松开,唾液吸引管5会将患者口腔内的唾液经单向阀6吸引至吸入管3,一部分唾液因重量作用落入唾液收集装置4内,一部分受来自于负压吸引腔1内的吸力沿吸入管3上行,此时将大拇指移开,空气从气孔11进入,负压吸引腔1负压状态的消失,上行的唾液最终会因重力作用

而落入唾液收集装置4内,但还有一部分残留唾液会附着于吸入管3管壁上,大拇指按住气孔11重复最初动作,此时一部分气体从排气管2内排出,一部分气体沿着吸入管3下行,并将吸入管3管壁上的残留唾液吹入唾液收集装置4内,然后手掌逐渐松开,再次完成下一循环的唾液吸引动作,重复握捏椭圆状软胶球结构的负压吸引腔1,直至患者口腔内的唾液清理完毕。

[0019] 参见图2,本实用新型还有另外一种实施方式,所述气孔11上通过连接管51连接有电动真空泵7,可通过电动真空泵7代替手动将负压吸引腔1内形成真空状态,并且将负压吸引腔1内空气排出,实现在手动操作不方便的时候改为自动操作。

[0020] 该装置只需更换唾液吸引管5就可用于多个患者,且可根据实际需要更换手动或自动的操作方式,不仅适用于家庭,也可用于康复机构或医疗单位。

[0021] 本实用新型的保护范围包括但不限于以上实施方式,本实用新型的保护范围以权利要求书为准,任何对本技术做出的本领域的技术人员容易想到的替换、变形、改进均落入本实用新型的保护范围。

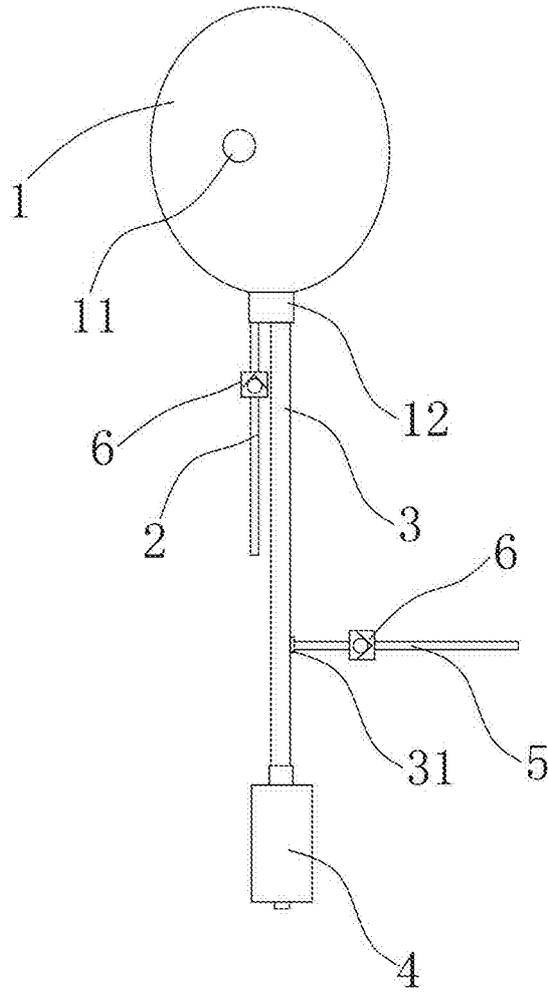


图1

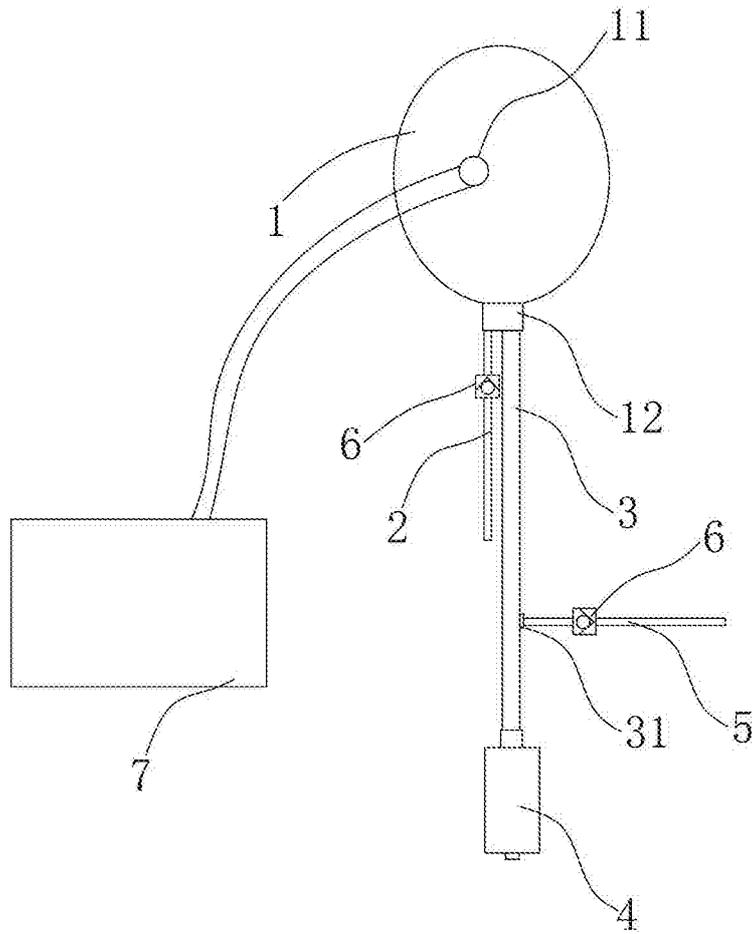


图2