



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221904986 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323141431.3

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 佛山市第一人民医院

地址 528000 广东省佛山市禅城区岭南大道北81号佛山市第一人民医院

(72) 发明人 邝素晶 欧绮雯

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理有限公司 51308

专利代理师 刘爱平

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

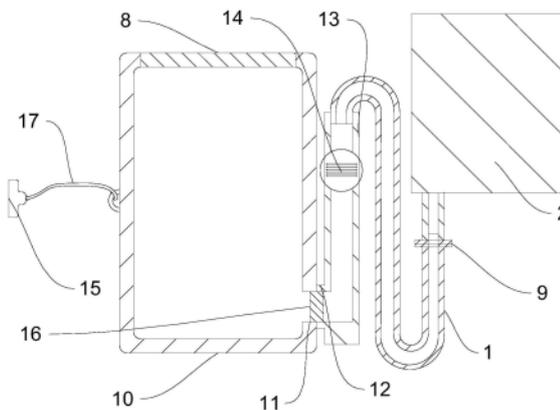
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种吸痰装置,涉及医疗器械技术领域。该吸痰装置包括负压组件,上述负压组件活动连接有吸痰软管,上述吸痰软管环侧相对设有第一塑形槽和第二塑形槽,上述第一塑形槽和上述第二塑形槽内均设有可塑形金属片,上述吸痰软管环侧设有分别用于罩设上述第一塑形槽和第二塑形槽的第一抵接片和第二抵接片,上述第一抵接片的外侧所在平面和上述第二抵接片的外侧所在平面均与上述吸痰软管环侧所在平面共面。本实用新型的目的在于提供一种吸痰装置,其可以满足患者自行操作的需求,随患者使用的实际情况塑性,使得患者在使用得过程中更加便捷舒适,减少反复多次被动吸痰对患者气道粘膜的损伤,提高患者医疗参与度,减轻护理人员工作负担。



1. 一种吸痰装置,其特征在于,包括负压组件,所述负压组件活动连接有吸痰软管,所述吸痰软管环侧相对设有第一塑形槽和第二塑形槽,所述第一塑形槽和所述第二塑形槽内均设有可塑形金属片,所述吸痰软管环侧设有分别用于罩设所述第一塑形槽和所述第二塑形槽的第一抵接片和第二抵接片,所述第一抵接片的外侧所在平面和所述第二抵接片的外侧所在平面均与所述吸痰软管环侧所在平面共面。

2. 根据权利要求1所述的一种吸痰装置,其特征在于,所述负压组件包括负压吸引器,所述负压吸引器与所述吸痰软管之间设有快速接头。

3. 根据权利要求1所述的一种吸痰装置,其特征在于,还包括清洗杯,所述清洗杯底部开设有清理口,所述吸痰软管通过所述清理口与所述清洗杯连通。

4. 根据权利要求3所述的一种吸痰装置,其特征在于,所述清洗杯环侧设有定位管,所述定位管环侧设有连接管,所述连接管与所述清理口连通,所述定位管一端为密封端,另一端与所述吸痰软管活动连通。

5. 根据权利要求4所述的一种吸痰装置,其特征在于,所述定位管环侧设有防滑纹。

6. 根据权利要求3所述的一种吸痰装置,其特征在于,所述清理口设有阀门。

7. 根据权利要求3所述的一种吸痰装置,其特征在于,所述清洗杯环侧设有绳索,所述绳索自由端设有夹子。

8. 根据权利要求3所述的一种吸痰装置,其特征在于,所述清洗杯的杯口处设有密封端盖。

一种吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体而言,涉及一种吸痰装置。

背景技术

[0002] 临床护理工作中发现不少患者可自主咳痰,但由于卧床后体位改变、舌运动能力弱等原因导致患者不能吐出痰液,导致痰液蓄积在咽喉部,不利于疾病的恢复。护士协助反复多次的吸痰护理操作易导致患者气道粘膜损伤、增加患者痛苦及对吸痰护理的恐惧,故部分可以运动的患者开始自主使用吸痰装置,可以规避传统吸痰软管及由他人协助吸痰清理气道操作导致的多种缺陷。

[0003] 现阶段的吸痰软管,例如专利号为CN217311332U的一种口腔吸痰软管,其管体采用单一的硅胶材质,在进行插管的过程中,易在口腔中打折、环绕,对于自行操作的患者难度较大,且其吸痰管自身没有支撑性能,吸痰软管工作时的位置状态依靠患者口腔结构成型,这就使得患者在使用时异物感明显,舒适度降低,且一般而言,对于成年人,从嘴唇处至咽喉部的长度上虽然大多在12cm左右,但是具体而言,口腔到咽喉部的距离每个人都是不同的,需要具体情况具体分析,对于自助吸痰的患者而言,存在患者手持吸痰管但难定位到痰液位置的问题,上述问题给能够自助吸痰的患者带来了使用障碍。

[0004] 综上所述,我们提出了一种吸痰装置解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种吸痰装置,其能够针对于现有技术中吸痰管没有办法弯折的不足,提出解决方案,患者可自行操作,随患者使用的实际情况塑性,使得患者在使用更加便捷舒适,减少反复多次被动吸痰对患者气道粘膜的损伤,提高患者医疗参与度,减轻护理人员工作负担。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0007] 一种吸痰装置,包括负压组件,上述负压组件活动连接有吸痰软管,上述吸痰软管环侧相对设有第一塑形槽和第二塑形槽,上述第一塑形槽和上述第二塑形槽内均设有可塑形金属片,上述吸痰软管环侧设有分别用于罩设上述第一塑形槽和第二塑形槽的第一抵接片和第二抵接片,上述第一抵接片的外侧所在平面和上述第二抵接片的外侧所在平面均与上述吸痰软管环侧所在平面共面。

[0008] 此设计方式相对于现有的吸痰装置,增加了可塑形金属片,使得人员可以根据自身的情况进行吸痰软管的弯折,使得人员在进行自主吸痰时的舒适度更高,降低由他人进行吸痰带来的恐惧感,减少反复多次被动吸痰对患者气道粘膜的损伤,提高患者舒适度,提高患者医疗参与度,减轻护理人员工作负担,有效气道护理,降低患者住院日,减少医疗费用支出。

[0009] 作为一种较优的实施方式,上述负压组件包括负压吸引器,上述负压吸引器与上述吸痰软管之间设有快速接头。

[0010] 此设计方式中,快速接头的设置可以便于人员便于后期的清理使用时可以快速拆装吸痰软管。

[0011] 作为一种较优的实施方式,还包括清洗杯,上述清洗杯底部开设有清理口,上述吸痰软管通过上述清理口与上述清洗杯连通。

[0012] 此设计方式,便于人员后期使用。

[0013] 作为一种较优的实施方式,上述清洗杯环侧设有定位管,上述定位管环侧设有连接管,上述连接管与上述清理口连通,上述定位管一端为密封端,另一端与上述吸痰软管活动连通。

[0014] 此设计方式中,定位管可以用来固定吸痰软管,避免负压组件在进行工作时,吸痰软管四处晃动,另定位管也可以作为该清洗杯的杯柄,便于人员拿取清洗杯。

[0015] 作为一种较优的实施方式,上述定位管环侧设有防滑纹。

[0016] 防滑纹的加设可以在一定程度上增加定位管的摩擦力,便于人员拿取该清洗杯,减少人员拿取清洗杯时出现手滑的现象。

[0017] 作为一种较优的实施方式,上述清理口设有阀门。

[0018] 此设计方式使得人员在操作的过程中更加便捷。

[0019] 作为一种较优的实施方式,上述清洗杯环侧设有绳索,上述绳索自由端设有夹子。

[0020] 此设计方式可以件清理完成的吸痰软管进行夹持,避免吸痰软过丢失。

[0021] 作为一种较优的实施方式,上述清洗杯的杯口处设有密封端盖。

[0022] 此设计方式可以避免倒入冲管液体漏出清洗杯,也可以避免灰尘污染清洗杯内的冲管液体。

[0023] 本实用新型至少具有如下优点或有益效果:

[0024] 该吸痰装置在吸痰软管环侧相对设可塑形金属片,配合设负压组件,可以在随患者使用的实际情况塑性,便于患者自行操作,使得患者可以根据自身需求对吸痰软管进行塑形,便于后期的自行吸痰,同时也可以降低其环绕打折的现象,增加人员使用该吸痰装置时的舒适度。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0026] 图1为本实用新型实施例一种吸痰装置的结构视图;

[0027] 图2为本实用新型实施例一种吸痰装置的部分结构视图。

[0028] 图标:1-吸痰软管,2-负压组件,3-第一塑形槽,4-第二塑形槽,5-可塑形金属片,6-第一抵接片,7-第二抵接片,8-密封端盖,9-快速接头,10-清洗杯,11-清理口,12-连接管,13-定位管,14-防滑纹,15-夹子,16-阀门,17-绳索。

具体实施方式

[0029] 实施例

[0030] 请参照图1-图2,一种吸痰装置,包括负压组件2,上述负压组件2活动连接有吸痰软管1,上述吸痰软管1环侧相对设有第一塑形槽3和第二塑形槽4,上述第一塑形槽3和上述第二塑形槽4内均设有可塑形金属片5,上述吸痰软管1环侧设有分别用于罩设上述第一塑形槽3和第二塑形槽4的第一抵接片6和第二抵接片7,上述第一抵接片6的外侧所在平面和上述第二抵接片7的外侧所在平面均与上述吸痰软管1环侧所在平面共面。

[0031] 该吸痰装置的原理:在加工制造的过程中,人员将两个可塑形金属片5分别放入到第一塑形槽3和第二塑形槽4后,可以采用浇注的方式完成第一抵接片6和第二抵接片7与吸痰软管1的连接,吸痰软管1为软塑料且其外侧带有刻度,人员在使用时,首先根据自身的实际情况,将吸痰软管1的吸痰端进行手动弯折,弯折的时候可塑金属片根据人员手上施加的力度进行变形,人员手上施加的力撤回,两个可塑金属片的弯折状态维持不变,单次弯折完成,人员经过多次弯折和使用后调整吸痰软管1到一个自身使用时最为舒适的位置后结束弯折(为了较少人员穿插气管的痛苦,可以多次使用完后得到最终的弯折形状,且此过程可以由医护人员在第一次使用时辅助完成),弯折结束后,将吸痰软管1与负压组件2进行连接,随后打开负压组件2,开放负压,开始进行吸痰,吸痰结束后,人员将吸痰软管1与负压组件2进行拆卸,随后将吸痰软管1内的痰液和粘连的口腔分泌物冲干净即可。此设计方式相对于现有的吸痰装置,增加了可塑形金属片5,使得人员可以根据自身的情况进行吸痰软管1的弯折,使得人员在自主吸痰时的舒适度更高,降低由他人进行吸痰带来的恐惧感,减少反复多次被动吸痰对患者气道粘膜的损伤,提高患者舒适度,提高患者医疗参与度,减轻护理人员工作负担,减少反复多次被动吸痰对患者气道粘膜的损伤,有效气道护理,降低患者住院日,减少医疗费用支出。

[0032] 作为一种较优的实施方式,上述负压组件2包括负压吸引器,上述负压吸引器与上述吸痰软管1之间设有快速接头9。

[0033] 在上述实施方式中,负压吸引器是通过一定方法制造其吸引头的负压状态,吸引头外的物质向吸引头挤压,从而完成“吸引”效果的工具;快速接头9,是一种不需要工具就能实现管路连通或断开的接头,该实用新型实施例中的快速接头9优先使用气体液体共用快速接头9;此设计方式中,快速接头9的设置可以便于人员便于后期的清理使用时可以快速拆装吸痰软管1。

[0034] 作为一种较优的实施方式,还包括清洗杯10,上述清洗杯10底部开设有清理口11,上述吸痰软管1通过上述清理口11与上述清洗杯10连通。

[0035] 在上述实施方式中,当人员完成吸痰工作后,将吸痰软管1插入到清理口11处,随后将冲管液体灌入到清洗杯10内,液体水在重力的作用下通过清理口11流入到吸痰软管1内,冲洗吸痰软管1;便于人员后期使用。

[0036] 作为一种较优的实施方式,上述清洗杯10环侧设有定位管13,上述定位管13环侧设有连接管12,上述连接管12与上述清理口11连通,上述定位管13一端为密封端,另一端与上述吸痰软管1活动连通。

[0037] 在上述实施方式中,优选的,定位管13下端为密封端,连接管12与清理口11螺纹连接;当清洗时,吸痰软管1在使用完成后先不与负压组件2进行拆卸,人员将吸痰软管1的吸痰端插入到定位管13上端(插入深度可以自动调节),负压组件2开始工作,人员将冲管液体注入到清洗杯10内,清洗杯10子内的水经过连接管12和定位管13,进入到吸痰软管1内进行

冲洗;此设计方式中,定位管13可以用来固定吸痰软管1,避免负压组件2在进行工作时,吸痰软管1晃动,解放用于固定吸痰软管1的手,人员在使用的时候更加便捷,另定位管13也可以作为该清洗杯10的杯柄,便于人员拿取清洗杯10。

[0038] 作为一种较优的实施方式,上述定位管13环侧设有防滑纹14。

[0039] 在上述实施方式中,防滑纹14的加设可以在一定程度上增加定位管13的摩擦力,便于人员拿取该清洗杯10,减少人员拿取清洗杯10时出现手滑的现象。

[0040] 作为一种较优的实施方式,上述清理口11设有阀门16。

[0041] 在上述实施方式中,阀门16的设置便于人员控制清洗杯10内的液体,人员可以提前将清洗杯10内注满液体水,需要的时候再带来阀门16;此设计方式使得人员在操作的过程中更加便捷。

[0042] 作为一种较优的实施方式,上述清洗杯10环侧设有绳索17,上述绳索17自由端设有夹子15。

[0043] 在上述实施方式中,夹子15包括铰接的第一夹持爪和第二夹持爪,第一夹持爪的夹持面开设有第一夹持槽,第二夹持爪的夹持面开设有第二夹持槽,第一夹持爪和第二夹持爪之间设有弹簧,当第一夹持爪和第二夹持爪呈夹持状态时,第一夹持槽和第二夹持槽相扣合,形成夹持管槽,此设计方式可以件清理完成的吸痰软管1进行夹持,避免吸痰软管1丢失。

[0044] 作为一种较优的实施方式,上述清洗杯10的杯口处设有密封端盖8。

[0045] 在上述实施方式中,密封端盖8为带防漏胶圈的螺纹盖;人员可根据患者痰液情况,储存适当的冲管液体在清洗杯10内;此设计方式可以避免倒入冲管液体漏出清洗杯10,也可以避免灰尘污染清洗杯10内的冲管液体。

[0046] 综上所述,本实用新型的实施例提供一种吸痰装置,其至少具有以下有益效果:本实用新型中,该吸痰装置在吸痰软管1上设有可塑形金属片5随患者使用的实际情况塑性,且吸痰软管1配套设有清洗容器,储存液体容器有阀门16可控制冲管液体的流动,清洗容器可以对完成单次工作的吸痰管进行清洗,进而避免患者气道分泌物因冲洗不便而长时间残留于吸痰软管1内,减少细菌的滋生,可更加方便自理患者的自助气道护理。

[0047] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

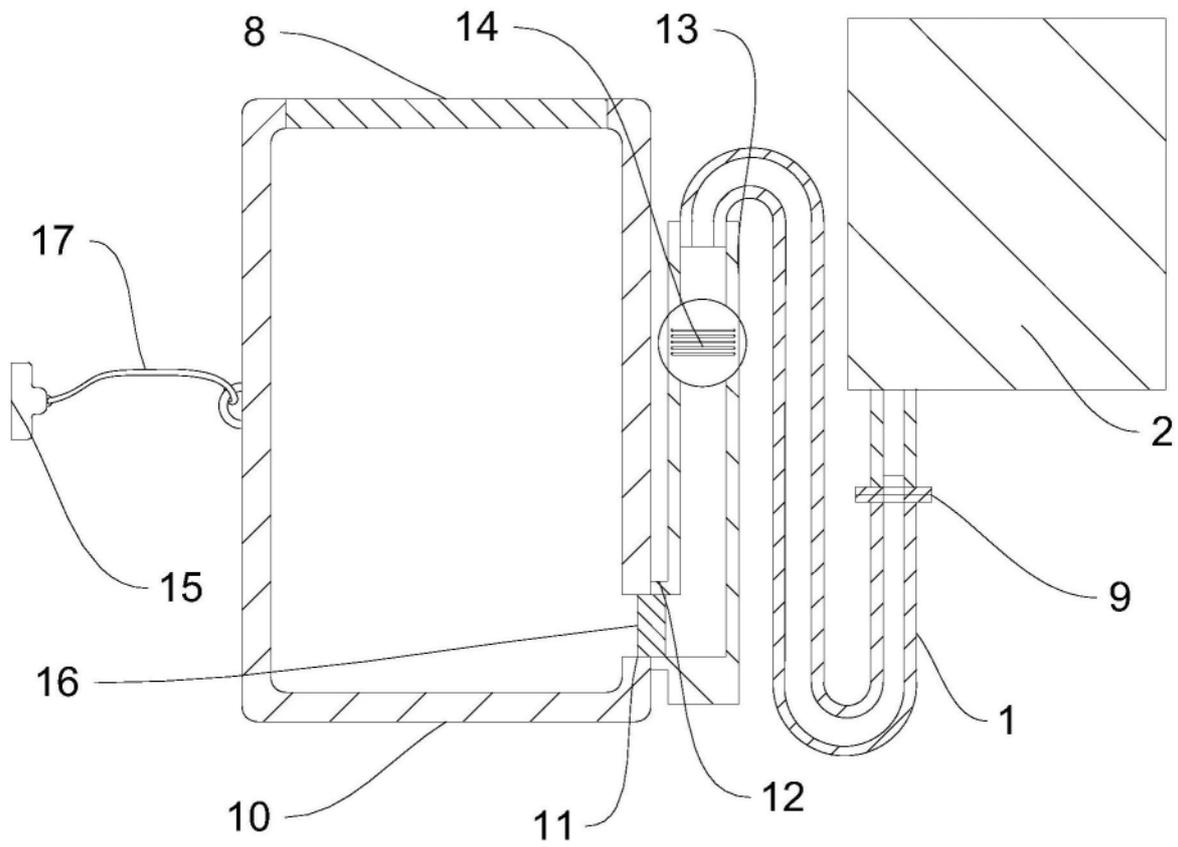


图1

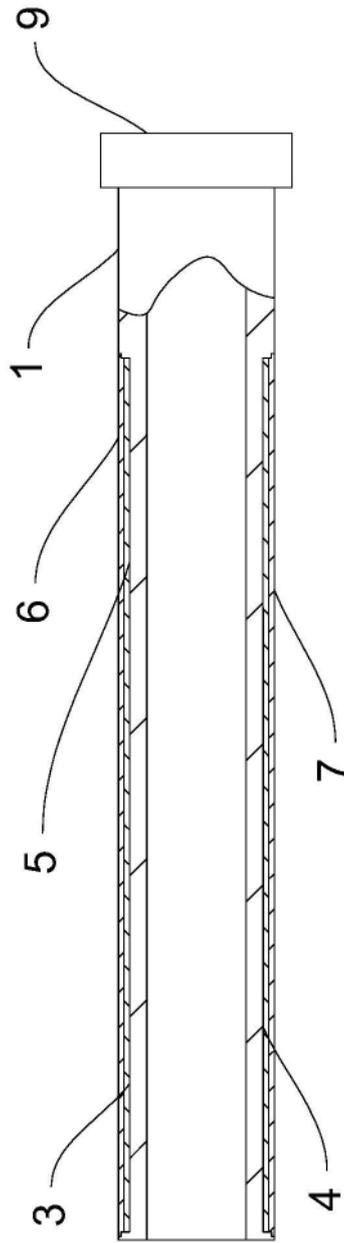


图2