



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209075772 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201721512925.X

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 王耀瓚

地址 330006 江西省南昌市东湖区叠山路
376号2号楼

(72)发明人 王耀瓚

(74)专利代理机构 南昌青远专利代理事务所
(普通合伙) 36123

代理人 刘爱芳

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一次性可塑形气管插管内窥镜管芯

(57)摘要

本实用新型涉及医药器械领域,尤其涉及一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,包括专用智能连接头,定位器,管芯插入中端部,以及头部的头端部,所述管芯插入中端部内设有导线,管芯插入中端部的前端管芯内设有头端部,所述管芯插入中端部的末端设有用于与外部控制装置连接的专用智能连接头。本实用新型为一次性产品,这样有利于防止疾病传染。



1. 一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,包括专用智能连接头(1),定位器(2),管芯插入中端部(3),以及头部的头端部(5),其特征在于:所述管芯插入中端部(3)内设有导线,管芯插入中端部(3)的前端管芯内设有头端部(5),所述管芯插入中端部(3)的末端设有用于与外部控制装置连接的专用智能连接头(1)。

2. 根据权利要求1所述的一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,其特征在于:管芯插入中端部(3)管身部分由内至外分为三层:内层为导线层,中间层为金属管,最外层由医用专用覆膜包裹金属管。

3. 根据权利要求1所述的一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,其特征在于:所述管芯插入中端部(3)直径小于50mm。

4. 根据权利要求1所述的一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,其特征在于:所述专用智能连接头(1)的前端设有插针或插孔(101),所述智能连接头(1)通过前端的插针或插孔(101)与外部控制装置的插孔或插针相匹配,所述插针与插孔(101)均呈蜂窝状或行列状排列。

5. 根据权利要求1所述的一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,其特征在于:所述头端部(5)从由内之外依次为管芯物镜镜头(501),空腔(502)以及模组镜片(503)组成。

6. 根据权利要求1所述的一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,其特征在于:所述管芯插入中端部(3)外包覆有一层外套管(4)。

7. 根据权利要求1所述的一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,其特征在于:所述头端部(5)外侧包附有保护钢套(6)。

一次性可塑形气管插管内窥镜管芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药器械领域,尤其涉及一次性可塑形气管插管内窥镜管芯。

背景技术

[0002] 由于喉部位置深在,生理结构复杂,不能直接窥及,喉部检查时需要借助一些特殊的检查方法,如间接喉镜、直接喉镜、纤维喉镜、电子喉镜、频闪喉镜、超高速电影摄影、声图或声门图。

[0003] 黏膜表面麻醉状态下进行直接喉镜检查法,术者左手持镜,放一厚层纱布块保护上列牙齿,以右手示指推开上唇,以免被镜压在牙上受伤,然后将镜沿舌背送入口腔,转移向中线深入直达舌根,从喉镜中看到会厌时,右手拇指和示指分别从前后协助握持镜管。使喉镜近端向上倾斜(坐位时向前倾斜),远端指向咽后壁,但勿与之接触。继续进镜超过会厌游离缘,看清会厌结节后,左手以平行向上的力量提起喉镜,加压力于会厌,使其完全提起,即可暴露喉腔。此时如发生喉痉挛而声门裂紧闭,不能窥及声门裂时,应将喉镜固定原位不动,稍待片刻等待喉痉挛接触后即可看到喉内的形象。如喉镜过深,触及喉腔黏膜引起反射性痉挛,应撤回喉镜少许,喉痉挛解除后,再进行观察,告受检者发“衣”音,观察声带运动情况,此时术者可利用右手从事各种必要的操作。

[0004] 若受检者颈短而粗,声带前连合不易暴露时,须将其头部抬高,左手用力向上提起喉镜,右手拇指从喉镜下方向上用力,右手其余各指扣住患者右侧上列牙齿,协同用力托举会厌。如此法不成功,可请助手将甲状软骨向下压迫或改用前联合喉镜检查。前联合喉镜不但可清楚看到声带前联合,并可插入声门裂,检查声门下腔。检查幼儿时,为防此术后发生喉水肿,喉镜尖端也可不压迫会厌,只将舌根向前提起,会厌随之竖立,即可暴露喉腔。

[0005] 通常很少发生。在幼儿,特别是有痉挛素质者,术中可发生严重的,甚至有生命危险的喉痉挛。操作中,动作尽量轻柔,减少对咽、喉黏膜的损伤,减少发生血肿、出血或继发感染的几率。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一次性可塑形气管插管内窥镜管芯。

[0007] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0008] 一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,包括专用智能连接头,定位器,管芯插入中端部,以及头部的头端部,所述管芯插入中端部内设有导线,管芯插入中端部的前端管芯内设有头端部,所述管芯插入中端部的末端设有用于与外部控制装置连接的专用智能连接头,智能连接头为现有技术,在此不赘述。

[0009] 管芯插入中端部管身部分由内至外分为三层:内层为导线层,中间层为金属管,最外层由医用专用覆膜包裹金属管。

[0010] 所述管芯插入中端部直径小于50mm。

- [0011] 所述专用智能连接头的前端设有插针或插孔,所述智能连接头通过前端的插针或插孔与外部控制装置的插孔或插针相匹配,所述插针与插孔均呈蜂窝状或行列状排列。
- [0012] 所述头端部从由内之外依次为管芯物镜镜头,空腔以及模组镜片组成。
- [0013] 所述管芯插入中端部外包覆有一层外套管。
- [0014] 所述头端部外侧包附有保护钢套。
- [0015] 本实用新型的有益效果在于:
- [0016] (1)本实用新型为一次性产品,这样有利于防止疾病传染。
- [0017] 下面结合附图和实施案例对本实用新型做进一步的说明。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的局部剖视结构示意图;
- [0019] 图2为图1中内窥镜放大示意图;
- [0020] 图3为本实用新型的左视图;
- [0021] 图4为本实用新型的立体图。
- [0022] 其中,1专用智能连接头,101插孔,2定位器,3管芯插入中端部,4外套管,5头端部,501管芯物镜镜头,502空腔,503模组镜片,6保护钢套。

具体实施方式

- [0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:
- [0024] 参见图1-4。
- [0025] 本实用新型公开了一次性可塑形气管插管内窥镜管芯,包括专用智能连接头1,定位器2,管芯插入中端部3,以及头部的头端部5,所述管芯插入中端部3内设有导线,管芯插入中端部3的前端管芯内设有头端部5,所述管芯插入中端部3的末端设有用于与外部控制装置连接的专用智能连接头1,智能连接头为现有技术,在此不赘述。
- [0026] 管芯插入中端部3管身部分由内至外分为三层:内层为导线层,中间层为金属管,最外层由医用专用覆膜包裹金属管。
- [0027] 所述管芯插入中端部3直径小于50mm。
- [0028] 所述专用智能连接头1的前端设有插针或插孔101,所述智能连接头1通过前端的插针或插孔101与外部控制装置的插孔或插针相匹配,所述插针与插孔101均呈蜂窝状或行列状排列。
- [0029] 所述头端部5从由内之外依次为管芯物镜镜头501,空腔502以及模组镜片503组成。
- [0030] 所述管芯插入中端部3外包覆有一层外套管4。
- [0031] 所述头端部5外侧包附有保护钢套6。
- [0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。



图1

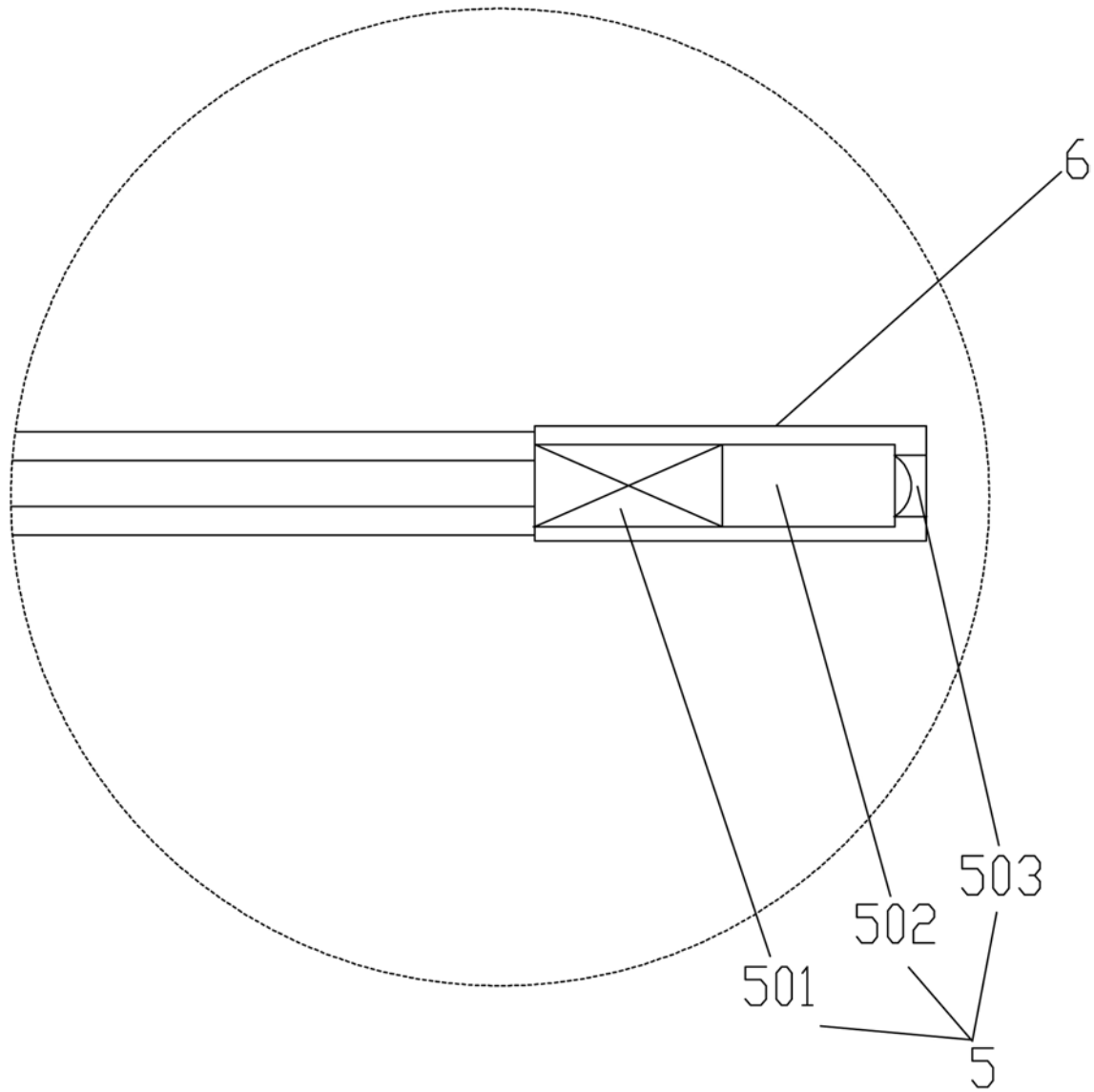


图2

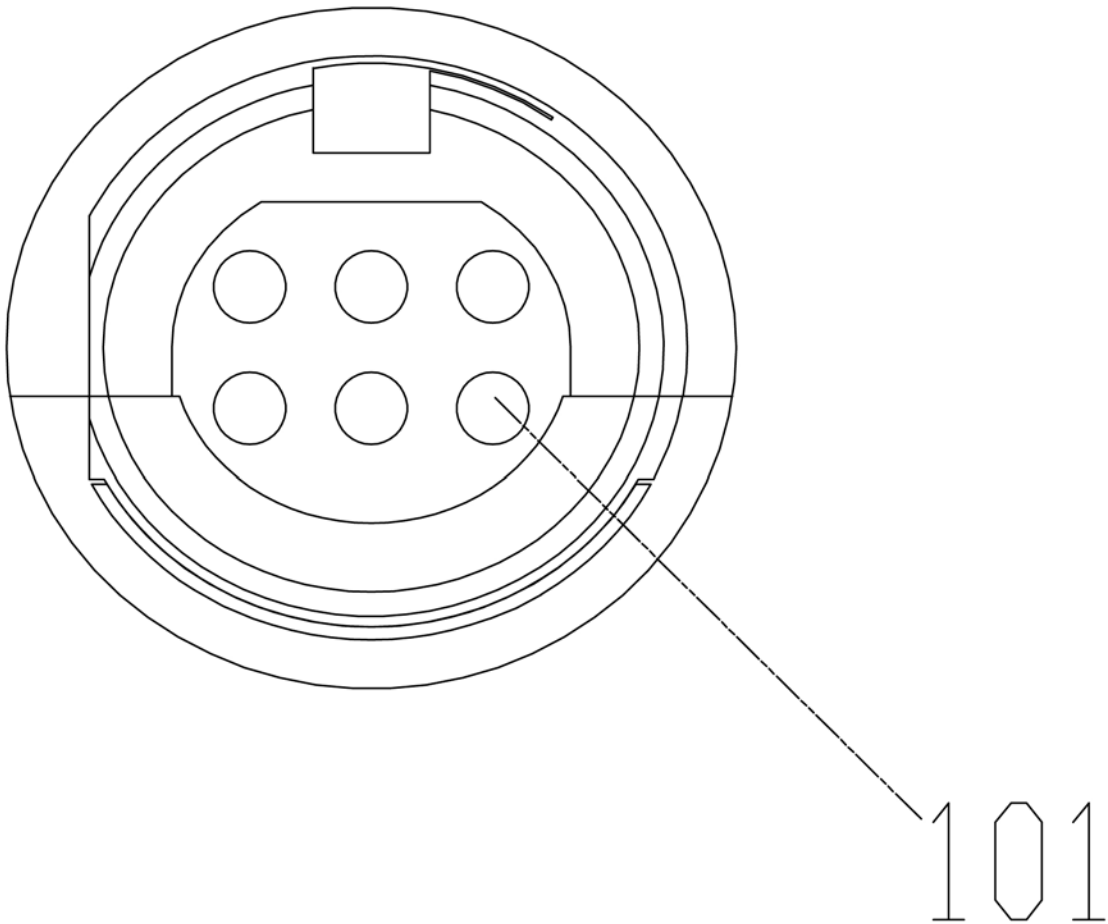


图3



图4

专利名称(译)	一次性可塑形气管插管内窥镜管芯		
公开(公告)号	CN209075772U	公开(公告)日	2019-07-09
申请号	CN201721512925.X	申请日	2017-11-14
[标]发明人	王耀瓚		
发明人	王耀瓚		
IPC分类号	A61M16/04 A61B1/267		
代理人(译)	刘爱芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医药器械领域，尤其涉及一次性可塑形气管插管内窥镜管芯，包括专用智能连接头，定位器，管芯插入中端部，以及头部的头端部，所述管芯插入中端部内设有导线，管芯插入中端部的前端管芯内设有头端部，所述管芯插入中端部的末端设有用于与外部控制装置连接的专用智能连接头。本实用新型为一次性产品，这样有利于防止疾病传染。

