



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219048415 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202223180337.4

(22) 申请日 2022.11.29

(73) 专利权人 北京医院

地址 100000 北京市东城区大华路1号

(72) 发明人 王媛媛

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所

(普通合伙) 16058

专利代理师 汪枫林

(51) Int. Cl.

A61B 1/267 (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61J 15/00 (2006.01)

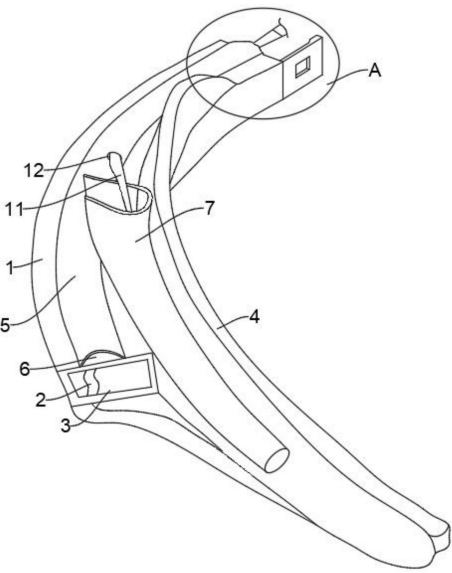
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多用途一次性使用喉镜片

(57) 摘要

本实用新型公开了多用途一次性使用喉镜片,包括外壳,外壳内部开设连接槽,外壳一端开设有观察层,外壳顶部固定连接压舌板,外壳顶部固定连接安装块,安装块内部开设有安装槽,压舌板外壁设有气囊。本实用新型通过气囊以及连接管的配合使用,当用户将压舌板压入人体喉部时,可以通过观察层观察到人体喉部的内部情况,然后用户能够将胃管等插入气囊凹口,然后充起气囊,此时气囊扩大后,气囊的凹口突出两侧部接触闭合,从而将胃管限制在气囊的中心,从而对胃管起到限位的作用,然后用户能够引导吸痰管或是胃管进入气道或是食道,到达需求位置后放气囊,释放出吸痰管或是胃管完成护理操作,从而方便用户进行操作,同时减轻患者负担。



1. 多用途一次性使用喉镜片, 包括外壳(1), 其特征在于: 所述外壳(1) 内部开设连接槽(2), 所述外壳(1) 一端开设有观察层(3), 所述外壳(1) 顶部固定连接压舌板(4), 所述外壳(1) 顶部固定连接安装块(5), 所述安装块(5) 内部开设有安装槽(6), 所述压舌板(4) 外壁设有气囊(7), 所述外壳(1) 另一端固定连接卡扣(10)。

2. 根据权利要求1所述的多用途一次性使用喉镜片, 其特征在于: 所述安装槽(6) 内部固定连接连接管(11), 所述安装块(5) 顶部开设有第一通槽(12), 所述连接管(11) 与气囊(7) 相连通, 所述连接管(11) 与气囊(7) 固定连接, 所述连接管(11) 另一端延伸至安装槽(6) 外部。

3. 根据权利要求2所述的多用途一次性使用喉镜片, 其特征在于: 所述连接管(11) 一端贯穿且延伸至第一通槽(12) 外部, 所述第一通槽(12) 内壁尺寸与连接管(11) 外壁尺寸相适配, 所述连接管(11) 由无菌材质构成。

4. 根据权利要求1所述的多用途一次性使用喉镜片, 其特征在于: 所述气囊(7) 形状为U型, 所述气囊(7) 矢状面呈圆锥形。

5. 根据权利要求1所述的多用途一次性使用喉镜片, 其特征在于: 所述压舌板(4) 外部开设有第二通槽(13), 所述气囊(7) 外壁延伸至第二通槽(13) 内部。

6. 根据权利要求5所述的多用途一次性使用喉镜片, 其特征在于: 所述气囊(7) 与压舌板(4) 固定连接, 所述气囊(7) 通过第二通槽(13) 与压舌板(4) 固定连接。

多用途一次性使用喉镜片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为多用途一次性使用喉镜片。

背景技术

[0002] 临床上目前多使用可视喉镜进行气管插管,在电子主机身上套用一个一次性可视喉镜片,可以减少病人间的交叉感染,节省消杀成本。护理临床实践中,病人在没有人工气道时吸痰一般护士是凭个人经验及手感使用吸痰管盲探到患者气道进行吸痰,患者痛苦较大,吸痰费时,且因盲探过程中频繁触碰到咽,喉等部位会引起患者黏膜的损伤。为此有护士使用电子喉镜进行辅助吸痰的尝试,但因吸痰管细且柔软不易在一次性使用喉镜片的置管架上被引导入目标位置,所以设计出此款多用途一次性使用喉镜片。

[0003] 当喉镜片在插入人体喉部后,工作人员需要根据个人经验及手感使用吸痰管盲探到患者气道进行吸痰,患者痛苦较大,吸痰费时,且因盲探过程中频繁触碰到咽,喉等部位会引起患者黏膜的损伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供多用途一次性使用喉镜片,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 多用途一次性使用喉镜片,包括外壳,所述外壳内部开设连接槽,所述外壳一端开设有观察层,所述外壳顶部固定连接压舌板,所述外壳顶部固定连接安装块,所述安装块内部开设有安装槽,所述压舌板外壁设有气囊,所述外壳另一端固定连接卡扣。

[0007] 进一步的,所述安装槽内部固定连接连接管,所述安装块顶部开设有第一通槽,所述连接管与气囊相连通,所述连接管与气囊固定连接,所述连接管另一端延伸至安装槽外部,通过连接管便于对气囊内部进行通气。

[0008] 进一步的,所述连接管一端贯穿且延伸至第一通槽外部,所述第一通槽内壁尺寸与连接管外壁尺寸相适配,所述连接管由无菌材质构成,通过将连接管的一端延伸至第一通槽外部,便于用户对连接管进行通气。

[0009] 进一步的,所述气囊形状为U型,所述气囊矢状面呈圆锥形,随气囊充气扩大时U型气囊上开口逐步闭合,形成“O”形,目标留置导管可利用气囊开口合拢限位导管,在可直视情况下将导管送至气道或是食道。

[0010] 进一步的,所述压舌板外部开设有第二通槽,所述气囊外壁延伸至第二通槽内部,通过气囊与第二通槽之间的连接能够保证气囊的稳定性。

[0011] 进一步的,所述气囊与压舌板固定连接,所述气囊通过第二通槽与压舌板固定连接,通过气囊与压舌板之间的连接能够保证气囊的稳定性。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 通过气囊以及连接管的配合使用,当用户将压舌板压入人体喉部时,可以通过观

察层观察到人体喉部的内部情况,然后用户能够将胃管等插入气囊U型凹槽凹点处,然后充起气囊,此时气囊扩大后,U型气囊的两端接触闭合形成“O”形,从而将胃管限制在气囊的中心,从而对胃管起到限位的作用,然后用户能够引导吸痰管或是胃管进入气道或是食道,到达需求位置后放气囊,释放出吸痰管或是胃管完成护理操作,从而方便用户进行操作,同时减轻患者负担。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的整体外观结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型压舌板侧视外观结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型压舌板俯视剖面结构示意图;

[0018] 图4为图1的A处结构放大图。

[0019] 图中:1、外壳;2、连接槽;3、观察层;4、压舌板;5、安装块;6、安装槽;7、气囊;10、卡扣;11、连接管;12、第一通槽;13、第二通槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1—图4,本实用新型提供多用途一次性使用喉镜片,包括外壳1,外壳1内部开设连接槽2,外壳1一端开设有观察层3,外壳1顶部固定连接压舌板4,压舌板4外部开设有第二通槽13,气囊7外壁延伸至第二通槽13内部,外壳1顶部固定连接安装块5,安装块5内部开设有安装槽6,安装槽6内部固定连接连接管11,安装块5顶部开设有第一通槽12,连接管11与气囊7相连接,连接管11与气囊7固定连接,连接管11另一端延伸至安装槽6外部,压舌板4外壁设有气囊7,气囊7形状为U型,气囊7矢状面呈圆锥形,外壳1另一端固定连接卡扣10,连接管11一端贯穿且延伸至第一通槽12外部,第一通槽12内壁尺寸与连接管11外壁尺寸相适配,连接管11由无菌材质构成,气囊7与压舌板4固定连接,气囊7通过第二通槽13与压舌板4固定连接。

[0022] 具体实施方式为:气囊7是一个U形体,一端大一端小,(矢状面是锥形,横断面是U形)当用户需要对患者进行插管时,首先用户将外壳1通过卡扣10与外部电子喉镜进行连接,然后通过将第一通槽12另一端与外部进气管进行连接,此时用户将压舌板4的一端插入患者喉部,然后用户通过第一通槽12对气囊7进行充气,此时U型开口可闭合,其目的是可以通过鼻腔下吸痰管或是胃管至口腔,同时经口腔使用喉镜进入患者咽喉位置,此时用户可以通过观察层3观察到人体喉部的内部情况,引导吸痰管或是胃管进入气道或是食道,到达需求位置后释放气囊7,释放出吸痰管或是胃管完成护理操作,从而方便用户进行操作,同时减轻患者负担。

[0023] 本实用新型的工作原理:

[0024] 参照图1—图4,通过气囊7以及连接管11的配合使用,当用户将压舌板4压入人体喉部时,可以通过观察层3观察到人体喉部的内部情况,然后用户能够将胃管等插入气囊7内部的开口,然后充起气囊7,此时气囊7扩大后,U型气囊7的两端接触闭合,从而将胃管限制在气囊7的中心,从而对胃管起到限位的作用,然后用户能够引导吸痰管或是胃管进入气道或是食道,到达需求位置后放气囊7,释放出吸痰管或是胃管完成护理操作,从而方便用户进行操作,同时减轻患者负担。

[0025] 最后应说明的是:以上所述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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

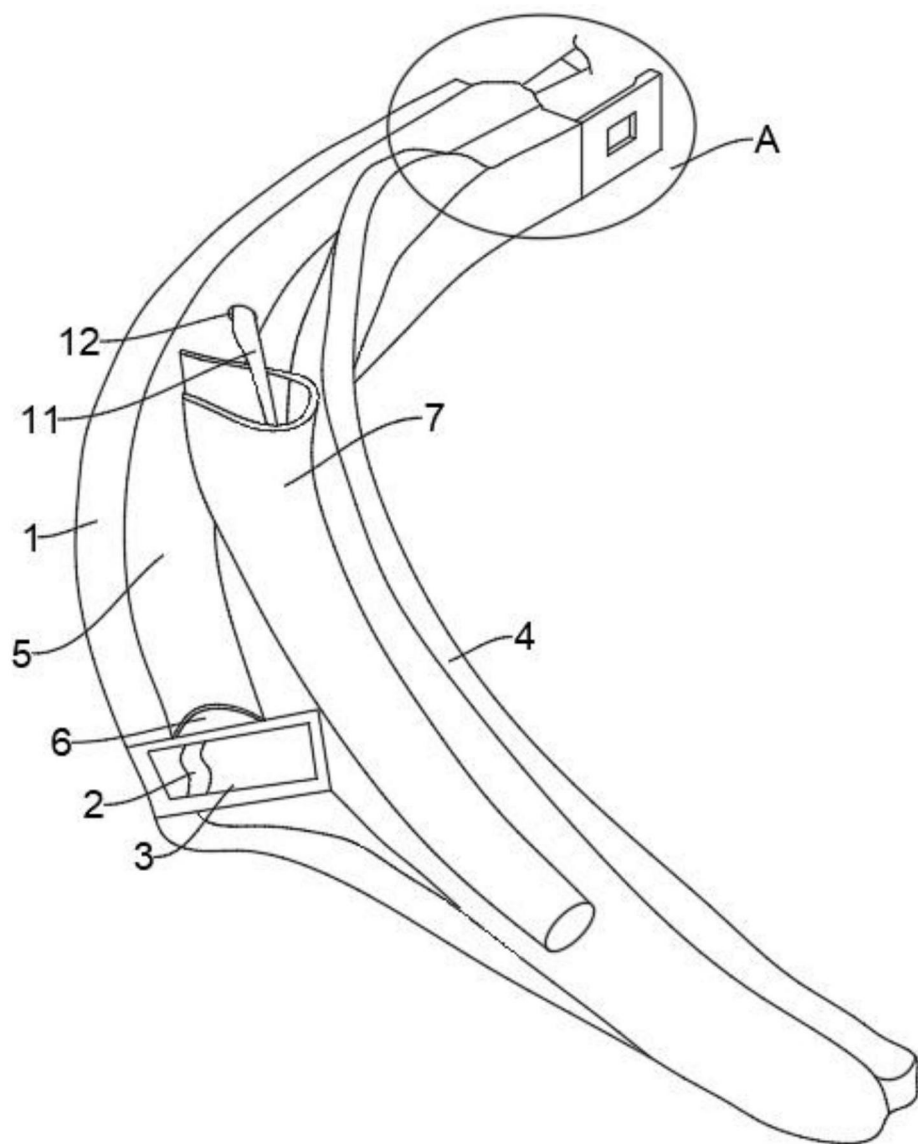


图1

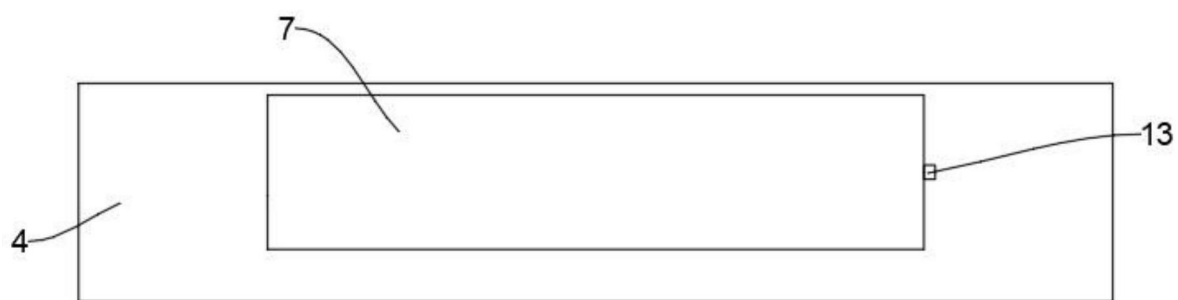


图2

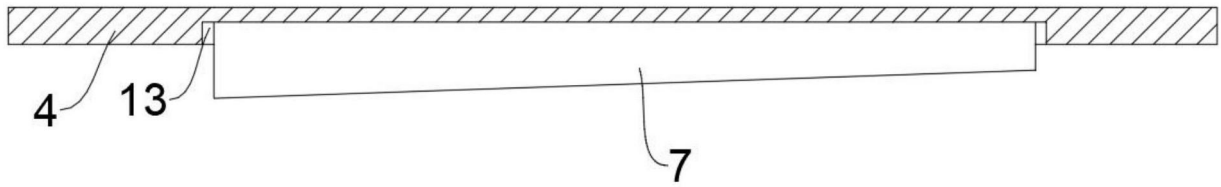


图3

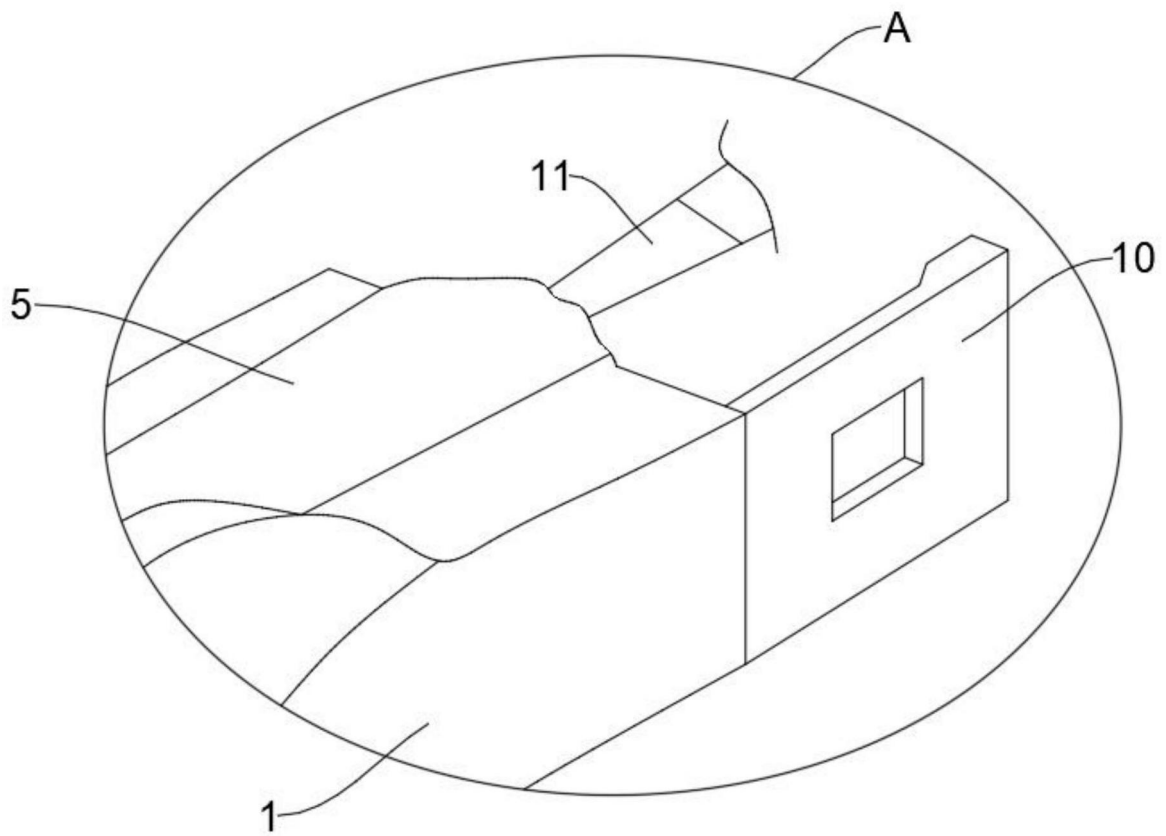


图4