(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208435610 U
(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201720842412.9

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 叶建光
地址 100062 北京市东城区崇文门新怡家园2-4-402

(72)发明人 叶建光

(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002
代理人 王莹 魏雪梅

(51)Int.Cl.
A61B 1/267(2006.01)
A61B 1/04(2006.01)
A61M 16/04(2006.01)

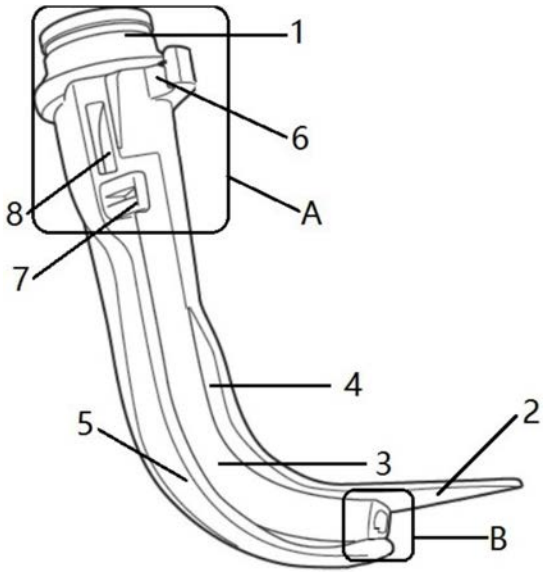
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种喉镜片

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种喉镜片。本实用新型提供的喉镜片包括喉镜片主体，喉镜片主体的一端设有视频喉镜接头，另一端连接有压舌板；喉镜片主体的一侧的侧壁上设有分别自侧壁的上端及下端延伸出的第一板及第二板，第一板及第二板的内表面与侧壁的外表面共同限定出引导槽，引导槽用于安装气管插管，可提前将气管插管放置在引导槽内，插管时不需要用导丝进行塑形，可单人操作，降低操作的复杂性、成本且也减少了操作时间；压舌板与第一板连接，第二板内构造有通道，通道用于安装吸痰管或送氧管，结构简单，使用简便，可以在插管的同时通过吸痰管清理口腔分泌物，以排除分泌物的阻碍，或在插管的同时进行送氧，以缓解呼吸困难。



CN 208435610 U

1.一种喉镜片，其特征在于：包括喉镜片主体，所述喉镜片主体的一端设有视频喉镜接头，另一端连接有压舌板；所述喉镜片主体的一侧的侧壁上设有分别自所述侧壁的上端及下端延伸出的第一板及第二板，所述第一板及第二板的内表面与所述侧壁的外表面共同限定出引导槽，所述引导槽用于安装气管插管，所述压舌板与所述第一板连接，所述第二板内构造有通道，所述通道用于安装吸痰管或送氧管。

2.根据权利要求1所述的喉镜片，其特征在于：所述喉镜片主体上对应于所述引导槽设有限位部，所述限位部用于固定所述气管插管。

3.根据权利要求2所述的喉镜片，其特征在于：所述限位部设有卡槽，所述卡槽用于与所述气管插管配合卡接。

4.根据权利要求3所述的喉镜片，其特征在于：所述限位部的数量为两个，两个所述限位部分别设于所述引导槽的两侧。

5.根据权利要求1所述的喉镜片，其特征在于：所述第一板及第二板的边缘均设有朝向所述引导槽内部延伸的翻边。

6.根据权利要求1所述的喉镜片，其特征在于：所述喉镜片主体的纵剖面呈类L型。

7.根据权利要求1所述的喉镜片，其特征在于：所述喉镜片主体与所述视频喉镜接头及压舌板一体成型。

8.根据权利要求1-7任一项所述的喉镜片，其特征在于：所述喉镜片本体对应于所述压舌板设有内视镜窗，在所述内视镜窗的外表面上涂覆有防雾涂层。

9.根据权利要求1-7任一项所述的喉镜片，其特征在于：所述喉镜片本体与所述视频喉镜接头及压舌板均采用树脂材质制成。

一种喉镜片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种喉镜片，具体涉及一种结构简单、操作简便且能方便显露喉咙和声门并进行气管内插管，同时具有吸痰和送氧功能的喉镜片。

背景技术

[0002] 在急救和全身麻醉时，气管插管是其中重要的关键步骤，其成功与否直接影响着抢救成功率和全身麻醉的成败。

[0003] 传统的直接喉镜法是将喉镜片从口腔置入，沿舌体抵达舌根与会厌交界处，然后上抬喉镜显露声门，在直视下将气管导管经声门插入气管。整个过程都是操作者凭肉眼和经验的判断来完成。因此必定会受到视差错觉等因素的影响，而且由于人体解剖结构复杂，存在许多个体差异，可能声门显露不佳，更不要说形成理想的气管插管轴线，这样极容易造成插管困难。

[0004] 现在随着科技的发展，特别是新型电子视频喉镜技术的应用，在显示器实时视频图像的引导下使气管插管的操作更加容易，然而现有的视频喉镜大多存在一个问题是声门虽在视频技术中暴露容易了，但由于会厌挑起不充分，加上人体喉部呼吸道的自然弯曲，反而导致气管插管无法进入声门。所以往往要预先给气管插管套入导丝进行塑形，才能顺利地实施气管插管术，这就增加了操作的复杂性和成本，同时导丝易导致气道损伤。

[0005] 除上述外，传统昏迷患者需要急救插管时，需要先清理口腔分泌物，如痰液、血液等，等待口腔视野清晰后方可用喉镜暴露声门，进行气管插管。目前，清理口腔分泌物都是另外使用吸引器进行清理，操作复杂且易耽误对患者的抢救时间。

实用新型内容

[0006] (一)要解决的技术问题

[0007] 本实用新型的目的是：提供一种结构简单、操作简便且能方便显露喉咙和声门并进行气管内插管，同时具有吸痰和送氧功能的喉镜片，以解决现有的喉镜片存在的操作复杂、成本高且需额外设置吸引器清理口腔分泌物的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种喉镜片，包括喉镜片主体，所述喉镜片主体的一端设有视频喉镜接头，另一端连接有压舌板；所述喉镜片主体的一侧的侧壁上设有分别自所述侧壁的上端及下端延伸出的第一板及第二板，所述第一板及第二板的内表面与所述侧壁的外表面共同限定出引导槽，所述引导槽用于安装气管插管，所述压舌板与所述第一板连接，所述第二板内构造有通道，所述通道用于安装吸痰管或送氧管。

[0010] 其中，所述喉镜片主体上对应于所述引导槽设有限位部，所述限位部用于固定所述气管插管。

[0011] 其中，所述限位部设有卡槽，所述卡槽用于与所述气管插管配合卡接。

[0012] 其中，所述限位部的数量为两个，两个所述限位部分别设于所述引导槽的两侧。

[0013] 其中，所述第一板及第二板的边缘均设有朝向所述引导槽内部延伸的翻边。

[0014] 其中，所述喉镜片主体的纵剖面呈类L型。

[0015] 其中，所述喉镜片主体与所述视频喉镜接头及压舌板一体成型。

[0016] 其中，所述喉镜片本体对应于所述压舌板设有内视镜窗，在所述内视镜窗的外表面上涂覆有防雾涂层。

[0017] 其中，所述喉镜片主体与所述视频喉镜接头及压舌板均采用树脂材质制成。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型的上述技术方案具有如下优点：

[0020] 本实用新型提供了一种喉镜片，包括喉镜片主体，喉镜片主体的一端设有视频喉镜接头，视频喉镜接头用于与视频喉镜连接，另一端连接有压舌板，压舌板用于抬起会厌，暴露声门；喉镜片主体的一侧的侧壁上设有分别自侧壁的上端及下端延伸出的第一板及第二板，第一板及第二板的内表面与侧壁的外表面共同限定出引导槽，引导槽用于安装气管插管，起到保护气管插管的作用，使用时，可提前将气管插管放置在引导槽内，插管时不需要用导丝进行塑形，避免导丝带来的气道损伤，并可单人操作，有效降低了操作的复杂性、成本且也减少了操作时间；压舌板与第一板连接，第二板内构造有通道，通道用于安装吸痰管或送氧管，通过采用本申请提供的喉镜片，结构简单，使用简便，可以在插管的同时通过吸痰管清理口腔分泌物，如痰液、血液等，以排除分泌物的阻碍，保证口腔视野清晰，进而降低插管时间，以为患者争取更多的治疗时间；也可在插管的同时通过送氧管给患者输氧，以纠正缺氧、缓解呼吸困难、保护重要生命器官的功能，有利于疾病痊愈。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型一种喉镜片实施例的喉镜片的结构示意图；

[0022] 图2为图1中A区域的局部结构放大图；

[0023] 图3为图1中B区域的局部结构放大图。

[0024] 图中：1：视频喉镜接头；2：压舌板；3：引导槽；4：第一板；5：第二板；6：第一限位部；7：第二限位部；8：通道进口；9：卡槽；10：内视镜窗；11：通道出口。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例，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的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。

[0026] 特别的，在本实施例中，出现的方位词，如上、下、前、后及左、右均以喉镜片在实际使用过程中的方位为准。

[0027] 如图1至图3所示，本实用新型实施例提供了一种喉镜片，包括喉镜片主体，喉镜片主体的一端设有视频喉镜接头1，另一端连接有压舌板2，在本实施例中，按照使用方式，视频喉镜接头1设于喉镜片主体的后端，视频喉镜接头1用于与视频喉镜连接，以便观察患者

喉部构造，结构简单，操作简便且固定效果好；压舌板2设于喉镜片主体的前端，压舌板2用于抬起会厌，暴露声门，以方便气管插管插入患者声门；喉镜片主体的一侧的侧壁上设有分别自侧壁的上端及下端延伸出的第一板4及第二板5，其中，一侧既可以为喉镜片主体的左侧，也可以为喉镜片主体的右侧；第一板4及第二板5的内表面与侧壁的外表面共同限定出引导槽3，引导槽3用于安装气管插管，可提前将气管插管放置在引导槽3内，插管时不需要用导丝进行塑形，有效克服了传统插管方式使用导丝会容易导致患者损伤的缺陷，且可单人操作，既降低了插管操作的复杂性，也减低了使用成本，同时还利于减少操作时间。

[0028] 压舌板2与第一板4连接，第二板5内构造有通道，通道用于安装吸痰管或送氧管，吸痰管从通道进口8穿进，并从通道出口11穿出，吸痰管的进口端与吸引器连接，吸痰管的出口端伸入患者口腔内；也可在插管的同时通过送氧管给患者输氧，具体地，送氧管从通道进口8穿进，并从通道出口11穿出，送氧管的进口端与给氧装置连接，送氧管的出口端伸入患者口腔内，以纠正缺氧、缓解呼吸困难、保护重要生命器官的功能，有利于疾病痊愈。

[0029] 优选地，在本实施例中，根据医护人员惯用喉镜片的操作习惯，将通道设于第二板5内，以便于医护人员操作，且避免在使用过程中，吸痰管或送氧管与气管插管缠绕。

[0030] 具体使用时，在气管插管前，提前将气管插管置入引导槽3内，通过视频喉镜显示喉镜片进入口腔后，用压舌板2抬起会厌，暴露声门，再利用引导槽3将气管插管置入患者声门。采用本申请提供的喉镜片，结构简单、制作成本低且使用简便；兼具麻醉插管及清理口腔分泌物的功能，可以在插管的同时通过吸痰管清理口腔分泌物，如痰液、血液等，以排除分泌物的阻碍，保证口腔视野清晰，进而降低插管时间，以为患者争取更多的治疗时间，以提高治疗效果。

[0031] 其中，优选地，在本实施例中，第一板4设于喉镜片的上端，第二板5设于喉镜片的下端，第一板4从喉镜片主体的上端面向左延伸出，第二板5从喉镜片主体的下端面向左延伸出，第一板4和第二板5可以平行设置，也可以不平行设置，具体可根据实际实施条件进行合理的选择。

[0032] 进一步地，在本实施例中，喉镜片主体上对应于引导槽3设有限位部，限位部用于固定气管插管。为防止气管插管在使用过程中脱落，在喉镜片主体上设有限位部，其中，限位部具有与气管插管的外表面相配合的内凹的弧面，以防止气管插管在使用过程中出现弯折现象，避免出现管路不顺畅的现象。

[0033] 具体地，在本实施例中，限位部设有卡槽9，卡槽9用于与气管插管配合卡接，以提高气管插管与喉镜片本体的连接效果。采用卡槽9与气管插管卡接的配合方式，结构简单，生产成本低且固定效果好，还利于减轻整个喉镜片的重量，以降低操作者的工作强度。

[0034] 优选地，限位部的数量为两个，两个限位部分别设于引导槽3的两侧。在本实施例中，两个限位部分别为第一限位部6和第二限位部7，第一限位部6和第二限位部7均设于靠近喉镜片主体的后端处，且限位部6设于喉镜片主体的上端，限位部7设于喉镜片主体的下端，如此，一方面方便操作，另一方面避免伸入患者口腔内以降低患者负担，两个限位部与引导槽3配合使用，以提高气管插管与喉镜片本体的连接效果，防止气管插管脱落。

[0035] 进一步地，第一板4及第二板5的边缘均设有朝向引导槽3内部延伸的翻边，在本实施例中，第一板4及第二板5远离其与喉镜片主体连接处的端部设有翻边，由此，第一板4的内表面、第二板5的内表面、侧壁的外表面及翻边的内表面共同构成用于放置气管插管的半

封闭型的腔室，以进一步地防止气管插管在使用过程中会出现脱落的现象，利于维护并提高喉镜片在使用过程中的可靠性。

[0036] 具体地，喉镜片主体的纵剖面呈类L型，能上移操作者观察声门的视线，从而缩小喉镜片头端与视线之间的盲区，提高喉镜显露声门的效果。优选地，在本实施例中，喉镜片主体的入喉端呈九十度角，且在直角的折弯处采用圆弧过渡连接，以更符合人体结构，减小患者痛苦，并且在喉镜片进入患者喉部时，可以减小对喉部的伤害，使得患者无痛苦治疗。

[0037] 优选地，在本实施例中，喉镜片主体与视频喉镜接头1及压舌板2一体成型。采用一体成型的方式，大大缩短了生产时间，提高了生产效率，利于降低生产成本；同时，采用一体成型的方式利于提高整个喉镜片的整体结构强度，利于提高喉镜片在使用过程中的可靠性。

[0038] 进一步地，喉镜片本体对应于压舌板2设有内视镜窗10，在内视镜窗10的外表面上涂覆有防雾涂层，以防止内视镜窗10在高湿度的环境下产生湿气，从而防止起雾。在本实施例中，在喉镜片本体的前端且位于压舌板2的下方设有内视镜窗10，以用于观测患者喉部状况。优选地，在本实施例中，防雾涂层为具有防雾效果的带有羟基、羧基、磺酸基等亲水性基团的丙烯酸酯类物质通过共聚得到的高分子聚合物，以涂覆在内视镜窗10的外表面上形成防雾涂层。

[0039] 具体地，喉镜片主体与视频喉镜接头1及压舌板2均采用树脂材质制成；采用树脂材质，质轻、强度好、无味且易加工，利于降低生产成本，在保证使用可靠性的同时提高患者治疗体验。优选地，喉镜片主体与视频喉镜接头1及压舌板2均选用聚碳酸酯制成，聚碳酸酯除了具有上述优点之外，还具有高强度及弹性系数，利于与患者喉部贴合，以提高喉镜显露声门的效果。

[0040] 综上所述，本实用新型提供了一种喉镜片，包括喉镜片主体，喉镜片主体的一端设有视频喉镜接头，视频喉镜接头用于与视频喉镜连接，另一端连接有压舌板，压舌板用于抬起会厌，暴露声门；喉镜片主体的一侧的侧壁上设有分别自侧壁的上端及下端延伸出的第一板及第二板，第一板及第二板的内表面与侧壁的外表面共同限定出引导槽，引导槽用于安装气管插管，起到保护气管插管的作用，使用时，可提前将气管插管放置在引导槽内，插管时不需要用导丝进行塑形，避免导丝带来的气道损伤，并可单人操作，有效降低了操作的复杂性、成本且也减少了操作时间；压舌板与第一板连接，第二板内构造有通道，通道用于安装吸痰管或送氧管，通过采用本申请提供的喉镜片，结构简单，使用简便，可以在插管的同时通过吸痰管清理口腔分泌物，如痰液、血液等，以排除分泌物的阻碍，保证口腔视野清晰，进而降低插管时间，以为患者争取更多的治疗时间；也可在插管的同时通过送氧管给患者输氧，以纠正缺氧、缓解呼吸困难、保护重要生命器官的功能，有利于疾病痊愈。

[0041] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

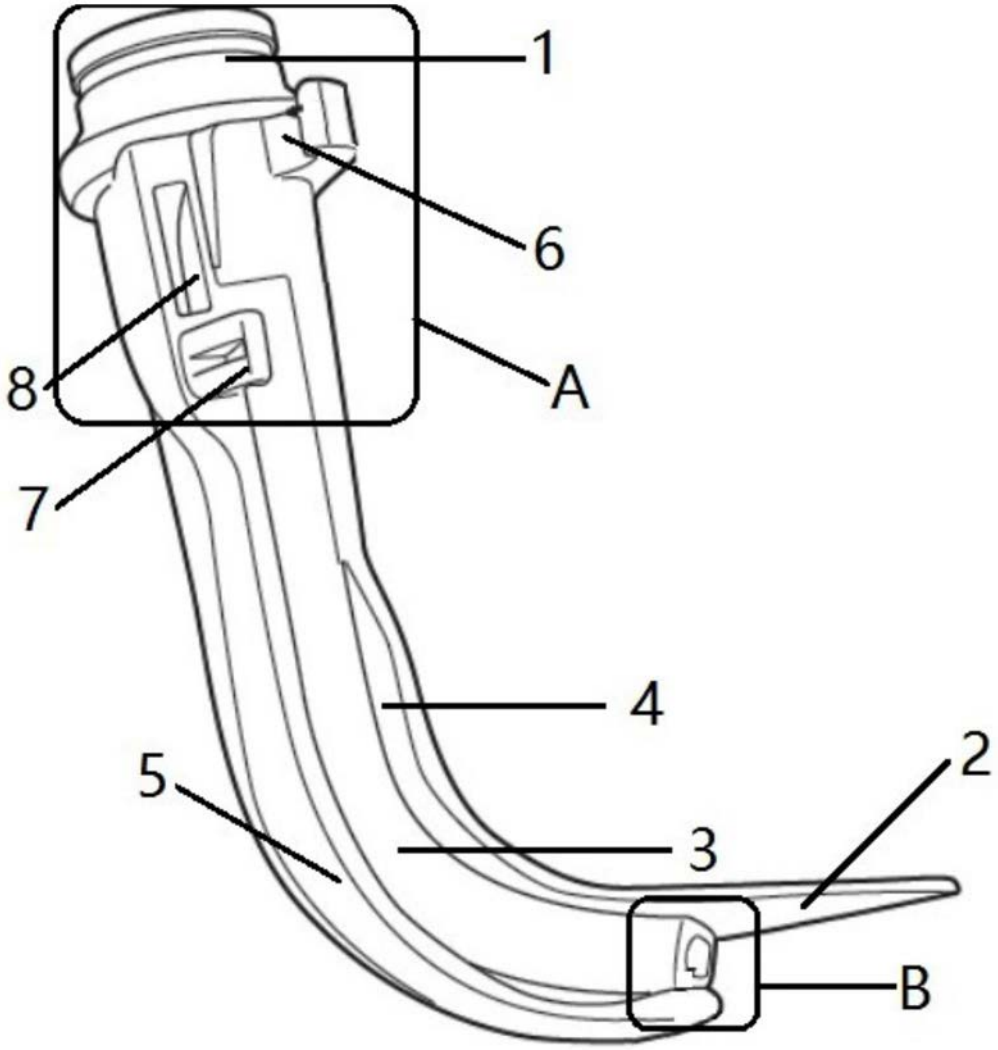


图1

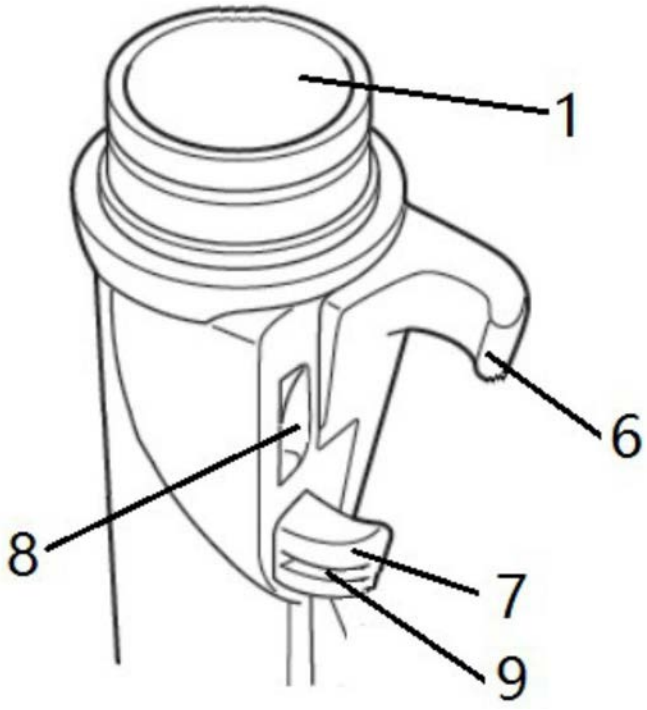


图2

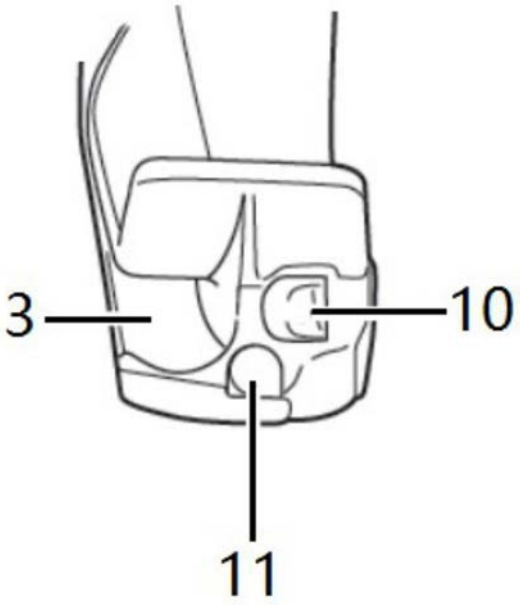


图3

专利名称(译)	一种喉镜片		
公开(公告)号	CN208435610U	公开(公告)日	2019-01-29
申请号	CN201720842412.9	申请日	2017-07-12
[标]申请(专利权)人(译)	叶建光		
申请(专利权)人(译)	叶建光		
当前申请(专利权)人(译)	叶建光		
[标]发明人	叶建光		
发明人	叶建光		
IPC分类号	A61B1/267 A61B1/04 A61M16/04		
代理人(译)	王莹 魏雪梅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种喉镜片。本实用新型提供的喉镜片包括喉镜片主体，喉镜片主体的一端设有视频喉镜接头，另一端连接有压舌板；喉镜片主体的一侧的侧壁上设有分别自侧壁的上端及下端延伸出的第一板及第二板，第一板及第二板的内表面与侧壁的外表面共同限定出引导槽，引导槽用于安装气管插管，可提前将气管插管放置在引导槽内，插管时不需要用导丝进行塑形，可单人操作，降低操作的复杂性、成本且也减少了操作时间；压舌板与第一板连接，第二板内构造有通道，通道用于安装吸痰管或送氧管，结构简单，使用简便，可以在插管的同时通过吸痰管清理口腔分泌物，以排除分泌物的阻碍，或在插管的同时进行送氧，以缓解呼吸困难。

