

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203138551 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320158465. 0

(22) 申请日 2013. 04. 01

(73) 专利权人 深圳市龙岗中心医院

地址 518116 广东省深圳市龙岗区深惠路
1228 号龙岗中心医院

(72) 发明人 鄂占森 陈峥 施晓琳 姜辉
陈一武 王晓刚

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有
限公司 44101

代理人 吕晓蕾

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

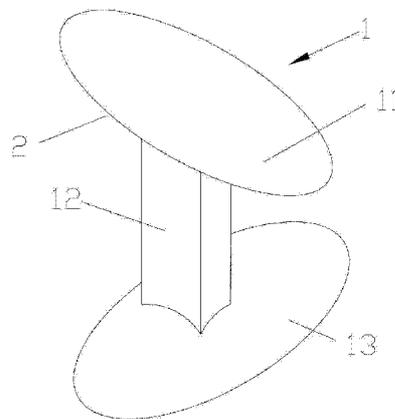
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

舌上及软腭高频超声检查囊

(57) 摘要

本实用新型提供了一种舌上及软腭高频超声检查囊,它包括一个胶体囊和设置在其内的作为超声导体的透明胶体,所述胶体囊由顶胶体囊、中间连接胶体囊和底胶体囊依次上下无缝连接一体成型,所述顶胶体囊在其下端形成一个外凸弧面,所述中间连接胶体囊的形状为支柱,所述底胶体囊的形状为椭圆体。所述顶胶体囊的形状优选为椭圆体。使用本实用新型舌上及软腭高频超声检查囊,完全克服了直接扫查法中由于口中含水的情况下,水内部产生较多的气泡而使舌上及软腭的超声显像产生伪像及图像缺失,能够显示受检舌上及软腭的完整图像。



1. 一种舌上及软腭高频超声检查囊,它包括一个胶体囊(1)和设置在其内的作为超声导体的透明胶体,其特征在于,所述胶体囊(1)由顶胶体囊(11)、中间连接胶体囊(12)和底胶体囊(13)依次上下无缝连接一体成型,所述顶胶体囊(11)在其下端形成一个外凸弧面(2),所述中间连接胶体囊(12)的形状为支柱,所述底胶体囊(13)的形状为椭圆体。

2. 根据权利要求1所述的舌上及软腭高频超声检查囊,其特征在于,所述顶胶体囊(11)的形状为椭圆体。

3. 根据权利要求2所述的舌上及软腭高频超声检查囊,其特征在于,所述顶胶体囊(11)的椭圆体的长轴方向垂直于底胶体囊(13)的椭圆体的长轴方向。

4. 根据权利要求1所述的舌上及软腭高频超声检查囊,其特征在于,所述中间连接胶体囊(12)连接在顶胶体囊(11)下端面的中部,且垂直于顶胶体囊(11)的下端面的中部的切平面。

5. 根据权利要求1所述的舌上及软腭高频超声检查囊,其特征在于,所述顶胶体囊(11)的椭圆体的长轴、短轴和高的长度之比依次为4:3:2。

6. 根据权利要求1所述的舌上及软腭高频超声检查囊,其特征在于,所述底胶体囊(13)的椭圆体的长轴、短轴和高的长度之比依次为4:3:2。

7. 根据权利要求6所述的舌上及软腭高频超声检查囊,其特征在于,所述中间连接胶体囊(12)的下端面连接在底胶体囊(13)的椭圆体的中部。

8. 根据权利要求7所述的舌上及软腭高频超声检查囊,其特征在于,所述中间连接胶体囊(12)垂直于底胶体囊(13)的椭圆体的经过其长轴和短轴所在的平面。

9. 如权利要求1所述的舌上及软腭高频超声检查囊,其特征在于,所述作为良好超声导体的透明胶体置于胶体囊(1)中呈真空无气泡状态。

舌上及软腭高频超声检查囊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种舌上及软腭高频超声检查囊,它属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 现在超声检查舌上及软腭时,是常规嘱病人口中含水,然后在颏下皮肤表面涂以超声耦合剂后直接扫查;这种检查方法由于口中含水的情况下,水内部产生较多的气泡而使舌上及软腭的超声显像产生伪像及图像缺失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用简便,能够与检查装置密切配合,保证超声图像的完整性,且可以消除超声伪像的舌上及软腭高频超声检查囊。

[0004] 本实用新型提供了一种舌上及软腭高频超声检查囊,它包括一个胶体囊和设置在其内的作为超声导体的透明胶体,所述胶体囊由顶胶体囊、中间连接胶体囊和底胶体囊依次上下无缝连接一体成型,所述顶胶体囊在其下端形成一个外凸弧面,所述中间连接胶体囊的形状为支柱,所述底胶体囊的形状为椭圆柱体。所述顶胶体囊的形状优选为椭圆柱体。

[0005] 所述顶胶体囊的椭圆柱体的长轴方向优选垂直于底胶体囊的椭圆柱体的长轴方向。

[0006] 所述中间连接胶体囊优选连接在顶胶体囊下端面的中部,且垂直于顶胶体囊的下端面的中部的切平面。

[0007] 所述顶胶体囊的椭圆柱体的长轴、短轴和高的长度之比依次优选为 4:3:2。

[0008] 所述底胶体囊的椭圆柱体的长轴、短轴和高的长度之比依次优选为 4:3:2。

[0009] 所述中间连接胶体囊的下端面优选连接在底胶体囊的椭圆柱体的中部。

[0010] 所述中间连接胶体囊优选垂直于底胶体囊的椭圆柱体的经过其长轴和短轴所在的平面。

[0011] 所述作为良好超声导体的透明胶体置于胶体囊中优选呈真空无气泡状态。

[0012] 本实用新型舌上及软腭高频超声检查囊在舌上及软腭之间粘合后有稳定的附着,并且符合舌头和软腭表面的解剖学设计,以及胶体囊内的作为良好超声导体的胶体,在受检部位可以进行广范围的使用于舌上及软腭皮肤表面不同光滑度的分布,与皮肤产生良好且严密的接触,再加上高频超声探头与舌上及软腭高频超声检查囊的表面总是良好严密的接触,完全克服了直接扫查法中由于口中含水的情况下,水内部产生较多的气泡而使舌上及软腭的超声显像产生伪像及图像缺失,能够显示受检舌上及软腭的完整图像。

附图说明:

[0013] 图 1 为本实用新型舌上及软腭高频超声检查囊的立体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合图 1,对本实用新型进行进一步的说明:

[0015] 本实用新型是用于舌上及软腭高频超声检查用的辅助器件,其目的是超声波的探头可以在平滑表面上运行,以保证探头探测的影像清晰。舌头形状是长椭圆形,且容易由两侧向上卷曲,因此单纯平面的弯曲结合会造成舌上贴合度低,导致高频超声检查出像不完整,而且软腭的形状为穹形而不是单纯的平面,鉴于上述实际情况,本实用新型设计了一种舌上及软腭高频超声检查囊,它包括一个胶体囊 1 和设置在其内的作为超声导体的透明胶体,所述胶体囊 1 由顶胶体囊 11、中间连接胶体囊 12 和底胶体囊 13 依次上下无缝连接一体成型,所述顶胶体囊 11 在其下端形成一个外凸弧面 2,所述中间连接胶体囊 12 的形状为支柱,所述底胶体囊 13 的形状为椭圆体。当人的舌头托住顶胶体囊 11 的外凸弧面 2 上且口唇轻闭时,所述底胶体囊 13 贴合抵顶在口唇外侧。

[0016] 所述顶胶体囊 11 的形状优选为椭圆体,所述顶胶体囊 11 的椭圆体的长轴方向垂直于底胶体囊 13 的椭圆体的长轴方向。

[0017] 所述中间连接胶体囊 12 优选连接在顶胶体囊 11 下端面的中部,且垂直于顶胶体囊 11 的下端面的中部的切平面。所述顶胶体囊 11 椭圆体的长轴、短轴和高的长度之比依次优选为 4:3:2。所述底胶体囊 13 的椭圆体的长轴、短轴和高的长度之比依次优选为 4:3:2。

[0018] 所述中间连接胶体囊 12 的下端面连接在底胶体囊 13 的椭圆体的中部。所述中间连接胶体囊 12 优选垂直于底胶体囊 13 的椭圆体的经过其长轴和短轴所在的平面。

[0019] 而为了保证本实用新型检查时透明胶体必须具有良好的超导性能,作为良好超声导体的透明胶体在胶体囊 1 内应该为无气泡状态,因此所述作为良好超声导体的透明胶体在胶体囊 1 中处于真空无气泡状态,该透明胶体为现有技术,只要保证胶体囊 1 中充满超声导体的透明胶体没有气泡,则可以保证超声波通过超声导体的透明胶体。

[0020] 使用时,将顶胶体囊 11 以其适配舌头卷曲的形状方向放置在舌头上部,将底胶体囊 13 放置在口唇外侧后口唇轻闭与双侧胶体囊贴合,然后在底胶体囊 13 露出的外表面涂以超声耦合剂后用高频超声线阵探头扫查,即可得到满意的全面显示的超声图像。此外,由于本实用新型与舌头和软硬腭之间是不粘连的,因此本实用新型相对于舌头和软硬腭还可以进行旋转,从而有利于完整暴露受检舌头和软硬腭部位,显示完整的超声图像。

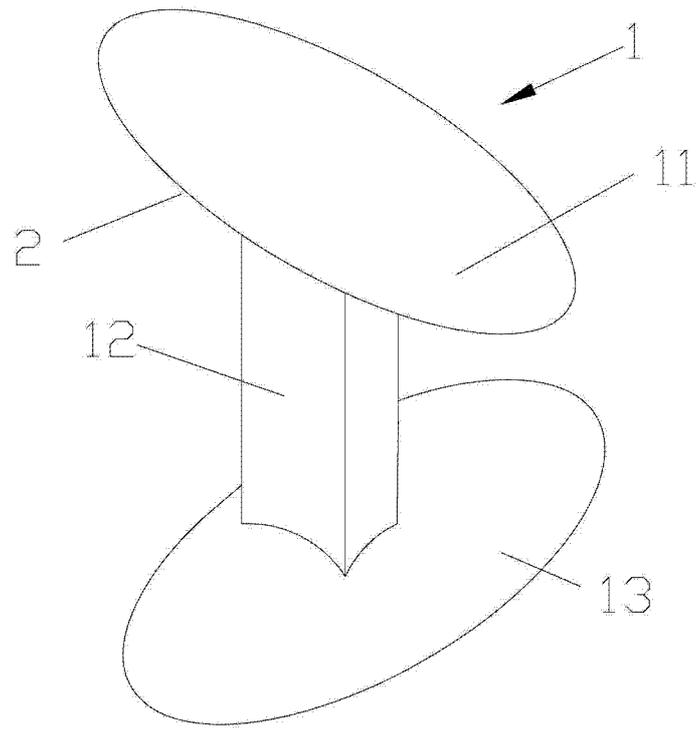


图 1

专利名称(译)	舌上及软腭高频超声检查囊		
公开(公告)号	CN203138551U	公开(公告)日	2013-08-21
申请号	CN201320158465.0	申请日	2013-04-01
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
[标]发明人	鄂占森 陈峥 施晓琳 姜辉 陈一武 王晓刚		
发明人	鄂占森 陈峥 施晓琳 姜辉 陈一武 王晓刚		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种舌上及软腭高频超声检查囊，它包括一个胶体囊和设置在其内的作为超声导体的透明胶体，所述胶体囊由顶胶体囊、中间连接胶体囊和底胶体囊依次上下无缝连接一体成型，所述顶胶体囊在其下端形成一个外凸弧面，所述中间连接胶体囊的形状为支柱，所述底胶体囊的形状为椭圆柱。所述顶胶体囊的形状优选为椭圆柱。使用本实用新型舌上及软腭高频超声检查囊，完全克服了直接扫查法中由于口中含水的情况下，水内部产生较多的气泡而使舌上及软腭的超声显像产生伪像及图像缺失，能够显示受检舌上及软腭的完整图像。

