

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 10/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720022139.1

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201029890Y

[22] 申请日 2007.5.21

[21] 申请号 200720022139.1

[73] 专利权人 侯 艳

地址 271122 山东省莱芜市新汶矿业集团莱
芜中心医院鄂庄分院

[72] 发明人 侯 艳

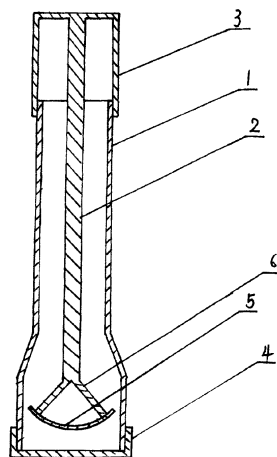
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

呼吸道下气道飞沫采集器

[57] 摘要

一种呼吸道下气道飞沫采集器，涉及医疗器械技术领域。它由壳体(1)、连接杆(2)、上盖(3)、底盖(4)、采集膜(5)组成，其特征在于壳体(1)内开设空腔，壳体(1)上端外壁螺纹连接着上盖(3)，下端外壁螺纹连接着底盖(4)，壳体(1)内的连接杆(2)上端固定连接在上盖(3)内壁中心，下端通过支撑筋(6)连接着采集膜(5)。本实用新型的优点：结构简单，使用方便，它可以置入患者的喉部，将咳嗽后的飞沫喷在采集膜上，直接取出封在壳体内送检，患者无痛苦，采集取样准确，不受口腔病原体的污染，使检验结果准确。



1、一种呼吸道下气道飞沫采集器，由壳体（1）、连接杆（2）、上盖（3）、底盖（4）、采集膜（5）组成，其特征在于壳体（1）内开设空腔，壳体（1）上端外壁螺纹连接着上盖（3），下端外壁螺纹连接着底盖（4），壳体（1）内的连接杆（2）上端固定连接在上盖（3）内壁中心，下端通过支撑筋（6）连接着采集膜（5）。

呼吸道下气道飞沫采集器

技术领域

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说是一种呼吸道下气道飞沫采集器。

背景技术

当患者就医需要采集呼吸道下气道飞沫时，通常采用棉棒擦拭法采集下气道飞沫，这种方法的不足较为明显，口腔内的病原体极易污染棉棒，导致检验结果不准确，直接影响治疗。也有个别的采用插管抽取的方法，这种方法较难采集到呼吸道下气道的病原体，并且痛苦较大。国外有报道采用肺穿刺取样检测，这种方法虽然使检验结果准确，并不会产生污染，但是疼痛感强，易产生创伤。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述的不足，提供一种呼吸道下气道飞沫采集器，它可以采集到患者咳嗽后的飞沫，具有采集准确，不受口腔病原体污染，患者无痛苦、无创伤等优点。

本实用新型的目的是这样实现的：该呼吸道下气道飞沫采集器由壳体、连接杆、上盖、底盖、采集膜组成，壳体内开设空腔，壳体上端外壁螺纹连接着上盖，下端外壁螺纹连接着底盖，壳体内部的连接杆上端固定连接在上盖内壁中心，下端通过支撑筋连接着采集膜。

使用本实用新型时，打开底盖，顺时针旋转上盖，连接杆可将采集膜推出，把采集膜置入患者喉部，患者咳嗽后的飞沫喷在采集膜上，其上的飞沫可直接送检。

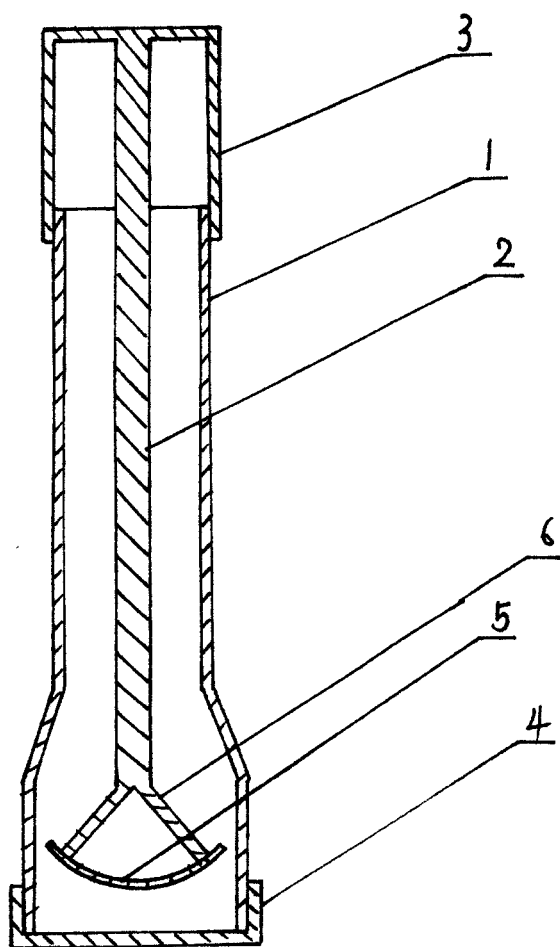
本实用新型的优点：结构简单，使用方便，它可以置入患者的喉部，将咳嗽后的飞沫喷在采集膜上，直接取出封在壳体内送检，患者无痛苦，采集取样准确，不受口腔病原体的污染，使检验结果准确。

附图说明

附图为本实用新型的结构剖视图。

具体实施方式

以下结合附图对本实用新型作进一步的详细描述：该呼吸道下气道飞沫采集器由壳体1、连接杆2、上盖3、底盖4、采集膜5组成，壳体1内开设空腔，壳体1上端外壁螺纹连接着上盖3，下端外壁螺纹连接着底盖4，壳体1内的连接杆2上端固定连接在上盖3内壁中心，下端通过支撑筋6连接着采集膜5，采集膜可用医用橡胶制作。



专利名称(译)	呼吸道下气道飞沫采集器		
公开(公告)号	CN201029890Y	公开(公告)日	2008-03-05
申请号	CN200720022139.1	申请日	2007-05-21
[标]申请(专利权)人(译)	侯艳		
申请(专利权)人(译)	侯艳		
当前申请(专利权)人(译)	侯艳		
[标]发明人	侯艳		
发明人	侯艳		
IPC分类号	A61B10/00 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种呼吸道下气道飞沫采集器，涉及医疗器械技术领域。它由壳体(1)、连接杆(2)、上盖(3)、底盖(4)、采集膜(5)组成，其特征在于壳体(1)内开设空腔，壳体(1)上端外壁螺纹连接着上盖(3)，下端外壁螺纹连接着底盖(4)，壳体(1)内的连接杆(2)上端固定连接在上盖(3)内壁中心，下端通过支撑筋(6)连接着采集膜(5)。本实用新型的优点：结构简单，使用方便，它可以置入患者的喉部，将咳嗽后的飞沫喷在采集膜上，直接取出封在壳体内送检，患者无痛苦，采集取样准确，不受口腔病原体的污染，使检验结果准确。

