



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810012308.2

[43] 公开日 2010年1月20日

[11] 公开号 CN 101627841A

[22] 申请日 2008.7.15

[21] 申请号 200810012308.2

[71] 申请人 苏 贤

地址 114011 辽宁省鞍山市铁西区大陆街6  
栋3单元1层3号

[72] 发明人 苏 贤

[74] 专利代理机构 鞍山大千专利事务所  
代理人 聂振峡

权利要求书1页 说明书2页

## [54] 发明名称

一种纳米抗菌口罩

## [57] 摘要

本发明涉及一种纳米抗菌口罩，其特征在于：口罩体采用20层医用棉纱复合层制成，医用棉纱复合层内将广谱速效纳米抗菌颗粒固结在医用棉纱上。本发明纳米抗菌口罩，能对多种致病性细菌、真菌、病毒具有极强的杀灭作用。通过检测证明口罩内的广谱速效纳米抗菌颗粒层特别对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、流感杆菌和病毒、淋病双球菌、沙门氏伤寒菌、肺炎、双球菌、白色念珠菌、肝炎病毒以及艾滋病病毒等有极强的杀灭及抑制作用，具有速效杀菌、无毒、无刺激、不过敏、无耐药性，以及剂量小、功效高的特点。配戴广谱速效纳米抗菌口罩能将呼出的病毒杀灭在口罩内，使呼出的带菌飞沫不能扩散。

---

1、一种纳米抗菌口罩，其特征在于：口罩体采用 20 层医用棉纱复合层制成，医用棉纱复合层内将广谱速效纳米抗菌颗粒固结在医用棉纱上。

## 一种纳米抗菌口罩

### 技术领域

本发明涉及一种纳米抗菌口罩。

### 背景技术

目前，在医院及公共场合人员密集区域，其传染程度极强，病从口入，病毒携带者呼出的飞沫是各种病毒传染的有效媒介，在传染疫情高发区更为严重。如何预防传染病患者呼出的飞沫通过空气吸入正常人的口腔内，目前戴口罩是预防飞沫传播的唯一有效途径。传统使用的口罩都是采用面纱布制成的，用于卫生防护，一般的医用口罩都只有阻隔和过滤的功能。经测试一般的口罩不能预防空气中病毒的吸入，就是十二层以上的医用口罩也不能完全将致病菌挡在口罩以外，在长时间的使用时口罩表面容易潮湿，使灰尘和病菌粘结在口罩的表面，细菌容易吸入呼吸系统。

### 发明内容

本发明克服了上述存在的缺陷，目的是为解决口罩能完全将致病菌挡在口罩以外，杜绝带有病毒的飞沫或空气感染疾病的发生率，提供一种纳米抗菌口罩。

本发明纳米抗菌口罩内容简述：

本发明纳米抗菌口罩，其特征在于：口罩体采用 20 层医用棉纱复合层制成，医用棉纱复合层内将广谱速效纳米抗菌颗粒固结在医用棉纱上。

本发明纳米抗菌口罩，能对多种致病性细菌、真菌、病毒具有极强的杀灭作用。通过检测证明口罩内的广谱速效纳米抗菌颗粒层特别对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、流感杆菌和病毒、淋病双球菌、沙门氏伤寒菌、肺炎、双球菌、白色念珠菌、肝炎病毒以及艾滋病病毒等有极强的杀灭及抑制作用，具有速效杀菌、无毒、无刺激、不过敏、无耐药性，以及剂量小、功效高的特点。配戴广谱速效纳米抗菌口罩能将呼出的病毒杀灭在口罩内，使呼出的带菌飞沫不能扩散。

### 具体实施方式

---

本发明纳米抗菌口罩是这样实现的，下面作具体说明。纳米抗菌口罩是由口罩体和系带组成，其特征在于：口罩体采用 20 层医用脱脂棉纱复合层制成，医用脱脂棉纱复合层是将广谱速效纳米抗菌颗粒固结在医用脱脂棉纱上。