

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>  
A61M 16/00



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03234341.8

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2623258Y

[22] 申请日 2003.5.13 [21] 申请号 03234341.8

[73] 专利权人 付之屏

地址 621000 四川省绵阳市仙人路一段 30 号  
绵阳师范学院生命科学与工程系

共同专利权人 夏 氢

[72] 设计人 付之屏 夏 氢

[74] 专利代理机构 绵阳市蜀北专利有限公司

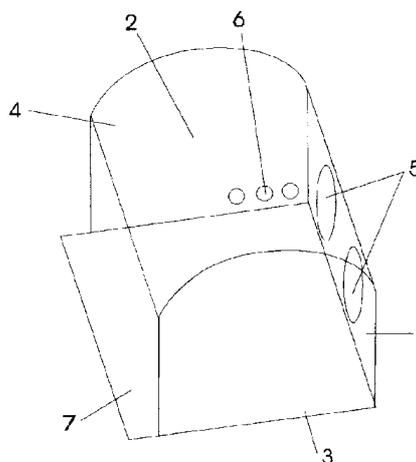
代理人 杨荫茂

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 气管插管防护罩

[57] 摘要

一种气管插管防护罩，其特征是：由竖直间隔设置的透明侧板和透明侧板、相对两边缘分别与透明侧板和透明侧板一边缘固定连接或连为一体的透明护板、以及三边缘分别与透明侧板和透明侧板及透明护板一边缘固定连接或连为一体的透明顶板组成；透明护板上由两个间隔的操作孔，透明侧板、透明侧板、透明护板或透明顶板上有 2~4 个穿孔。采用本实用新型，在对“非典型肺炎”等传染性极强的疾病的治疗中，在为病人气管中插入气管插管的过程中，病人咳嗽喷出的痰液飞沫被控制和收集于防护罩内，从而既对病人呼吸没有妨碍、又使进行插管操作的医护人员及所有在场的医护人员的安全得到有效保护。



ISSN 1008-4274

1、一种气管插管防护罩，其特征是：由竖直间隔设置的透明侧板（2）和透明侧板（3）、相对两边缘分别与透明侧板（2）和透明侧板（3）一边缘固定连接或连为一体的透明护板（1）、以及三边缘分别与透明侧板（2）和透明侧板（3）及透明护板（1）一边缘固定连接或连为一体的透明顶板（4）组成；透明护板（1）上由两个间隔的操作孔（5），透明侧板（2）、透明侧板（3）、透明护板（1）或透明顶板（4）上有2~4个穿孔（6）。

2、按权利要求1所述的气管插管防护罩，其特征是：还包括一个三边缘分别与透明侧板（2）、透明侧板（3）和透明护板（1）一边缘固定连接或连为一体的底板（7）。以使整体结构更为牢固。

3、按权利要求1或2所述的气管插管防护罩，其特征是：所述两个操作孔（5）上还分别安装有长臂操作手套。

4、按权利要求1或2所述的气管插管防护罩，其特征是：所述两个操作孔（5）上还分别安装有弹性塑料圈。

5、按权利要求1或2所述的气管插管防护罩，其特征是：所述透明顶板（4）、透明侧板（2）和透明侧板（3）的相邻开口边缘上还粘接有活动塑料薄膜。

## 气管插管防护罩

### 技术领域

本实用新型属于一种使用气管插管时的防护装置,涉及一种气管插管防护罩。特别适用于将气管插管插入病人气管的过程中避免医护人员被感染时使用。

### 背景技术

现有技术中,气管用插管一般采用一根 15-30cm 长、有与人工呼吸机连接接口的塑料弹性软管。当危重症病人需气管中插入气管插管时,常常因为病人剧烈的咳嗽使其肺内的痰液等喷射出来,造成一次插管就引起几位医护人被感染的情况不断发生,这在几乎所有的手术室、病房或急救室中,一直是一个缺陷,特别是在“非典型肺炎”这种传染性极强的疾病的治疗中,这种缺陷更为明显,并已导致多名抗“非典”第一线的医护人员因此而感染、殉职。

### 发明内容

本实用新型之目的旨在克服上述现有技术中的不足,通过采用一种把病人咳嗽喷射物巧妙地封闭起来的装置,从而提供一种既对病人呼吸没有妨碍、不影响气管插管操作,又使现场进行气管插管操作的所有医护人员得到有效保护的气管插管防护罩。

本实用新型的内容是:、一种气管插管防护罩,其特征之处是:由竖直间隔设置的透明侧板(2)和透明侧板(3)、相对两边缘分别与透明侧板(2)和透明侧板(3)一边缘固定连接或连为一体的透明护板(1)、以及三边缘分别与透明侧板(2)和透明侧板(3)及透明护板(1)一边缘固定连接或连为一体的透明顶板(4)组成;透明护板(1)上由两个间隔的操作孔(5),透明侧板(2)、透明侧板(3)、透明护板(1)或透明顶板(4)上有2~4个穿孔(6)。

本实用新型内容还包括一个三边缘分别与透明侧板(2)、透明侧板(3)和透明护板(1)一边缘固定连接或连为一体的底板(7),以使整体结构

更为牢固。

本实用新型内容中：所述两个操作孔（5）上还分别安装有长臂操作手套。较好的是可拆卸长臂操作手套，以便于消毒。使防护罩内外隔离，增强防护效果。

本实用新型内容中：所述两个操作孔（5）上还分别安装有弹性塑料圈。较好的是可拆卸弹性塑料圈，以便于消毒。使防护罩内外相对隔离，增强防护效果。

本实用新型内容中：所述透明顶板（4）、透明侧板（2）和透明侧板（3）的相邻开口边缘上还粘接有活动塑料薄膜。以使防护罩相对封闭。

与现有技术相比，本实用新型具有下列特点：

（1）为病人气管中插入“气管插管”的过程中，病人咳嗽喷出的痰液飞沫被控制和收集于本实用新型气管插管防护罩中，从而既对病人呼吸没有妨碍、又使进行插管操作的医护人员及所有在场的医护人员的安全得到有效保护；

（2）结构简单，生产容易，操作使用方便，实用性强。

#### 附图说明

图1是本实用新型实施例1结构示意图。

图中：1—透明护板、2—透明侧板、3—透明侧板、4—透明顶板、5—操作孔、6—穿孔、7—底板。

#### 具体实施方式

实施例1：参见附图1。

一种气管插管防护罩，由竖直间隔设置的透明侧板2和透明侧板3，相对两边缘分别与透明侧板2和透明侧板3一边缘固定连接（例如：粘接等）的透明护板1、三边缘分别与透明侧板2和透明侧板3及透明护板1一边缘固定连接的透明顶板4，以及三边缘分别与透明侧板2、透明侧板3和透明护板1一边缘固定连接的底板7组成；透明护板（1）上由两个间隔的操作孔5，透明侧板2上有3个穿孔6（分别用作抽气管、氧气管和吸痰器接口的入口）。

使用方法：当病人需进行气管插管时，病人平卧于床上，将本实施例气管插管防护罩从病人头顶端套入，罩住病人的头肩部；罩内预先放置气管插管、喉镜等器械；医务人员的双手从两个操作孔5伸入罩内，即可进

行气管插管操作。同时，还可经穿孔 6 进行给氧、吸痰、排废气等。

为使本实施例气管插管防护罩隔离效果更好，可在透明顶板 4、透明侧板 2 和透明侧板 3 的相邻开口边缘上（即病人的胸部）粘接活动塑料薄膜；可在两个操作孔 5 上分别安装有长臂操作手套或弹性塑料圈。

当气管插管操作完成后，本实施例气管插管防护罩可以立即撤出。这时气管插管接口将与“人工呼吸机连接”。

取下本实施例气管插管防护罩，经清洗、消毒，准备下一次使用。本实施例气管插管防护罩可以主要采用医用有机玻璃板或其它透明塑料材料制成，可以长期多次使用，成为手术室、急救室和病房的常备器械。

本实用新型不限于上述实施例，本实用新型内容所述均可实施并具有所述良好效果。

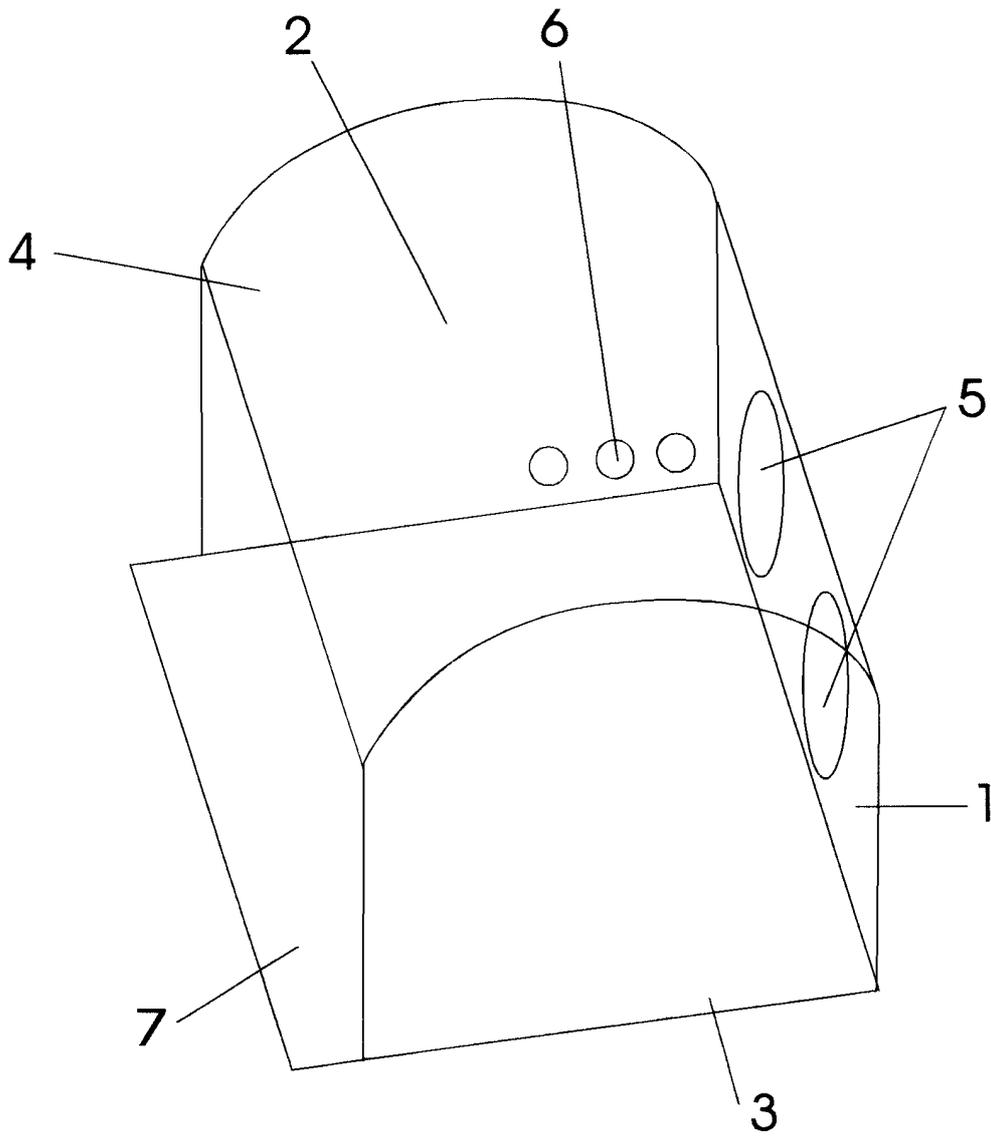


图1