



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205391457 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620083978.3

(22)申请日 2016.01.28

(73)专利权人 郑友亮

地址 277100 山东省枣庄市市中区龙头路  
41号市立医院内科监护室

专利权人 种刚 吴林林 李江山 张宏

(72)发明人 郑友亮 种刚 吴林林 李江山  
张宏

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 张世静

(51)Int.Cl.

A61M 25/14(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

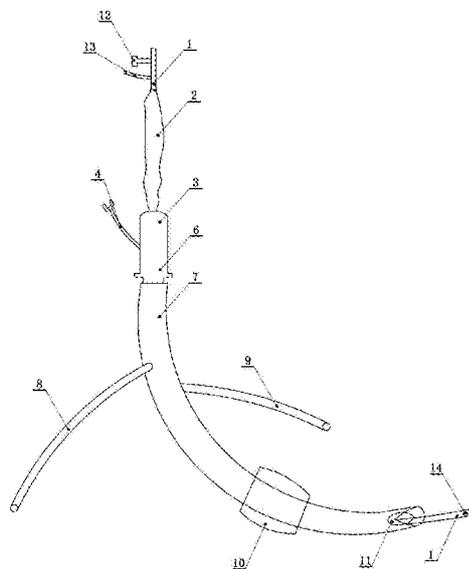
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

新型吸痰管

(57)摘要

新型吸痰管,包括吸痰管,其特征是:吸痰管外设有卫生套和连接管,连接管设有吸氧连接管,吸痰管上端设有负压阀和湿化液输水口,吸痰管下端设有湿化液出水口,所述的连接管连接有气管插管,气管插管设置有后置管、充气管和冲气囊,气管插管端部设置有孔,所述的卫生套与吸痰管之间设置有润滑剂;气管插管为透明软管制成,气管插管上标注有尺度计量标识,吸痰管上标注有尺度计量标识。



1. 新型吸痰管,包括吸痰管(1),其特征是:吸痰管(1)外设有卫生套(2)和连接管(3),连接管(3)设有吸氧连接管(4),吸痰管(1)上端设有负压阀(12)和湿化液输水口(13),吸痰管(1)下端设有湿化液出水口(14)。

2. 根据权利要求1所述的新型吸痰管,其特征是:所述的连接管(3)连接有气管插管(7),气管插管(7)设置有后置管(8)、充气管(9)和冲气囊(10),气管插管(7)端部设置有孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的新型吸痰管,其特征是:所述的卫生套(2)与吸痰管(1)之间设置有润滑剂;气管插管(7)为透明软塑料制成,气管插管(7)上标注有尺度计量标识,吸痰管(1)上标注有尺度计量标识。

## 新型吸痰管

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器具,尤其涉及(气管插管、切开)将肺部痰液稀释、吸出的新型吸痰管。

### 背景技术

[0002] 对目前的气管插管、切开病人只需要吸氧不需要使用呼吸机或可以暂时呼吸机分离,吸痰管进行气管插管、切开气道护理吸痰时,极易造成以下缺点1、吸痰管操作时吸痰管使用极易暴露在空气中,医护人员哪怕是严格无菌操作仍可造成细菌和传染源侵入呼吸道造成肺部感染。2、气道深部的痰液粘稠不易湿化难以吸出。3、吸痰时间过长,不能吸氧造成低氧血症。4、吸痰管插入气道时,因气道受刺激发生呛咳,医护人员没有好的保护措施,痰液和飞沫从气管插管、切开处喷出,痰液中的细菌和传染源喷溅到空气中、医护和病人身上造成交叉感染。5、吸痰管质量差,质地僵硬、粗糙、管径过粗容、无润滑剂易损伤呼吸道粘膜。上述问题造成医护工作中的不便,造成病人轻度危害时康复好转时间延长、增加治疗费用;中度危害时造成病情加重、危急生命;严重危害时导致死亡。

[0003] 一 低氧血症

[0004] (一) 发生原因

[0005] 1、吸痰过程中供氧中断,导致低氧血症。

[0006] 2、吸痰时负压抽吸将气道和肺内空气中的氧气吸出,从吸痰管周围进入肺内气体少含氧低,造成吸入氧气浓度降低。

[0007] 3、吸痰过程反复刺激气道,使呼吸频率下降,引起缺氧。

[0008] 4、痰液粘稠多,吸痰时间过长,过长时间中断吸氧均可造成低氧血症。

[0009] 5、患者本身有缺氧性疾病,吸痰时不能氧疗,致死缺氧加重。

[0010] (二)低氧血症临床表现

[0011] 根据缺氧程度不同,低氧血症临床表现:初期表现为呼吸加深加快,脉搏加强,心率加快,血压升高,肢体协调能力差;缺氧进一步加重时,表现为疲劳,精细动作失调,注意力减退,反应迟钝,精神紊乱;严重时出现头痛、紫绀、眼花、恶心、呕吐、耳鸣、全身发热,不能自主运动,很快出现意识丧失、心跳减弱、血压下降、抽搐、呼吸停止、心跳停止。

[0012] 二 呼吸道粘膜损伤

[0013] (一)发生原因

[0014] 1、吸痰管质量差,质地僵硬、粗糙、管径过粗容易损伤呼吸道粘膜。

[0015] 2、气道粘膜有炎症、水肿、痉挛、肺不张,吸痰管吸痰时阻力大、润滑性差,易造成伤呼吸道粘膜。

[0016] (二)呼吸道粘膜损伤临床表现

[0017] 呼吸道粘膜受损可吸出血性痰液;纤支镜检查可见受损粘膜糜烂、充血肿胀,渗血甚至出血。

[0018] 三 肺部感染

[0019] (一)发生原因

[0020] 1、没有严格无菌操作。

[0021] 2、室内空气未达标,吸痰管暴露空气中导致污染。

[0022] (二)感染临床表现

[0023] 肺部感染时出现寒颤、高热、痰多、粘液痰和浓痰,听诊肺部有湿罗音,X线检查可发现散在或片状阴影,痰液培养可以找到致病菌。

### 发明内容

[0024] 本发明的目的是提供了一种可以预防低氧血症、呼吸道粘膜损伤降低,肺部感染防止后者降低,预防医护和病人交叉感染,操作方便的新型吸痰管;

[0025] 为了实现上述目的,本发明的技术方案为:新型吸痰管,包括吸痰管,其特征是:吸痰管外设有卫生套和连接管,连接管设有吸氧连接管,吸痰管上端设有负压阀和湿化液输水口,吸痰管下端设有湿化液出水口。

[0026] 所述的连接管连接有气管插管,气管插管设置有后置管、充气管和冲气囊,气管插管端部设置有孔。

[0027] 所述的卫生套与吸痰管之间设置有润滑剂;气管插管为透明软塑料制成,气管插管上标注有尺度计量标识,吸痰管上标注有尺度计量标识。

[0028] 本发明的优点:

[0029] 一 预防和降低低氧血症

[0030] 二 呼吸道粘膜损伤降低

[0031] 三 防止肺部感染

[0032] 四 预防医护和病人交叉感染

[0033] 五 操作方便、利于临床

[0034] 六 充分稀释气道深部粘稠痰液,方便吸出痰液。

### 附图说明

[0035] 图1为本发明的结构示意图;

[0036] 图2为本发明的局部剖视结构示意图;

[0037] 图3为图2中Z的局部放大结构示意图。

[0038] 附图中:

[0039] 1、吸痰管;2、卫生套;3、连接管;4、吸氧连接管; 6、凸起;7、气管插管;8、后置管;9、充气管;10、冲气囊;11、孔;12、负压阀;13、湿化液输水口;14、湿化液出水口。

[0040] 具体实施方式:

[0041] 先将吸氧连接管4与氧气连接,然后将卫生套2内吸痰管1插入气管插管7内,放置到合适的气道内,根据气道痰液粘稠度将湿化液水注入湿化液输水口13经过管道从湿化液出水口14流入气道内,将抽气口与吸痰管1顶端连接,打开负压阀12开始吸痰。

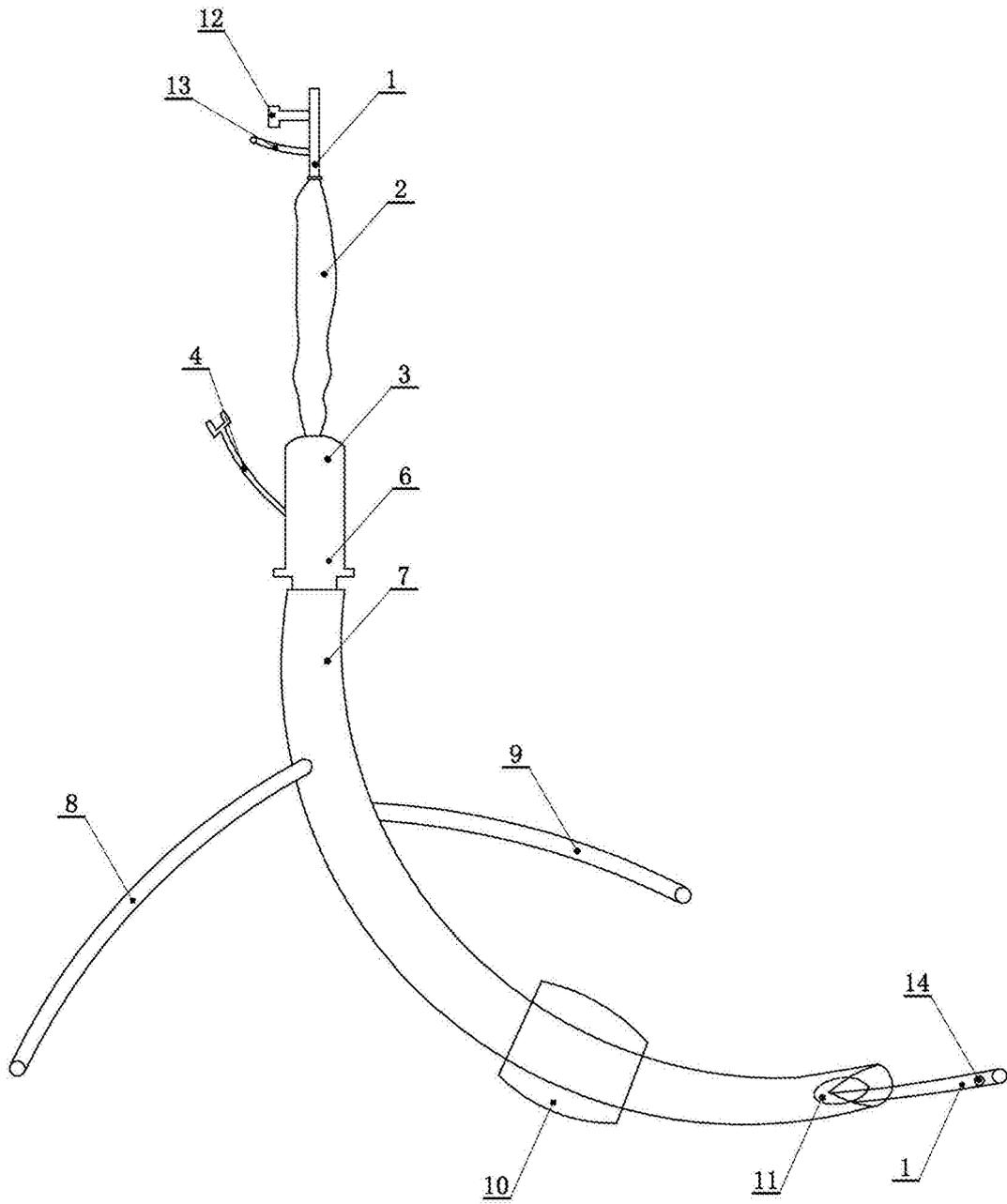


图1

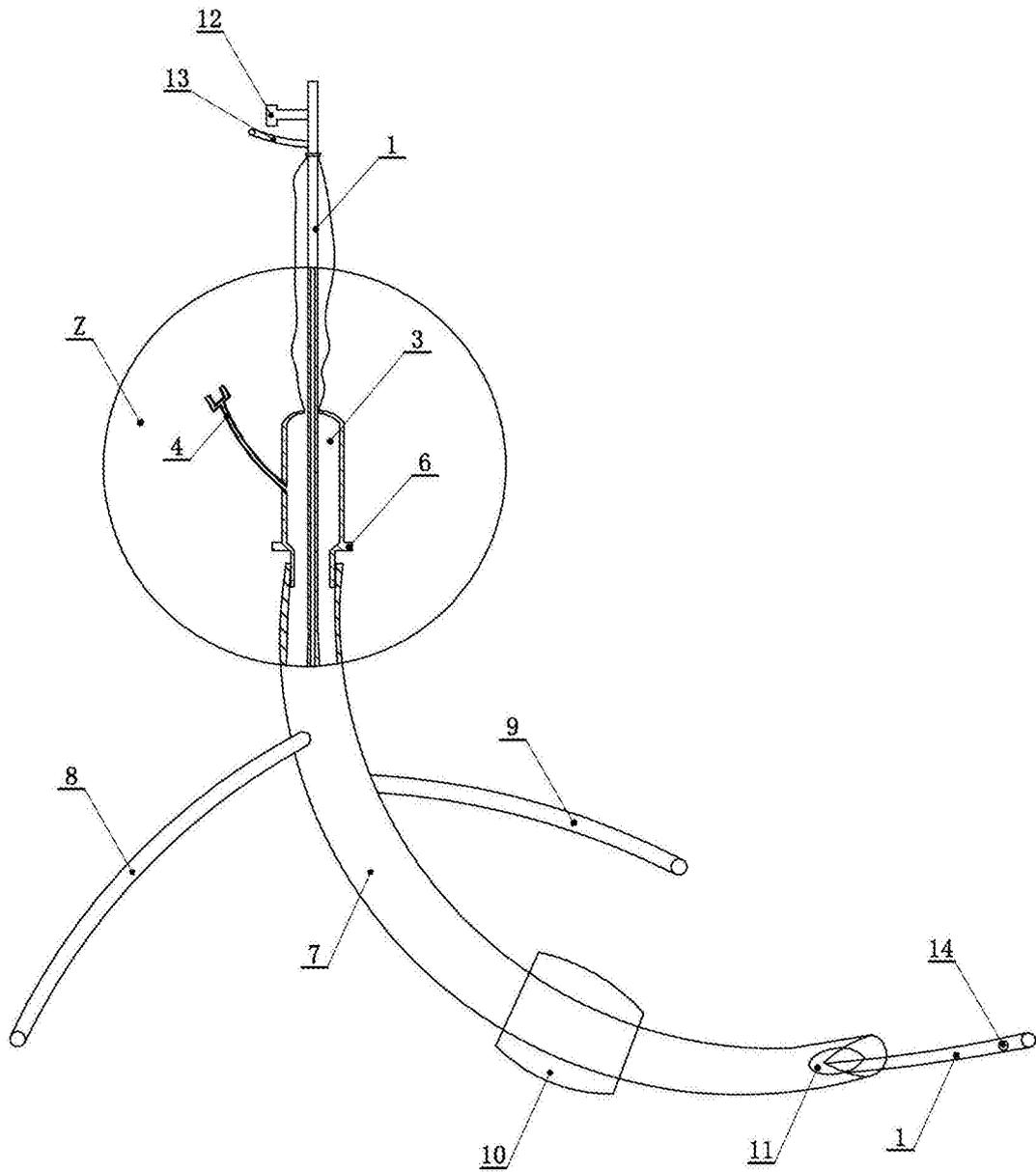


图2

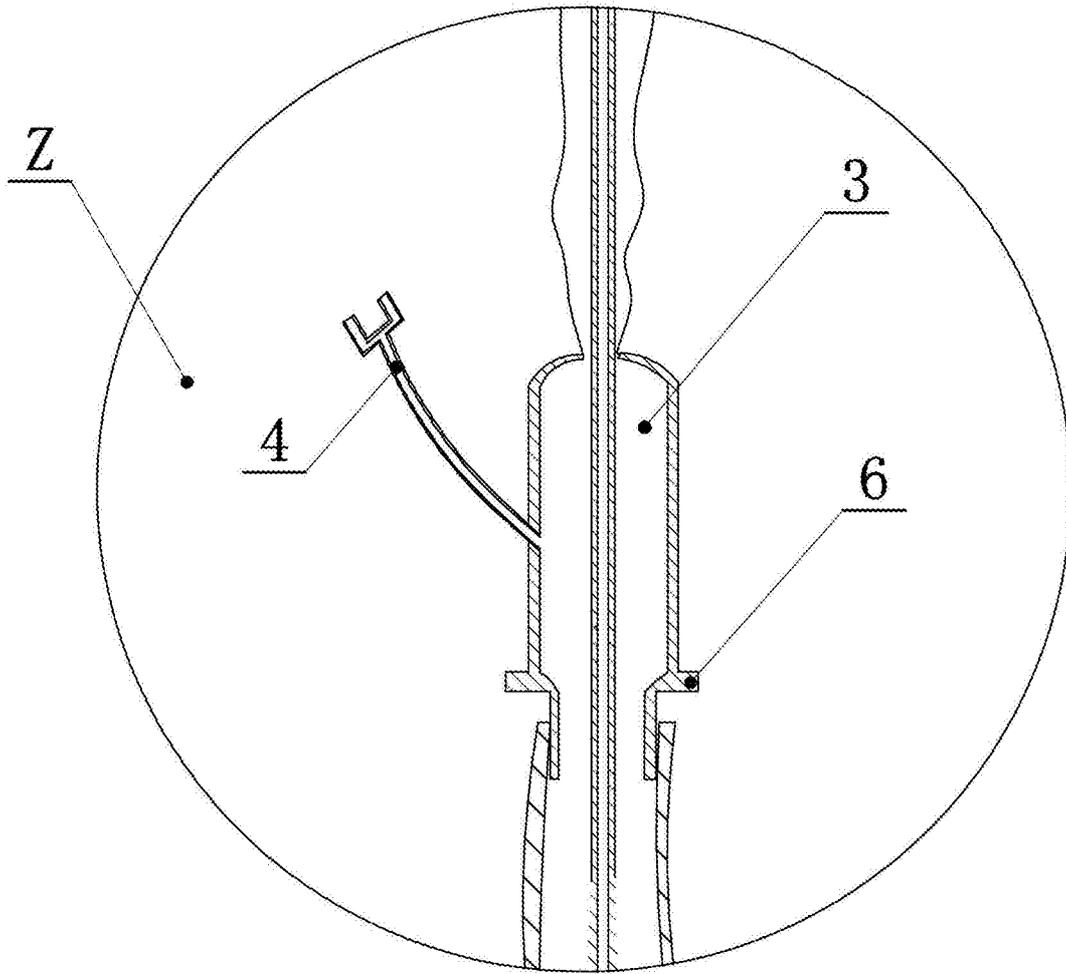


图3