(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203043234 U
(45)授权公告日 2013.07.10

(21)申请号 201220541360.9

(22)申请日 2012.10.23

(73)专利权人 王家松
地址 236300 安徽省阜阳市阜南县三塔路36号

(72)发明人 王家松 王翠艳 祝祎 米卫东 赵奎

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

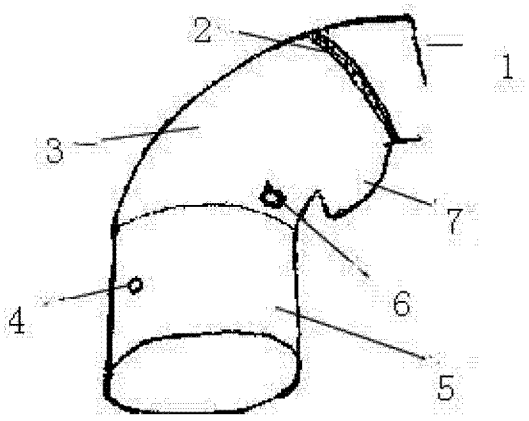
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能防呛咳物外喷装置

(57)摘要

一种多功能防呛咳物外喷装置：其主体由一衔接头、一气体通道、一喷射物阻挡装置和一气流观察装置等构成。防呛咳物外喷装置下方衔接头可接在气管导管或喉罩末端接头上。气体通道可为任何形状及材质的气流及喷射物导向装置，以引导气管导管内呛咳物的喷向。喷射物阻挡装置的形状、材质及在气体通道的位置不限。气流观察装置能感知气流并容易观察，其形状、材质及位置不限。防护装置内部有痰液收集槽及痰液收集棘，可收集贮存喷到防护装置上的痰液。吸氧管穿过防护装置的氧气管孔，以方便吸氧。上面的吸痰孔可作为吸痰用或插入气管导管管芯行气管插管用。



CN 203043234 U

1. 一种多功能防呛咳物外喷装置，其特征是：主体由一衔接头、衔接头上方的气体通道、气体通道上的喷射物阻挡装置及气流观察装置构成。

2. 根据权利要求 1 中所述的多功能防呛咳物外喷装置，其特征是：衔接头可开有氧气管孔，以方便管道通过。

3. 根据权利要求 1 中所述的多功能防呛咳物外喷装置，其特征是：气体通道可为筒状弧形气流及喷射物导向装置。

4. 根据权利要求 1 中所述的多功能防呛咳物外喷装置，其特征是：喷射物阻挡装置为一层或数层过滤装置。

5. 根据权利要求 1 中所述的多功能防呛咳物外喷装置，其特征是：防护装置内部有痰液收集装置。

6. 根据权利要求 1 中所述的多功能防呛咳物外喷装置，其特征是：上面的吸痰孔可作为吸痰用或插入气管导管管芯，行气管插管用。

多功能防呛咳物外喷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能防呛咳物外喷装置。

背景技术

[0002] 气管插管、气管切开及喉罩通气患者因各种刺激导致呛咳是很正常的，但如果患者有呼吸道传染性疾患时，其呛咳喷射物通过管道向外喷射对医护人员及周围物品的沾染将导致疾病的播散。大家都会应激性的被动的用手阻挡通气管管口，但是效果很差。在给上述患者进行吸氧时，常规做法是剪去吸氧管的端头后插入气管导管，然后以胶布缠绕在气管导管接头上。此固定方法容易使氧气管打折，且氧流量大或患者呛咳时，氧气管末端容易脱出气管导管。对气管插管患者的呼吸观察基本上是观察患者的胸腹部起伏情况，或者接呼吸机观察患者呼吸波形等。

[0003] 目前未发现有既能有源头防呛咳物外喷作用，方便气管插管患者吸氧、又能直观的观察患者自主呼吸的简易装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于：设计一种简易的多功能防呛咳物外喷装置，既能引导呛咳物喷向，在气管插管及气管导管护理等操作时有源头安全防护作用，还方便气管插管患者吸氧、能直观的观察患者自主呼吸等作用的简易装置。

[0005] 本实用新型的具体实现方案是：主体由一衔接头、一气体通道、一喷射物阻挡装置和一气流观察装置构成。防呛咳物外喷装置下方衔接头可接在气管导管或喉罩末端接头上；气体通道可为筒状弧形或其他形状的气流及喷射物导向装置，以引导气管导管内呛咳物的喷向；喷射物阻挡装置为一层或数层网状过滤装置或为其他形状、材质的装置，在气体通道的位置不限。气流观察装置能感知气流并容易观察，其形状、材质及位置不限。防护装置内部有痰液收集槽及痰液收集棘，可收集贮存喷到防护装置上的痰液。吸氧管或加湿管穿过防护装置的氧气管孔，以方便吸氧或 / 和进行气道加湿。上面的吸痰孔可作为吸痰用或插入气管导管管芯，行气管插管用。

附图说明

[0006] 附图 1 是多功能防呛咳物外喷装置的侧视图，其中 1—气流观察装置、2—呛咳物阻挡装置、3—气体通道、4—吸氧管孔、5—衔接头、6—吸痰孔、7—收集槽。

[0007] 附图 2 是多功能防呛咳物外喷装置的切面图，其中 1—气流观察装置、2—呛咳物阻挡装置、5—衔接头、7—收集槽、8—痰液收集棘。

[0008] 具体实施方式

[0009] 用于气管插管时，取合适型号的气管导管一根，把多功能防呛咳物外喷装置的衔接头 5 套在该气管导管的接头上，并调整气体通道 3 开口方向，把气管导管管芯通过多功能防呛咳物外喷装置的吸痰孔 4 插入气管导管，调整好深度及弧度后，在喉镜的辅助下置

入气管导管。如患者有自主呼吸或已行人工心脏按压，注意观察气流观察装置 1 呼吸活瓣的活动幅度，当活动幅度最大时说明气管导管正对患者声门，在呼吸活瓣刚被吸入时插入气管导管，拔出管芯，调整气管导管深度后，固定气管导管，除去多功能防呛咳物外喷装置。当保留自主呼吸经鼻气管插管时，连接好多功能防呛咳物外喷装置，观察方法同保留自主呼吸经口气管插管。

[0010] 在观察气管插管患者的自主呼吸时，连接好多功能防呛咳物外喷装置，观察气流观察装置 1 呼吸活瓣的活动幅度：如无活动时，说明该患者无自主呼吸；当活动幅度较小时，说明该患者有微弱的自主呼吸；当气活动幅度较大时，说明该患者有较好的自主呼吸，且其活动的频率即是患者的呼吸频率。

[0011] 在为气管插管患者做口腔及其他护理时，把多功能防呛咳物外喷装置衔接头 4 套在气管导管上，可引导患者的呼吸气流向某一方向喷射，并能有效地阻挡呛咳物的外喷。达到防止医护人员及其他无菌或清洁区遭到痰液的沾染。防护装置内侧的痰液收集槽可收集喷射到其内壁上的痰液，还可防止痰液回吸引起患者异物性呛咳。

[0012] 在给气管插管患者或气管切开患者吸氧时，把多功能防呛咳物外喷装置套在该气管导管的接头上，并调整其方向，把吸氧管穿过防护装置的氧气管孔，即可方便吸氧。

[0013] 本多功能防呛咳物外喷装置使用时具有安全、可靠、方便等优点，且具有操作简单、观察直观、设计轻巧、成本低廉等特点，可广泛应用于各种类型的重症监护室、麻醉恢复室气管插管或气管切开患者的吸氧、呼吸观察及安全防护等方面。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并非为限制本实用新型，凡在本实用新型的主旨及原则内所做的等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的权利保护范围之内。

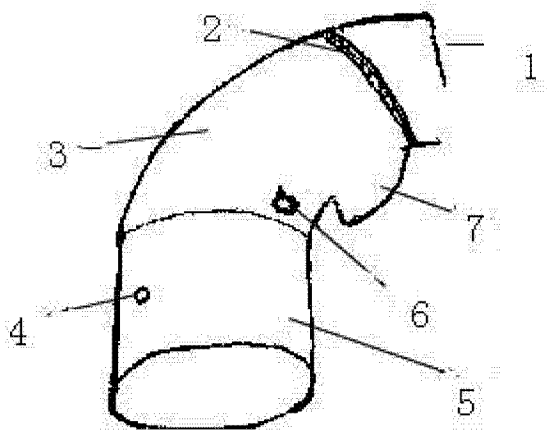


图 1

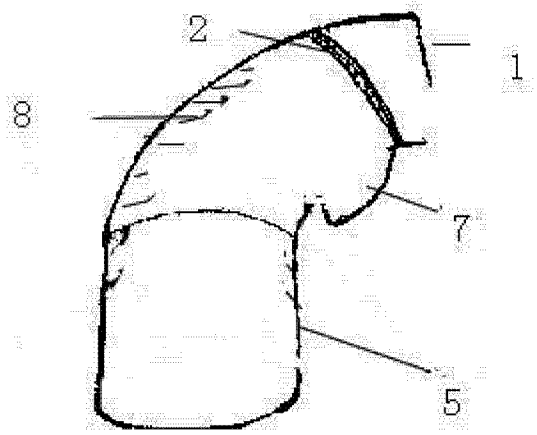


图 2