[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A61M 16/16
A62B 19/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420039066.3

[45] 授权公告日 2005 年 4 月 6 日

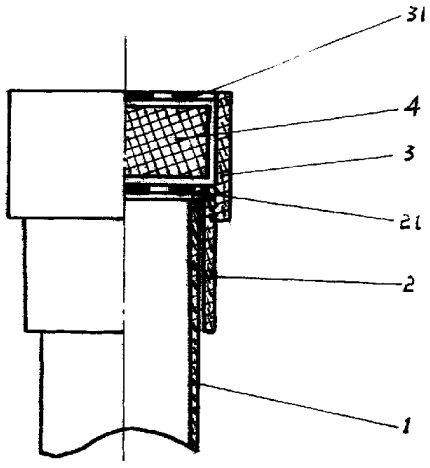
[11] 授权公告号 CN 2689965Y

[22] 申请日 2004.3.9
[21] 申请号 200420039066.3
[73] 专利权人 庞爱华
地址 274031 山东省菏泽市牡丹区康复路 12 号(市立医院急诊科)
[72] 设计人 庞爱华
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 人工气道导管的空气湿化过滤装置

[57] 摘要

一种人工气道导管的空气湿化过滤装置，涉及医疗器械技术领域，它能方便地套接在气管插管或气道切管的进气端，以净化湿化外界空气并起到治疗作用。本实用新型主要由套筒、螺帽和透气海绵体组成，套筒顶面和螺帽顶面为网状，套筒上端与螺帽为螺纹套接，套筒顶面与螺帽顶面之间嵌一透气海绵体。本实用新型结构简单，使用方便，能避免肺部感染，广泛应用于医疗临床。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、人工气道导管的空气湿化过滤装置，它包括套筒（2），螺帽（3）和透气海绵体（4），其特征在于：套筒（2）下端口与人工气道导管（1）进气端为套接紧配合，套筒顶面（21）为网状，套筒（2）上端与螺帽（3）为螺纹配合，螺帽顶面（31）为网状，套筒顶面（21）与螺帽顶面（31）之间嵌一透气海绵体（4）。

2、根据权利要求 1 所述的人工气道导管的空气湿化过滤装置，其特征在于：所述透气海绵体（4）浸有药液或湿化液。

人工气道导管的空气湿化过滤装置

所属技术领域

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种人工气道导管的空气湿化过滤装置。

背景技术

随着医疗水平的不断发展，在临床中，采用气管插管和气切导管建立的人工气道是抢救呼吸道衰竭、呼吸道梗阻，咽喉疾病的有效方法。目前，所有厂家生产的气管插管和气切导管的进气端部都是开放式的，当人工气道导管脱离呼吸机后，不清洁的干燥空气便通过开放式的气管插管和气切导管直接进入下呼吸道，从而增高了肺内感染的发生率。

实用新型内容

为了克服现有技术存在的不足，本实用新型提供一种人工气道导管的空气湿化过滤装置，它能套接在人工气道导管的进气端，将吸进的空气过滤干净，并能对空气进行加湿。

本实用新型解决其技术问题的方案是：人工气道导管的空气湿化过滤装置主要由套筒、螺帽和透气海绵体组成，套筒下端口与人工气道导管进气端为套接紧配合，其顶面为网状，套筒上端与螺帽为螺纹配合，螺帽顶面为网状，套筒顶面与螺纹顶面嵌一透气海绵体。所述

透气海绵体浸有药液或湿化液。

本实用新型的有益效果是：当一些病人，在人工气道建立后不用呼吸机或脱机后不能拔管时，它能方便地套接在气管插管或气道切管的进气端，通过透气海绵体的作用，既能过滤空气，又能湿化空气，还能起到治疗效果，避免肺部感染。

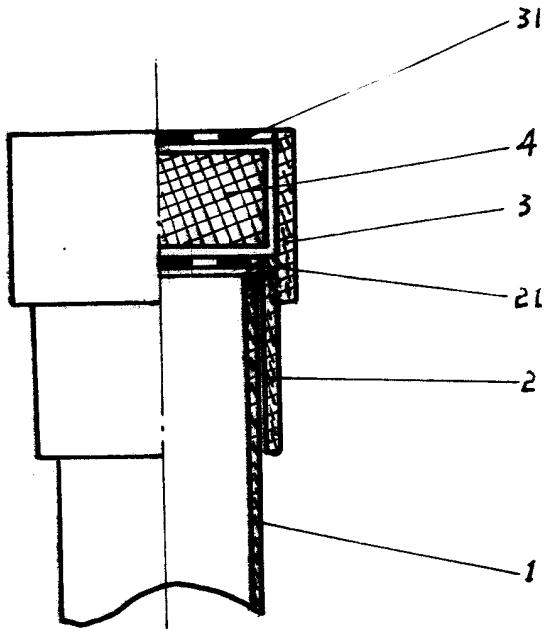
附图说明

附图为本实用新型的结构示意图。

图中，1、人工气道导管，2、套筒，21、套筒顶面，3、螺帽，31、螺帽顶面，4、透气海绵体。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。在附图中，套筒 2 下端口与人工气道导管 1 进气端为套接紧配合，套筒顶面 21 为网状，套筒 2 上端与螺帽 3 为螺纹配合，螺帽顶面 31 为网状，套筒顶面 21 与螺帽顶面 31 之间嵌一透气海绵体 4，透气海绵体 4 浸有药液或湿化液。


31
4
3
21
2
1