

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820191702.2

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201267665Y

[22] 申请日 2008.10.24

[21] 申请号 200820191702.2

[73] 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌珞珈山

[72] 发明人 丁新波 武 妍

[74] 专利代理机构 武汉华旭知识产权事务所
代理人 张火春

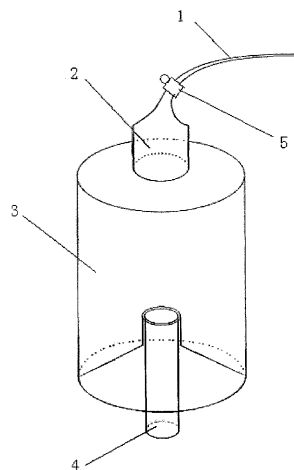
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

呼吸机辅助雾化器

[57] 摘要

本实用新型涉及雾化技术领域，特别涉及呼吸机辅助雾化器，它连接在呼吸机上，它包括有内部为空腔且形成雾化室的雾化瓶，雾化瓶的上端设置有能形成集气效果的集气室，集气室与雾化瓶连通成一体且连接有雾化延长管；雾化瓶的下端接有氧气管与氧气湿化瓶连接。本实用新型的雾化瓶上设置有集气室，因为集气室的直径和体积远小于雾化瓶的直径和体积，所以可起到集气效果，从而提高雾化效果，便于药剂的吸收。



1、呼吸机辅助雾化器，它连接在呼吸机上，其特征在于，它包括有内部为空腔且形成雾化室的雾化瓶，雾化瓶的上端设置有能形成集气效果的集气室，集气室与雾化瓶连通成一体且连接有雾化延长管；雾化瓶的下端接有氧气管。

2、根据权利要求1所述的呼吸机辅助雾化器，其特征在于：所述集气室的直径为雾化瓶直径的 $1/3$ 。

3、根据权利要求1所述的呼吸机辅助雾化器，其特征在于：所述雾化瓶配备有气阀。

4、根据权利要求1所述的呼吸机辅助雾化器，其特征在于：所述雾化延长管直径与一次性输液器直径相同。

呼吸机辅助雾化器

技术领域

本实用新型涉及雾化技术领域，特别涉及一种呼吸机辅助雾化器。

背景技术

目前在临床，特别是重症监护病房，使用呼吸机帮助患者呼吸的场合越来越多，除了辅助呼吸外，呼吸机还可以用于药剂的雾化治疗。许多特殊肺部感染除了静脉用药外，还须用局部雾化吸入的方式进行治疗，因为局部雾化吸入祛痰排痰效果较好。目前呼吸机使用的雾化器是呼吸机自身附带的雾化器，附带雾化器雾化效果较差，雾量小，往往达不到雾化吸入的临床效果，鉴于此，有必要针对现有技术的不足做进一步的改进，以弥补现有技术中的缺陷。

发明内容

本实用新型为解决上述问题提供一种结构简单、雾量大的呼吸机辅助雾化器。

本实用新型是这样实现的：呼吸机辅助雾化器，它连接在呼吸机上，它包括有内部为空心且形成雾化室的雾化瓶，雾化瓶的上端设置有能形成集气效果的集气室，集气室与雾化瓶连通成一体且连接有雾化延长管；雾化瓶的下端接有氧气管与氧气湿化瓶连接。

所述集气室的直径为雾化瓶直径的 $1/3$ 。

所述雾化瓶配备有气阀。

所述雾化延长管直径与一次性输液器直径相同。

本实用新型的有益效果是：本实用新型的雾化瓶上设置有集气室，因为集气室的直径和体积远小于雾化瓶的直径和体积，所以可起到集气效果，从而提高雾化效果，便于药剂的吸收。

附图说明

图1为本实用新型实施例的立体示意图；

图中：1为雾化延长管，2为集气室，3为雾化瓶，4为氧气管，5气阀。

具体实施方式

为了更好地理解本实用新型，下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型。

参见图1，呼吸机辅助雾化器，它与呼吸机相连接，包括有雾化瓶3，雾化瓶3内部为空心形成雾化室，雾化瓶3的上端设置有与雾化瓶3连通成一体的集气室2，集气室2的直径为雾化瓶3直径的 $1/3$ 且体积远小于雾化瓶3，所以集气室2能形成集气效果。集气室2连接有雾化延长管1，雾化延长管1的直径与一次性使用输液器直径相同，将雾化延长管1插入

呼吸机延长管上端的开口处，或是只用雾化延长管 1。雾化瓶 3 的下端通过氧气管 4 与氧气湿化瓶连接，氧气管 4 一般长为 1 至 1.5m。雾化延长管上还配备有气阀 5。

呼吸机辅助雾化器使用时，雾化药液充入雾化瓶 3 内，旋小气阀 5（阀门只能控制气雾大小，不能旋紧），打开氧气湿化瓶以 8-10 升 / 分充气，雾气产生，再旋大气阀 5，由雾化延长管 1 端产出，雾量大，呈喷雾状，然后将雾化延长管 1 插入呼吸机延长管上端的开口处，也可以是只用雾化延长管 1，一般 10cm 左右即可，这样呼吸机照常工作。一般雾化 15 至 20 分钟，药液雾化完毕，完毕后马上给患者拍背吸痰，排痰及局部用药效果良好。

以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等效变化，仍属本实用新型的保护范围。

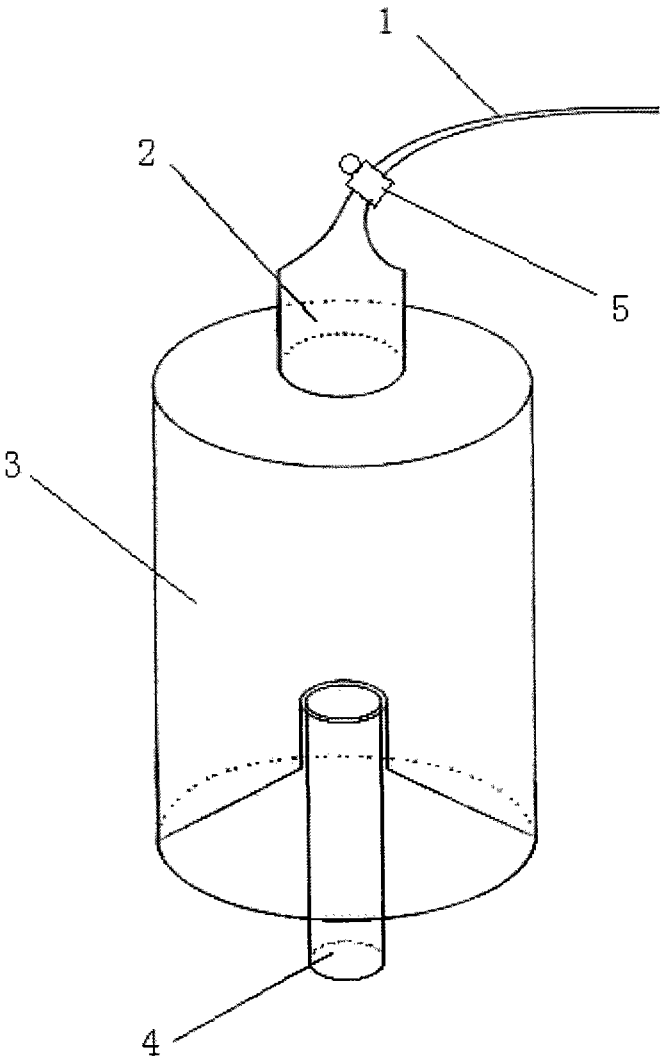


图 1