



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204092757 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420487257. X

(22) 申请日 2014. 08. 27

(73) 专利权人 李国华

地址 271000 山东省泰安市泰山大街 706 号

(72) 发明人 曹芳

(51) Int. Cl.

A61M 11/06 (2006. 01)

A61M 19/00 (2006. 01)

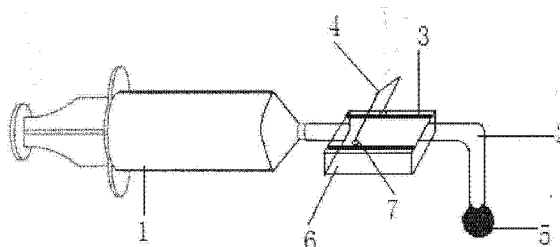
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带支架的麻醉科用喉部喷雾器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种带支架的麻醉科用喉部喷雾器,包括注射器、导管、滑轨和支架,所述注射器上设有可拆卸的导管,导管的另一端连接有带微孔的喷头,部分导管被半封闭式的长方体外壳包裹在里面,长方体外壳上设置有4条滑轨,上面2条,下面2条,所述支架上设置有滑轮,支架通过滑轮与滑轨活动连接。本实用新型构造更加合理,没有多余的辅助设备,制造成本相对较低,价格相对便宜,结构简单、操作方便,可以深入到喉部深处,效果好,用时短,能减轻患者痛苦,并提高工作效率。



1. 一种带支架的麻醉科用喉部喷雾器,其特征在于:包括注射器、导管、滑轨和支架,所述注射器上设有可拆卸的导管,导管的另一端连接有带微孔的喷头,部分导管被半封闭式的长方体外壳包裹在里面,长方体外壳上设置有4条滑轨,上面2条,下面2条,所述支架上设置有滑轮,支架通过滑轮与滑轨活动连接。

2. 根据权利要求1所述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器,其特征在于,所述导管的长度为10-14cm。

3. 根据权利要求2所述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器,其特征在于,所述导管的长度为12cm。

4. 根据权利要求1所述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器,其特征在于,所述半封闭式的长方体外壳长2-4cm。

5. 根据权利要求4所述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器,其特征在于,所述半封闭式的长方体外壳长3cm。

6. 根据权利要求1所述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器,其特征在于,所述滑轮上设有锁定销。

一种带支架的麻醉科用喉部喷雾器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,特别是涉及是一种带支架用于口腔、咽喉表面麻醉的喷雾器。

背景技术

[0002] 在临床实践中,对咽喉部手术操作以及各种原因造成的困难气道,进行插管时,为使咽喉反射得到满意的抑制,咽喉部充分显露以及气管插管操作的顺利进行,给于充分的表面麻醉是必不可少的,目前临床上使用的表面麻醉喷雾器为喉头喷雾器,所采用的方法是直接喷雾法,即将所需的局麻药预先注入容器中,使用时挤压皮囊,药液从仪器的直管喷头喷向患者咽喉部操作时,通常一名麻醉医生使用喉镜暴露口腔咽喉部的组织结构,另一名医生持喷雾器挤压气囊进行局部麻醉药的表面喷洒,费时费力。

[0003] 这种麻醉喷雾器存在的不足之处是:

[0004] 1 不能持续的喷雾;

[0005] 2 喷雾器所喷洒的药液药滴大小不等;

[0006] 3 喷雾时药液分散不均匀;

[0007] 4 盛放药液的容器为玻璃器皿,没有刻度,不能计算用药量,并且药瓶底部的药液不能全部吸出使用,造成浪费;且玻璃器皿易碎;

[0008] 5 在进行药液喷洒的同时不能进行吸氧;

[0009] 6 挤压的气囊容易老化从而减低喷雾的效果;

[0010] 7 在操作时需两人进行操作,否则要停止暴露,只能让病人张嘴进行喷洒药液,这样不能对需要的局部进行满意的麻醉。

[0011] 授权公告号 CN203749955U(申请号 201420063447.9)的中国专利文献公开了一种麻醉科用喷雾器,包括进气管、容器和导管,所述进气管与所述容器相连通,所述导管通过吸药管与所述容器相连通,其特征在于,所述吸药管上设置有伸出于所述容器外的横管,所述横管的自由端连接有伸缩气囊;所述吸药管内设置有瓣膜,所述瓣膜位于所述横管的下方,所述瓣膜的半径大于所述吸药管的半径。授权公告号 CN203303460U(申请号 201320386720.7)的中国专利文献公开了一种内科用喷药器,包括橡胶囊,在橡胶囊的顶部设有输药管,在所述输药管的顶端设有圆盖,其特征在于:在所述橡胶囊的底部活动连接有喷药软管,在所述喷药软管内设有单向阀,在所述橡胶囊上设有通气管,在所述通气管内设有单向阀。授权公告号 CN203253010U(申请号 201320243903.3)的专利公开了一种麻醉科用喉部麻醉喷雾器是由按压块(1)、吸液管(2)、出液管(3)、带微孔的喷头(4)、液体容器(6)和麻醉液(5)构成,其特征在于:所述按压块(1)连接吸液管(2),所述吸液管(2)连接出液管(3),所述出液管(3)连接带微孔的喷头(4)。

发明内容

[0012] 本实用新型的目的是提供一种使用方便,操作时间智短,喷雾药液可控!能连续

均匀喷散雾状药液的口腔、咽喉表面麻醉喷雾器。

[0013] 本实用新型是这样实现的：

[0014] 一种带支架的麻醉科用喉部喷雾器，包括注射器、导管、滑轨和支架，所述注射器上设有可拆卸的导管，导管的另一端连接有带微孔的喷头，部分导管被半封闭式的长方体外壳包裹在里面，长方体外壳上设置有 4 条滑轨，上面 2 条，下面 2 条，所述支架上设置有滑轮，支架通过滑轮与滑轨活动连接。

[0015] 前述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器，优选方案是，所述导管的长度为 10-14cm。

[0016] 前述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器，优选方案是，所述导管的长度为 12cm。

[0017] 前述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器，优选方案是，所述半封闭式的长方体外壳长 2-4cm。

[0018] 前述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器，优选方案是，所述半封闭式的长方体外壳长 3cm。

[0019] 前述的带支架的麻醉科用喉部喷雾器，优选方案是，所述滑轮上设有锁定销。

[0020] 与现有技术方案相比，本实用新型的优势体现在：

[0021] 1、压缩机为无油式压缩机，不会对药液产生污染。

[0022] 2、稳定的压力以及漩流器的使用保证了药液雾化的连续、均匀、充分。

[0023] 3、注射器的特殊设计，保证注射器内的药液能够全部喷出。

[0024] 4、本实用新型结构简单、操作方便，可以深入到喉部深处，效果好，用时短，能减轻患者痛苦，并提高工作效率。

附图说明

[0025] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0026] 图 2 是本实用新型局部放大图；

[0027] 图 3 是本实用新型的右视图；

[0028] 图中：1 注射器、2 导管、3 滑轨、4 支架、5 带微孔的喷头、6 长方体外壳包裹、7 滑轮、8 锁定销。

具体实施方式

[0029] 下面结合实施例和附图对本实用新型加以说明，现有的技术但保护范围不被此限制。

[0030] 实施例 1：一种带支架的麻醉科用喉部喷雾器，结构如图 1-3 所示，包括注射器 1、导管 2、滑轨 3 和支架 4，所述注射器 1 上设有可拆卸的导管 2，导管 2 的另一端连接有带微孔的喷头 5，部分导管 2 被半封闭式的长方体外壳 6 包裹在里面，长方体外壳上设置有 4 条滑轨，上面 2 条，下面 2 条，所述支架 4 上设置有滑轮 7，支架 4 通过滑轮 7 与滑轨 3 活动连接，所述导管 2 的长度为 12cm，所述半封闭式的长方体外壳 6 长 3cm，所述滑轮 3 上设有锁定销。

[0031] 在使用时先将麻醉药抽到注射器里，插上导管，喷雾器上设置有支架，可以支撑患者的嘴部，使其自然的张开嘴巴，在将导管另一端设有的带微孔的喷头，麻醉液通过带微孔的喷头喷洒在患者的喉部，然后在慢慢取出的过程中继续对咽部喷洒麻醉液，整个过程中

患者的嘴巴都处于自然张开的状态,并且还可以通过滑轨来调节位置,当调节到适宜的位置时,可以通过锁定销来固定支架。

[0032] 实施例2:一种带支架的麻醉科用喉部喷雾器,结构仍可参照图1-3,与实施例1不同的是所述导管的长度为10cm,所述半封闭式的长方体外壳长2cm。

[0033] 实施例3:一种带支架的麻醉科用喉部喷雾器,结构仍可参照图1-3,与实施例2不同的是所述导管的长度为14cm,所述半封闭式的长方体外壳长4cm。

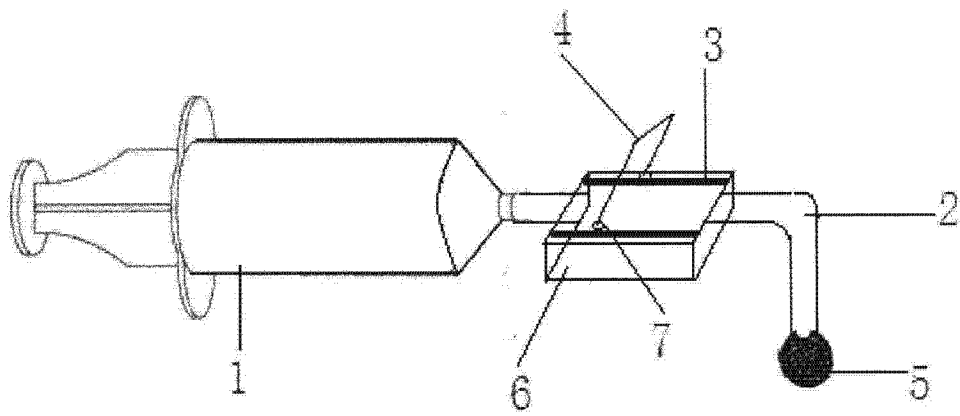


图 1

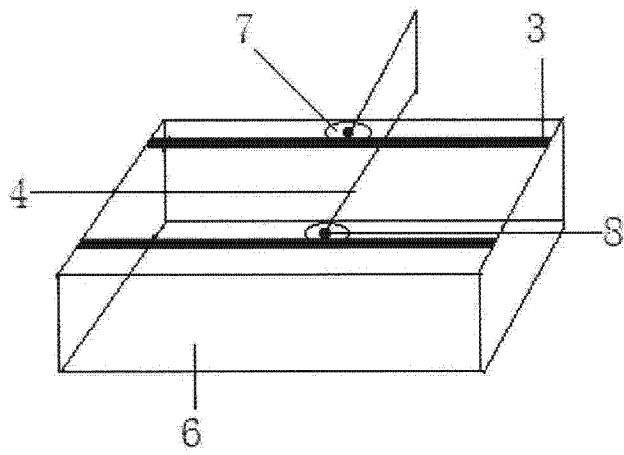


图 2

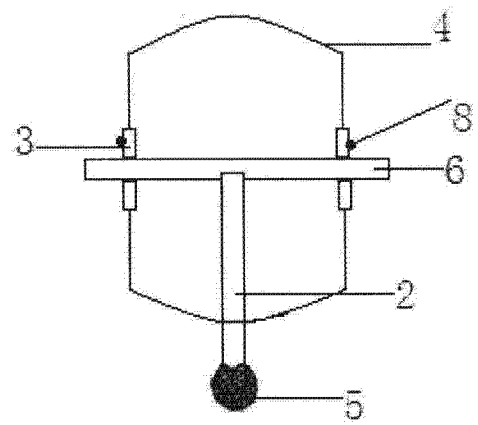


图 3