



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204275205 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420687300. 7

(22) 申请日 2014. 11. 12

(73) 专利权人 冷丽红

地址 265600 山东省烟台市蓬莱市中医院新
院区十里堡村村南

(72) 发明人 冷丽红

(51) Int. Cl.

A61M 11/02(2006. 01)

A61M 19/00(2006. 01)

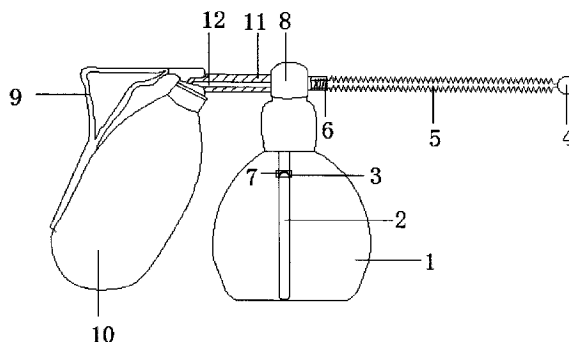
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型麻醉科用喷雾装置

(57) 摘要

一种新型麻醉科用喷雾装置,包括瓶体、带回流腔瓶盖和加压气囊,所述瓶体上连接有带回流腔瓶盖,带回流腔瓶盖下端连接有吸管,吸管自由端伸入瓶体下端与瓶体底面接触,所述吸管上连接有防回流装置,防回流装置内设置有瓣膜,所述带回流腔瓶盖左端设置有连杆,连杆另一端与加压气囊连接,加压气囊通过连杆内设置的导管与带回流腔瓶盖的内腔连通,所述带回流腔瓶盖右端连接有丝扣,丝扣与带回流腔瓶盖的内腔连通,丝扣上连接有弹性软管,弹性软管另一端设置有喷雾头,所述喷雾头整体呈球形,喷雾头上设置有若干均匀分布的喷孔,本实用新型结构简单合理,使用方便,安全卫生,麻醉效果显著。



1. 一种新型麻醉科用喷雾装置,包括瓶体、带回流腔瓶盖和加压气囊,其特征在于,所述瓶体上连接有带回流腔瓶盖,带回流腔瓶盖下端连接有吸管,吸管自由端伸入瓶体下端与瓶体底面接触,所述吸管上连接有防回流装置,防回流装置内设置有瓣膜,所述带回流腔瓶盖左端设置有连杆,连杆另一端与加压气囊连接,加压气囊通过连杆内设置的导管与带回流腔瓶盖的内腔连通,所述带回流腔瓶盖右端连接有丝扣,丝扣与带回流腔瓶盖的内腔连通,丝扣上连接有弹性软管,弹性软管另一端设置有喷雾头,所述喷雾头整体呈球形,喷雾头上设置有若干均匀分布的喷孔。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型麻醉科用喷雾装置,其特征在于,所述加压气囊上设置有手柄,手柄另一端与连杆连接。

3. 如权利要求 1 所述的一种新型麻醉科用喷雾装置,其特征在于,所述弹性软管整体呈波纹折叠状。

4. 如权利要求 3 所述的一种新型麻醉科用喷雾装置,其特征在于,所述弹性软管为塑料制品制成。

5. 如权利要求 1 所述的一种新型麻醉科用喷雾装置,其特征在于,所述瓣膜直径比吸管直径大。

一种新型麻醉科用喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，具体是一种新型麻醉科用喷雾装置。

背景技术

[0002] 目前，喉部麻醉用喷雾器喷头多与瓶体带回流腔瓶盖为一体结构，喷头不能弯曲，喉部麻醉时需要通过调节整个喷雾器的角度，费力且容易造成角度的不准确，影响麻醉效果，用完后需要及时消毒，目前医院的接诊量日趋增大，繁复的检查和消毒影响了医生的工作效率，且忙乱中容易引起消毒不彻底而造成交叉感染，操作时医生需要一手持瓶体一手握加压气囊完成喷雾，双手并用很不方便。针对上述问题，现有公布了一种麻醉用喉部喷雾器，包括瓶体、带回流腔瓶盖、吸管、加压气囊、手柄、丝扣、波纹折叠管、喇叭形喷口，瓶体上连接有带回流腔瓶盖，带回流腔瓶盖内设置有吸管，带回流腔瓶盖一端连接有加压气囊，加压气囊上设置有手柄，带回流腔瓶盖另一端连接有丝扣，丝扣与带回流腔瓶盖的内腔连通，丝扣上连接有波纹折叠管，波纹折叠管内部前端设置有喇叭形喷口，波纹折叠管采用一次性塑料制品制成。这种喷雾器虽然解决了上述问题，但在麻醉过程中，麻醉液是由喇叭形喷口喷出的，麻醉液很容易通过喇叭形喷口重新倒吸入容器内，对容器内未使用的麻醉液造成了污染，再给下一个患者进行麻醉时，可能会造成交叉感染，且喇叭形喷口的喷液面仅限与前端的圆形面，喷涂范围有限，使得咽喉及气管内受麻醉面积有限，喷涂效果不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种喷涂效果显著，安全卫生的新型麻醉科用喷雾装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种新型麻醉科用喷雾装置，包括瓶体、带回流腔瓶盖和加压气囊，所述瓶体上连接有带回流腔瓶盖，带回流腔瓶盖下端连接有吸管，吸管自由端伸入瓶体下端与瓶体底面接触，所述吸管上连接有防回流装置，防回流装置内设置有瓣膜，所述带回流腔瓶盖左端设置有连杆，连杆另一端与加压气囊连接，加压气囊通过连杆内设置的导管与带回流腔瓶盖的内腔连通，所述带回流腔瓶盖右端连接有丝扣，丝扣与带回流腔瓶盖的内腔连通，丝扣上连接有弹性软管，弹性软管另一端设置有喷雾头，所述喷雾头整体呈球形，喷雾头上设置有若干均匀分布的喷孔。

[0006] 进一步的，所述加压气囊上设置有手柄，手柄另一端与连杆连接。

[0007] 进一步的，所述弹性软管整体呈波纹折叠状。

[0008] 进一步的，所述弹性软管为塑料制品制成。

[0009] 进一步的，所述瓣膜直径比吸管直径大。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型中加压气囊上连接有手柄，单手拿着手柄挤压加压气囊即可完成喷雾，医护人员使用方便；弹性软管上连接有球形喷雾头，球形喷雾头的喷液体面呈立体空间范围，喷涂范围广，麻醉效果得到显著提高；弹性软管整体呈波纹

折叠状,便于弯曲适应患者口腔和喉咙,使用方便;弹性软管是通过丝扣与带回流腔瓶盖的内腔连通的,当使用完后,将弹性软管取下,换上新的弹性软管,安全卫生;通过在吸管上设置有防回流装置,防回流装置内的瓣膜只允许麻醉液从瓶体内通过吸管向外流动,能够有效防止被喷出的麻醉液倒吸入瓶体内,确保了瓶体内未使用的麻醉液的洁净,避免了交叉感染的情况发生。综上,本实用新型结构简单合理,使用方便,安全卫生,麻醉效果显著。

附图说明

[0011] 图 1 为一种新型麻醉科用喷雾装置的结构示意图。

[0012] 图中:1-瓶体,2-吸管,3-防回流装置,4-喷雾头,5-弹性软管,6-丝扣,7-瓣膜,8-带回流腔瓶盖,9-手柄,10-加压气囊,11-连杆,12-导管。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种新型麻醉科用喷雾装置,包括瓶体 1、带回流腔瓶盖 7 和加压气囊 9,所述瓶体 1 上连接有带回流腔瓶盖 8,带回流腔瓶盖 8 下端连接有吸管 2,吸管 2 自由端伸入瓶体 1 下端与瓶体 1 底面接触,所述吸管 2 上连接有防回流装置 3,防回流装置 3 内设置有瓣膜 7,所述带回流腔瓶盖 8 左端设置有连杆 11,连杆 11 另一端与加压气囊 10 连接,加压气囊 10 通过连杆 11 内设置的导管 12 与带回流腔瓶盖 8 的内腔连通,所述带回流腔瓶盖 8 右端连接有丝扣 6,丝扣 6 与带回流腔瓶盖 8 的内腔连通,丝扣 6 上连接有弹性软管 5,弹性软管 5 另一端设置有喷雾头 4,所述喷雾头 4 整体呈球形,喷雾头 4 上设置有若干均匀分布的喷孔。

[0015] 实施例中,所述加压气囊 10 上设置有手柄 9,手柄 9 另一端与连杆 11 连接,单手握紧手柄 9 即可挤压加压气囊 10,使用方便。

[0016] 实施例中,所述弹性软管 5 整体呈波纹折叠状,波纹折叠状的弹性软管 5 容易弯曲,便于将喷雾头 4 伸入患者口腔咽喉处。

[0017] 实施例中,所述弹性软管 5 为塑料制品制成,弹性软管 5 使用后便换上新的弹性软管 5,安全卫生。

[0018] 实施例中,所述瓣膜 7 直径比吸 2 管直径大,确保了倒吸的麻醉液不能够进入瓶体 1 内。

[0019] 本实用新型实施例中,使用时,将麻醉液倒入瓶体 1 内,盖好带回流腔瓶盖 8,将弹性软管 5 通过丝扣连接在带回流腔瓶盖 8 上,然后将弹性软管 5 上的球形喷雾头 4 伸入握好手柄 9,挤压加压气囊 10,麻醉液在负压的作用下从吸管 2 经过防回流装置 3 而进入带回流腔瓶盖 8 内,在压力的作用下,麻醉液经过弹性软管 5 从球形喷雾头 4 喷向患者喉部,即可完成麻醉。通过加压气囊 10 上连接有手柄 9,单手持着手柄 9 挤压加压气囊 10 即可完成喷雾,医护人员使用方便;弹性软管 5 上连接有球形喷雾头 4,球形喷雾头 4 的喷液体面呈立体空间范围,喷涂范围广,麻醉效果得到显著提高;弹性软管 5 整体呈波纹折叠状,便于

弯曲适应患者口腔和喉咙,使用方便;弹性软管5是通过丝扣6与带回流腔瓶盖8的内腔连通的,当使用完后,将弹性软管5取下,换上新的弹性软管5,安全卫生;通过在吸管2上设置有防回流装置3,防回流装置3内的瓣膜7只允许麻醉液从瓶体内通过吸管2向外流动,能够有效防止被喷出的麻醉液倒吸入瓶体1内,确保了瓶体1内未使用的麻醉液的洁净,避免了交叉感染的情况发生。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

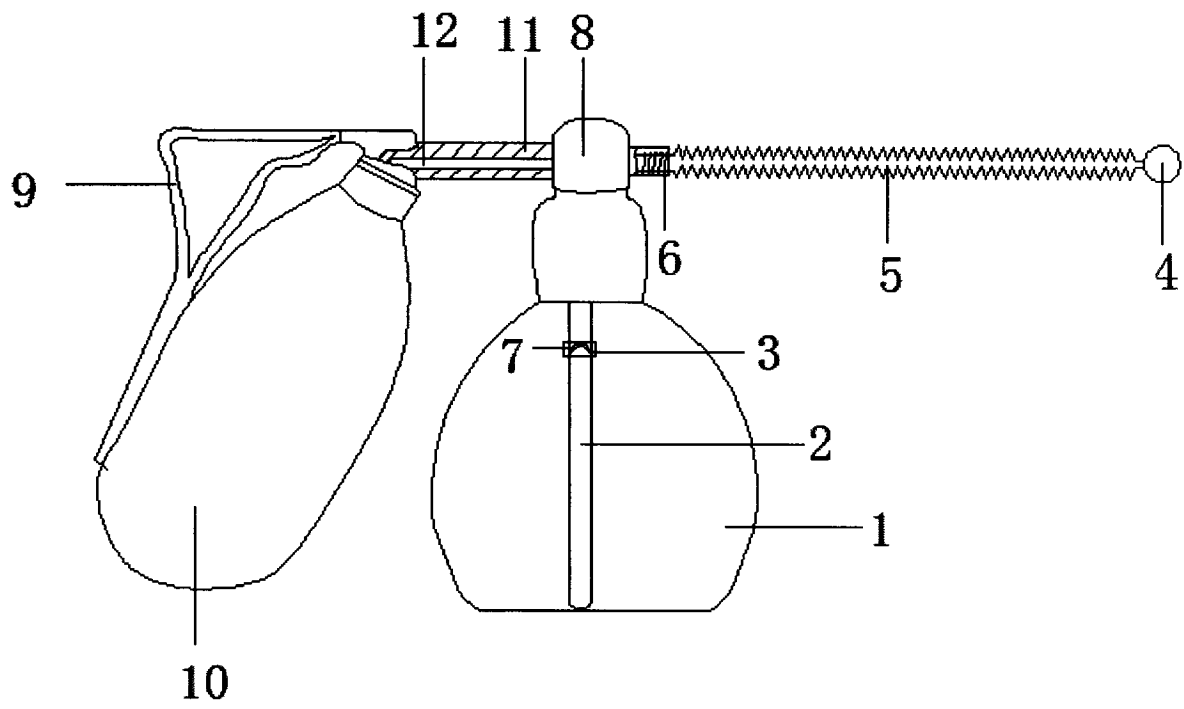


图 1