(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 203861644 U
(45)授权公告日 2014.10.08

(21)申请号 201420293823.3

(22)申请日 2014.06.05

(73)专利权人 秦皇岛市妇幼保健院
地址 066000 河北省秦皇岛市海港区红旗路452号

(72)发明人 户振强 李刚 胡娜 刘洪峰

(74)专利代理机构 秦皇岛市维信专利事务所 13102
代理人 戴辉

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

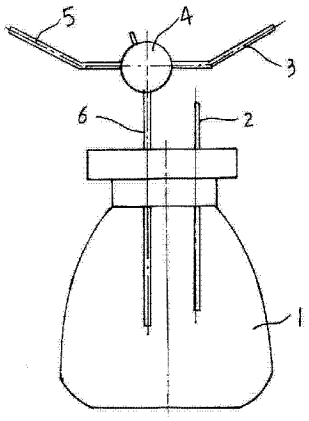
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

三通吸引器

(57)摘要

本实用新型公开了一种三通吸引器，包括吸引器瓶，及安插在吸引器瓶上的主吸引管和吸引器连接管；其中在所述主吸引管的引出端与三通阀的一端接口连接，该三通阀的另外两个接口分别与第一、第二吸引管连接。因此，本新型通过设置的三通阀链接两个吸引管交替或同时吸引，避免了发生反流或误吸后，需要吸引器，既浪费时间，又影响手术及麻醉的问题。本新型适用于各种手术的应用。



CN 203861644 U

1. 一种三通吸引器，包括吸引器瓶，及安插在吸引器瓶上的主吸引管和吸引器连接管；其特征是，在所述主吸引管（6）的引出端与三通阀（4）的一端接口连接，该三通阀（4）的另外两个接口分别与第一、第二吸引管（3、5）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的三通吸引器，其特征是，其中三通阀（4），包括阀体（7），该阀体（7）一侧有一半圆凸起段 (11) 及锥形中心孔，所述的锥形中心孔内安装一个锥台形的阀芯 (10)，及其阀芯 (10) 的锥台径向开有“T”形三通孔 (12) 分别对应于阀体 (7) 的半圆凸起段（11）内侧形成封闭，阀芯（10）与固定销 (8) 连接配合。

3. 根据权利要求 2 所述的三通吸引器，其特征是，其中三通阀（4）是一个三位三通阀，通过其上的阀旋钮（11）控制第一、第二吸引管（3、5）任一吸引管或两个吸引管同时导通截止。

三通吸引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用吸引器，具体说是一种三通吸引器。

背景技术

[0002] 对于全麻插管、小儿外科手术及静脉麻醉中，偶发生反流、误吸。临床解决办法，通常是停止术中使用，给予麻醉吸引，麻醉平稳后继续手术。其问题是在于术中影响手术医生操作术野，如术中出血不能及时找到出血点，延长手术时间。另外，由于现行的吸引器是采用一根吸引管与吸引器连接，发生上述情况时，重新安装吸引器管比较繁琐，耽误麻醉师吸引，延误病人病情。

发明内容

[0003] 鉴于上述现状，本实用新型提供了一种三通吸引器，可以同时与两个吸引器连接，发生反流或误吸后，只需通过转换亦可使另一台吸引器工作，既节约时间，又不影响手术及麻醉。

[0004] 实现本新型的技术解决方案是，一种三通吸引器，包括吸引器瓶，及安插在吸引器瓶上的主吸引管和吸引器连接管；其中在所述主吸引管的引出端与三通阀的一端接口连接，该三通阀的另外两个接口分别与第一、第二吸引管连接。

[0005] 本新型中，所涉及的三通阀，包括阀体，该阀体一侧有一半圆凸起段及锥形中心孔，所述的锥形中心孔内安装一个锥台形的阀芯，及其阀芯的锥台径向开有“T”形三通孔分别对应于阀体的半圆凸起段内侧形成封闭，阀芯与固定销连接配合。

[0006] 本新型中，所涉及的三通阀是一个三位三通阀，通过其上的阀旋钮控制第一、第二吸引管任一吸引管或两个吸引管同时导通截止。因此，利用三通吸引器上的两根吸引器管，通过控制阀旋钮，使其两根吸引器管交替或同时转换使用，节约了时间，又不影响手术及麻醉。

附图说明

[0007] 图 1 是本新型的示意图；

[0008] 图 2 是图 1 三通阀的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图实施例，对本实用新型作进一步说明。

[0010] 见图 1、图 2 所示的三通吸引器，包括吸引器瓶 1，及安插在吸引器瓶 1 上的主吸引管 6 和与吸引器连接管 2。本实施例中，在所述主吸引管 6 的引出端与三通阀 4 一端接口连接，该三通阀 4 的另外两个接口分别与第一、第二吸引管 3、5 连接。本实施例所涉及的三通阀 4 是一个三位三通阀，通过其上的阀旋钮 11 控制第一、第二吸引管 3、5 任一吸引管或两个吸引管同时导通截止。本实施例所涉及的三通阀 4，包括三通阀 4，包括阀体 7，该阀体 7

一侧有一半圆凸起段 11 及锥形中心孔，所述的锥形中心孔内安装一个锥台形的阀芯 10，及其阀芯 10 的锥台径向开有“T”形三通孔 12 分别对应于阀体 7 的半圆凸起段 11 内侧形成封闭，阀芯 10 与固定销 8 连接配合。

[0011] 本新型提及的三通阀 4 采用不锈钢材料制成。另外主吸引管 6 和第一、第二吸引管 3、5 是采用塑料管，也可采用不锈钢管。

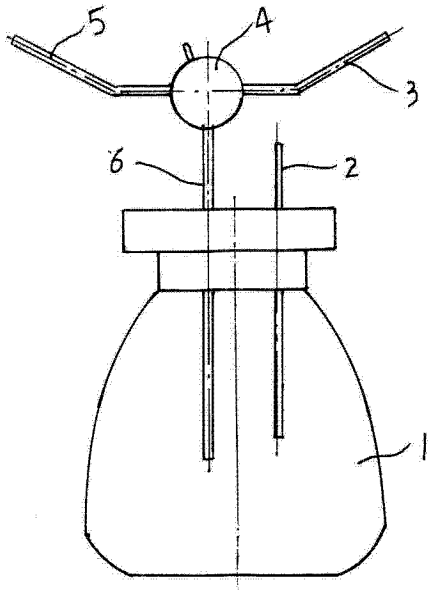


图 1

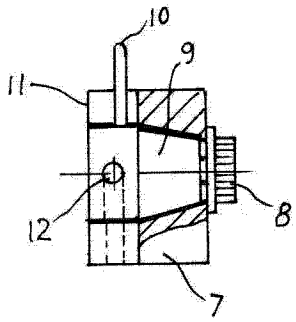


图 2