



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204395181 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520040478. 7

(22) 申请日 2015. 01. 16

(73) 专利权人 李燕燕

地址 256600 山东省滨州市滨城区黄河七路
515 号滨州市人民医院呼吸内科

(72) 发明人 李燕燕 刘明涛 李凯述

(51) Int. Cl.

A61M 16/04(2006. 01)

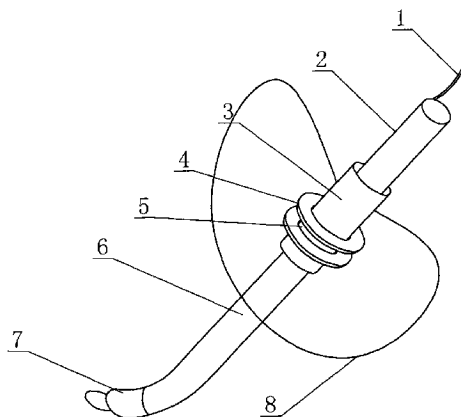
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

呼吸内科用气管插管

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种呼吸内科用气管插管,其特征在于包括硬牙垫、前气管插管和后气管插管,所述硬牙垫为一硬质塑料管,其两端加工有内螺纹或外螺纹,硬牙垫的外侧设有两片环状的硅胶挡牙板,两片硅胶挡牙板之间为挡牙槽,前气管插管的后端与硬牙垫的前端通过螺纹连接,后气管插管的前端与硬牙垫的后端通过螺纹连接,所述前气管插管的前端设有气囊,气囊与气管连接,一根弹性固定带与硬牙垫连接,所述弹性固定带的一端固定在硬牙垫的一侧,另一端固定在硬牙垫的另一侧。本实用新型具有使用安全可靠、使用灵活方便的优点。



1. 一种呼吸内科用气管插管,其特征在于包括硬牙垫、前气管插管和后气管插管,所述硬牙垫为一硬质塑料管,其两端加工有内螺纹或外螺纹,硬牙垫的外侧设有两片环状的硅胶挡牙板,两片硅胶挡牙板之间为挡牙槽,前气管插管的后端与硬牙垫的前端通过螺纹连接,后气管插管的前端与硬牙垫的后端通过螺纹连接,所述前气管插管的前端设有气囊,气囊与气管连接,一根弹性固定带与硬牙垫连接,所述弹性固定带的一端固定在硬牙垫的一侧,另一端固定在硬牙垫的另一侧。

2. 根据权利要求 1 所述的呼吸内科用气管插管,其特征在于前气管插管的后端、后气管插管的前端均设有一体的硬质塑料管接头,硬质塑料管接头与硬牙垫之间通过螺纹连接。

3. 根据权利要求 1 所述的呼吸内科用气管插管,其特征在于挡牙槽为上大下小的梯形结构,硅胶挡牙板的内侧设有增大摩擦力的圆形凸起。

呼吸内科用气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种呼吸内科用气管插管。

背景技术

[0002] 目前，呼吸内科在使用质地柔软的气管插管时必须要与硬牙垫固定在一起使用，这样主要是防止病人将气管插管咬坏，同时防止气管插管脱落。目前普遍采用医用胶带将气管插管和硬牙垫粘接固定后，再利用医用胶带将气管插管粘接在病人的面部，由于每日要更换硬牙垫，并且进行口腔护理，因此需要反复揭掉和粘贴医用胶带，对于医护人员来说费时费力，医用胶带的固定效果也不是很好，容易造成气管插管脱落；对于病人来说，每天将医用胶带从面部反复揭起，会使病人感到非常不舒服。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术气管插管易脱落、易被咬坏的缺陷，提供一种呼吸内科用气管插管，其采用分段式设计，将硬牙垫和气管插管固定为一体，无需使用医用胶带对两者进行粘接固定，只要病人咬住硬牙垫，就无须担心气管插管脱落。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 即一种呼吸内科用气管插管，其特征在于包括硬牙垫、前气管插管和后气管插管，所述硬牙垫为一硬质塑料管，其两端加工有内螺纹或外螺纹，硬牙垫的外侧设有两片环状的硅胶挡牙板，两片硅胶挡牙板之间为挡牙槽，前气管插管的后端与硬牙垫的前端通过螺纹连接，后气管插管的前端与硬牙垫的后端通过螺纹连接，所述前气管插管的前端设有气囊，气囊与气管连接，一根弹性固定带与硬牙垫连接，所述弹性固定带的一端固定在硬牙垫的一侧，另一端固定在硬牙垫的另一侧。

[0006] 为了保证前气管插管、后气管插管与硬牙垫之间连接牢固，前气管插管的后端、后气管插管的前端均设有一体的硬质塑料管接头，硬质塑料管接头与硬牙垫之间通过螺纹连接。

[0007] 为保证病人咬住硬牙垫时不容易脱落，挡牙槽为上大下小的梯形结构，硅胶挡牙板的内侧设有增大摩擦力的圆形凸起。

[0008] 本实用新型的硬牙垫上设有挡牙槽，硬牙垫位于病人口中时，上下两排牙齿刚好位于挡牙槽内，这样就起到了固定硬牙垫的作用，也就间接固定住了前气管插管和后气管插管。

[0009] 为了进一步增强加固效果，防止硬牙垫被病人顶出来，可以将弹性固定带绕到病人脑后。弹性固定带为松紧带。

[0010] 本实用新型具有使用安全可靠、使用灵活方便的优点。本实用新型将传统的气管插管和硬牙垫整合成一体可拆结构，病人咬住硬牙垫，即可固定住气管插管，无需再使用医用胶带对两者进行粘接，气管插管和硬牙垫采用可拆结构，还方便了每日更换硬牙垫，进行口腔护理。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型后气管插管的结构示意图；

[0013] 图 3 为本实用新型硬牙垫的剖面结构示意图。

[0014] 如图中所示：1. 气管；2. 后气管插管；3. 硬牙垫；4. 硅胶挡牙板；5. 挡牙槽；6. 前气管插管；7. 气囊；8. 弹性固定带；9. 硬质塑料管接头；10. 圆形凸起。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示：硬牙垫 3 为一根硬质塑料管，其两端加工有内螺纹，硬牙垫的外侧设有两片环状的硅胶挡牙板 4，两片硅胶挡牙板 4 之间为挡牙槽 5，前气管插管 6 的后端与硬牙垫 3 的前端通过螺纹连接，后气管插管 2 的前端与硬牙垫 3 的后端通过螺纹连接，前气管插管 6 的前端设有气囊 7，气囊 7 与气管 1 连接，弹性固定带 8 的一端固定在硬牙垫 3 的一侧，另一端固定在硬牙垫 3 的另一侧。

[0016] 如图 2 所示：后气管插管 2 的前端设有一体的硬质塑料管接头 9，硬质塑料管接头 9 加工有外螺纹，前气管插管 6 的后端也设有硬质塑料管接头 9，同样加工有外螺纹。

[0017] 如图 3 所示，挡牙槽 5 为上大下小的梯形结构，硅胶挡牙板 4 的内侧设有圆形凸起 10。

[0018] 本实用新型使用时，将前气管插管 6、后气管插管 2 分别固定在硬牙垫 3 的两端，然后将前气管插管 6 插入病人的气管中，让病人通过牙咬住硬牙垫 3，两排牙齿刚好位于挡牙槽 5 内，将弹性固定带 8 绕到病人脑后即可固定住气管插管，无需再使用医用胶带对两者进行粘接。

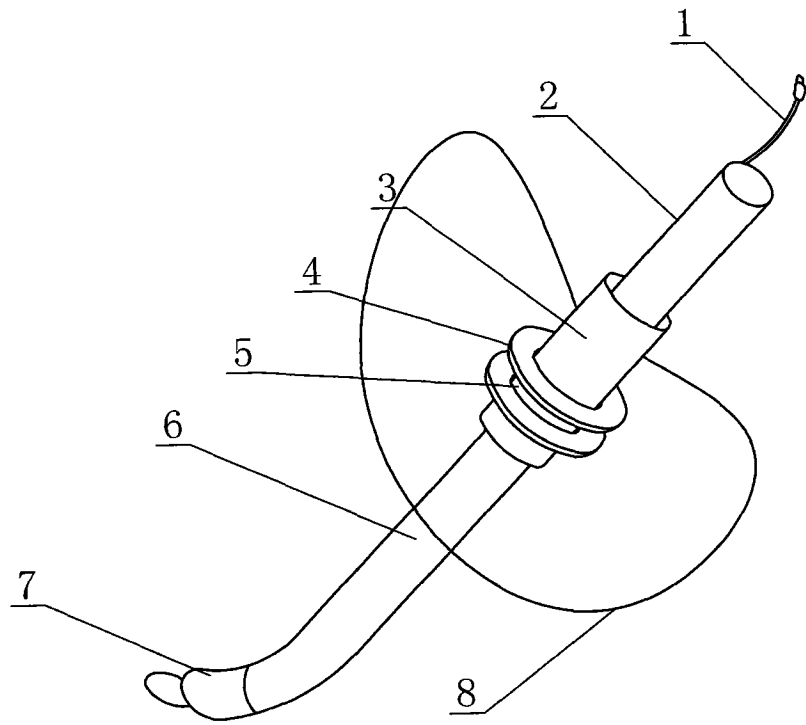


图 1

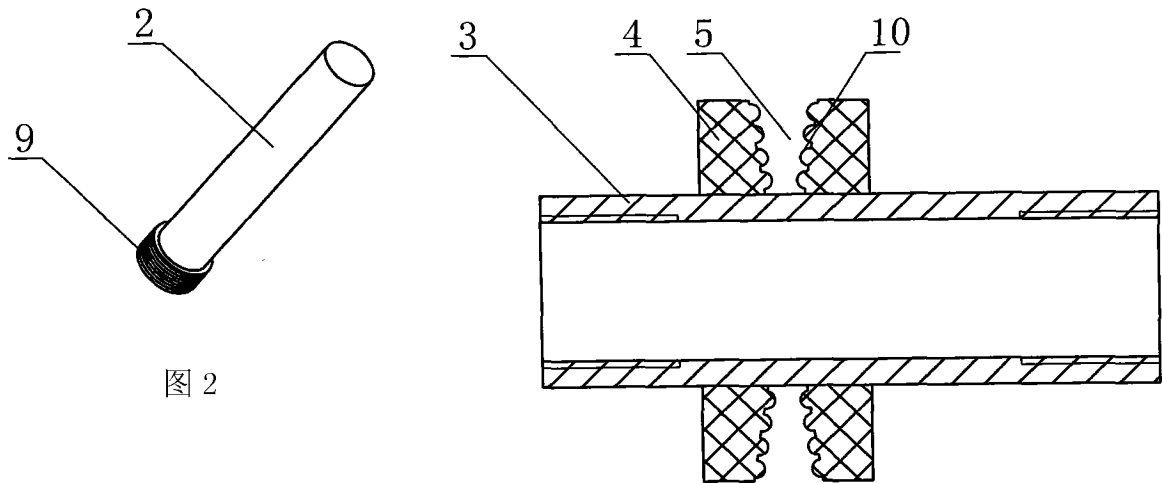


图 2

图 3