



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392153 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201820433546.X

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 温氏食品集团股份有限公司

地址 527400 广东省云浮市新兴县新城镇
东堤北路9号

(72)发明人 麦然标 石俊松 蔡更元 吴珍芳

(74)专利代理机构 广州容大专利代理事务所
(普通合伙) 44326

代理人 刘新年

(51) Int. Cl.

A61D 7/04(2006.01)

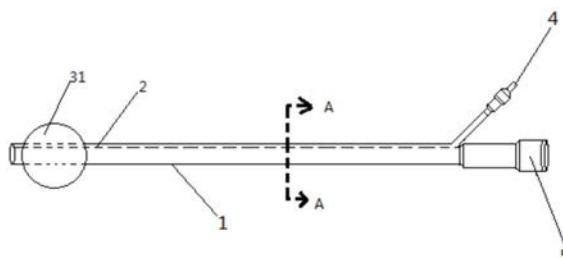
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种简易动物麻醉呼吸器

(57)摘要

本实用新型涉及动物医学器械技术领域,具体公开了一种简易动物麻醉呼吸器,包括包括呼吸导管、充气导管、第一气囊、充气阀装置和麻醉连接器;所述第一气囊设于呼吸导管的出气端部外侧,且通过充气导管与充气阀装置连接;所述呼吸导管的进气一端与麻醉连接器的一端连通,麻醉连接器的另一端用于与动物麻醉机连通。本实用新型通过充气阀装置避免了气囊泄气,以及通过第二气囊使呼吸器不容易从两个鼻腔内脱落;通过麻醉连接器与动物麻醉机紧密连接,使呼吸器不会因为动物挣扎摆动而松动或漏气;通过将充气导管沿着呼吸导管的内壁设置或者通过充气导管的内管壁与呼吸导管的外管壁之间的空气流道,还具有避免动物抓破呼吸导管的优点。



1. 一种简易动物麻醉呼吸器,与动物麻醉机连通,其特征在于:该简易动物麻醉呼吸器包括呼吸导管(1)、充气导管(2)、第一气囊(31)、充气阀装置(4)和麻醉连接器(5);

所述第一气囊(31)设于呼吸导管(1)的出气端部外侧,且通过充气导管(2)与充气阀装置(4)连接;所述呼吸导管(1)的进气一端与麻醉连接器(5)的一端连通,麻醉连接器(5)的另一端用于与动物麻醉机连通;还包括第二气囊(32);

所述呼吸导管(1)包括第一出气导管(11)、第二出气导管(12)和进气导管(13),三者呈“Y”字型连通;所述第一气囊(31)套设于第一出气导管(11)的出气端部外侧;第二气囊(32)套设于第二出气导管(12)的出气端部外侧;所述充气阀装置(4)通过充气导管(2)又与第二气囊(32)连通。

2. 根据权利要求1所述的简易动物麻醉呼吸器,其特征在于,所述充气导管(2)设于呼吸导管(1)一侧。

3. 根据权利要求2所述的简易动物麻醉呼吸器,其特征在于,所述充气导管(2)设于呼吸导管(1)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的简易动物麻醉呼吸器,其特征在于,所述第一气囊(31)充气后呈球状、橄榄球状或鼓状,并套设于呼吸导管(1)外;所述第二气囊(32)充气后呈球状、橄榄球状或鼓状,并套设于呼吸导管(1)外。

5. 根据权利要求1所述的简易动物麻醉呼吸器,其特征在于,所述充气导管(2)套设于呼吸导管(1)外围。

一种简易动物麻醉呼吸器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动物医学器械技术领域,具体涉及一种简易动物麻醉呼吸器。

背景技术

[0002] 麻醉是指用药物或非药物方法使机体或机体一部分暂时失去感觉,以达到无痛的目的,多用于手术或某些疾病的治疗,麻醉剂的种类有吸入麻醉剂、静脉麻醉剂和动物复合麻醉制剂,现有的动物麻醉多采用面罩式麻醉。面罩式麻醉存在佩戴不方便,及制造成本高的缺点,因此有必要针对动物麻醉开发一种简易的动物麻醉呼吸器。

[0003] 目前,专利数据库公开了一种适用于鼻部及口咽部全麻手术的麻醉插管(申请公布号:CN103432668A),包括主管、第一气囊、第一充气管;主管的一端连接接头,另一端部呈楔形端口;所述第一气囊位于主管靠近端口一侧,第一充气管与第一气囊联通,其特征在在于:在主管靠近接头一侧外部设置第二气囊,第二充气管与第二气囊联通,充气后呈圆盘状的第二气囊封闭舌根水平咽部缝隙。该专利存在的缺点有:1、第一气囊仅位于主管的一侧,这种设计容易脱落,不适用与动物麻醉;2、该麻醉插管仅有一条主管插入一个鼻孔,容易脱落;3、气囊容易漏气;4、因充气管与主管分离,细小的充气管容易受损。另外该专利的所要解决的技术问题是在麻醉时阻隔喉部异物。

[0004] 另外,专利数据库还公开了一种鼻腔通气装置(申请公布号:CN205988446U),由通气管管体、充气阀、气囊、三通接头组成,其特征在在于三通接头上连接有通气管管体,气囊设置于通气管管体上,充气阀通过管路与气囊相通;所述通气管管体有两条,分别为长通气管管体和短通气管管体;所述长通气管管体的近端和远端出口处分别设有一气囊,一个用于食道封堵,一个用于外鼻道固定封堵;所述短通气管管体上设有一个气囊;所述长通气管管体远端气囊上方设有通气孔。该专利的目的在于鼻腔通气,缺少与麻醉机连接的部件,且两条通气管管体的长度不同及其作用也不同。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,有必要针对上述的问题,提出一种简易动物麻醉呼吸器,以解决人体麻醉插管不适用于具有好动特性的动物以及容易从鼻腔或动物麻醉机脱落的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取以下的技术方案:

[0007] 一种简易动物麻醉呼吸器与动物麻醉机连通,该简易动物麻醉呼吸器包括呼吸导管、充气导管、第一气囊、充气阀装置和麻醉连接器;

[0008] 所述第一气囊设于呼吸导管的出气端部外侧,且通过充气导管与充气阀装置连接;所述呼吸导管的进气一端与麻醉连接器的一端连通,麻醉连接器的另一端用于与动物麻醉机连通。

[0009] 进一步地,该简易动物麻醉呼吸器还包括第二气囊;

[0010] 所述呼吸导管包括第一出气导管、第二出气导管和进气导管,三者呈“Y”字型连通;所述第一气囊套设于第一出气导管的出气端部外侧;第二气囊套设于第二出气导管的

出气端部外侧;所述充气阀装置通过充气导管又与第二气囊连通。

[0011] 进一步地,所述充气导管设于呼吸导管一侧。

[0012] 进一步地,所述充气导管设于呼吸导管的内侧。

[0013] 进一步地,所述第一气囊充气后呈球状、橄榄球状或鼓状,并套设于呼吸导管外。

[0014] 进一步地,所述第二气囊充气后呈球状、橄榄球状或鼓状,并套设于呼吸导管外。

[0015] 进一步地,所述充气导管套设于呼吸导管外围。

[0016] 本实用新型的有益效果为:

[0017] 本实用新型的一种简易动物麻醉呼吸器,通过充气阀装置避免了塞入鼻腔的气囊泄气,通过充气装置往气囊输入气体,使气囊胀大完全贴住动物的鼻腔内壁,以及通过第二气囊与呈“Y”字型的呼吸导管,使简易动物麻醉呼吸器不容易从两个鼻腔内脱落;通过麻醉连接器与动物麻醉机紧密连接,使简易动物麻醉呼吸器不会因为动物挣扎摆动而松动或漏气;通过将充气导管设置于呼吸导管的内壁或者通过充气导管的内管壁与呼吸导管的外管壁之间的空气流道传送麻醉气体,从而使双管道结构更加集成及整齐,这种加工一体成型的结构也有利于规模化生产从而节省成本,还可以避免动物抓破细长且薄的呼吸导管。

附图说明

[0018] 图1为本动物麻醉呼吸器实施例1的结构示意图;

[0019] 图2为本动物麻醉呼吸器实施例2的结构示意图;

[0020] 图3为本动物麻醉呼吸器实施例3的结构示意图;

[0021] 图4为本动物麻醉呼吸器实施例4的结构示意图;

[0022] 图5为图1的A-A向的剖视图;

[0023] 图6为图2的B-B向的剖视图;

[0024] 图7为图3的C-C向的剖视图;

[0025] 图8为图4的D-D向的剖视图;

[0026] 附图标记说明:

[0027] 呼吸导管1;充气导管2;第一气囊31;充气阀装置4;麻醉连接器5;第二气囊32;第一出气导管11;第二出气导管12;进气导管13;空气流道102。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型的技术方案作进一步清楚、完整地描述。需要说明的是,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。

[0029] 需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] “第一”、“第二”等术语仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或

者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0031] 实施例1

[0032] 如图1与图5所示,一种简易动物麻醉呼吸器与动物麻醉机连通,该简易动物麻醉呼吸器包括呼吸导管1、充气导管2、第一气囊31、充气阀装置4和麻醉连接器5;

[0033] 所述第一气囊31设于呼吸导管1的出气端部外侧,且通过充气导管2与充气阀装置4连接;所述呼吸导管1的进气一端与麻醉连接器5的一端连通,麻醉连接器5的另一端用于与动物麻醉机连通;

[0034] 所述充气阀装置4是一种单向充气转置,具有单向打气和单向放气功能;麻醉连接器5插在动物麻醉机的出气口,这样有利于防止麻醉气体泄漏以及防止该简易动物麻醉呼吸器从动物麻醉机上松落。

[0035] 实施例2

[0036] 如图2与图6所示,一种简易动物麻醉呼吸器与动物麻醉机连通,该简易动物麻醉呼吸器包括呼吸导管1、充气导管2、第一气囊31、充气阀装置4、麻醉连接器5和第二气囊32;第一气囊31与第二气囊32对应地在两个鼻腔内撑紧,使呼吸导管1不容易从鼻腔脱落;

[0037] 所述第一气囊31设于呼吸导管1的出气端部外侧,且通过充气导管2与充气阀装置4连接;所述呼吸导管1的进气一端与麻醉连接器5的一端连通,麻醉连接器5的另一端用于与动物麻醉机连通;

[0038] 所述呼吸导管1包括第一出气导管11、第二出气导管12和进气导管13,三者呈“Y”字型连通;所述第一气囊31套设于第一出气导管11的出气端部外侧;第二气囊32套设于第二出气导管12的出气端部外侧;所述充气阀装置4通过充气导管2又与第二气囊32连通;第一出气导管11、第二出气导管12之间的V型管道或U型管道有利于挂在动物的脖子上,在动物挣扎时亦能保持呼吸器不跌落;

[0039] 所述充气导管2设于呼吸导管1一侧;优选地,所述充气导管2设于呼吸导管1的内侧;充气导管2的侧壁与呼吸导管1的侧壁在注塑时一体成型,有利于使呼吸导管1不容易被动物扯断或咬断,也使呼吸器更整齐更美观;

[0040] 所述第一气囊31充气后呈球状、橄榄球状或鼓状,并套设于呼吸导管1外;

[0041] 所述第二气囊32充气后呈球状、橄榄球状或鼓状,并套设于呼吸导管1外。

[0042] 实施例3

[0043] 如图3与图7所示,一种简易动物麻醉呼吸器与动物麻醉机连通,该简易动物麻醉呼吸器包括呼吸导管1、充气导管2、第一气囊31、充气阀装置4和麻醉连接器5;

[0044] 所述第一气囊31设于呼吸导管1的出气端部外侧,且通过充气导管2与充气阀装置4连接;所述呼吸导管1的进气一端与麻醉连接器5的一端连通,麻醉连接器5的另一端用于与动物麻醉机连通;

[0045] 所述充气导管2套设于呼吸导管1外围;从充气导管2与呼吸导管1在同一处的横截面上看,充气导管2的截面与呼吸导管1的截面呈同心圆结构,动物麻醉机喷出的麻醉气体从呼吸导管1内管道传送至鼻腔;位于该简易动物麻醉呼吸器外部的充气鼓风机将外部的空气通过充气阀装置4并经过一空气流道102充入第一气囊31,该空气流道102为充气导管2的内管壁与呼吸导管1的外管壁之间的流道空间,该空气流道102在完成充气后与第一气囊

31形成一个不漏气的密闭空间。

[0046] 实施例4

[0047] 如图4与图8所示,一种简易动物麻醉呼吸器与动物麻醉机连通,该简易动物麻醉呼吸器包括呼吸导管1、充气导管2、第一气囊31、充气阀装置4、麻醉连接器5和第二气囊32;

[0048] 所述第一气囊31设于呼吸导管1的出气端部外侧,且通过充气导管2与充气阀装置4连接;所述呼吸导管1的进气一端与麻醉连接器5的一端连通,麻醉连接器5的另一端用于与动物麻醉机连通;

[0049] 所述呼吸导管1包括第一出气导管11、第二出气导管12和进气导管13,三者呈“Y”字型连通;所述第一气囊31套设于第一出气导管11的出气端部外侧;第二气囊32套设于第二出气导管12的出气端部外侧;所述充气阀装置4通过充气导管2又与第二气囊32连通;

[0050] 所述充气导管2套设于呼吸导管1外围;

[0051] 从充气导管2与呼吸导管1在同一处的横截面上看,充气导管2的截面与呼吸导管1的截面呈同心圆,动物麻醉机喷出的麻醉气体从呼吸导管1内管道传送至鼻腔;位于该简易动物麻醉呼吸器外部的充气鼓风机将外部的空气通过充气阀装置4并经过一空气流道102充入第一气囊31与第二气囊32,该空气流道102为充气导管2的内管壁与呼吸导管1的外管壁之间的流道空间,该空气流道102、第一气囊31和第二气囊32在完成充气后形成一个不漏气的密闭空间。

[0052] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

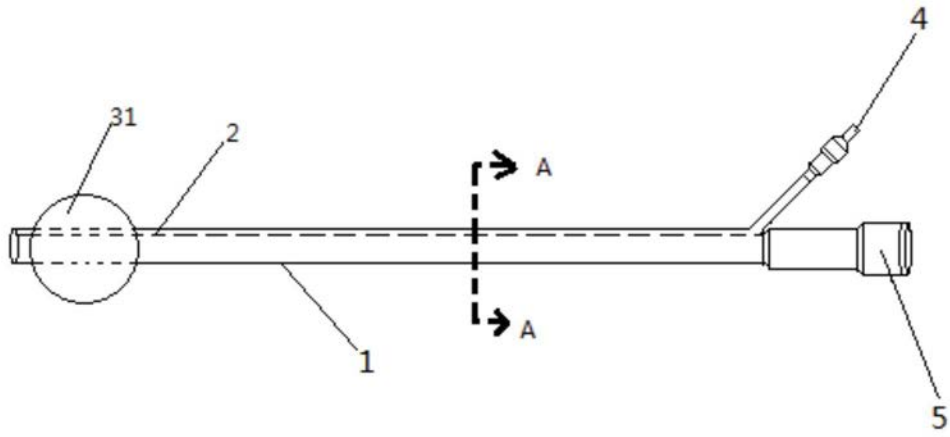


图1

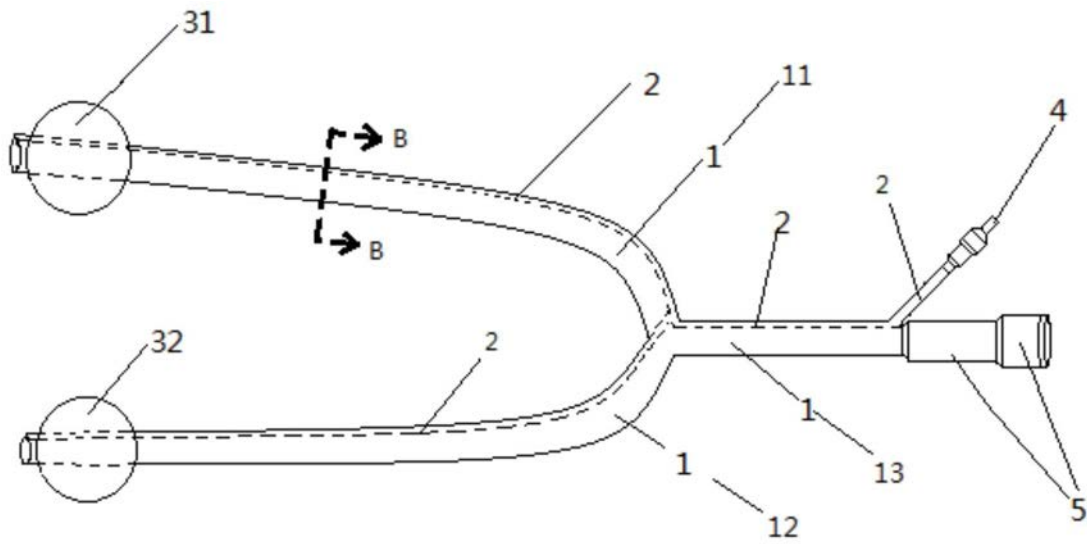


图2

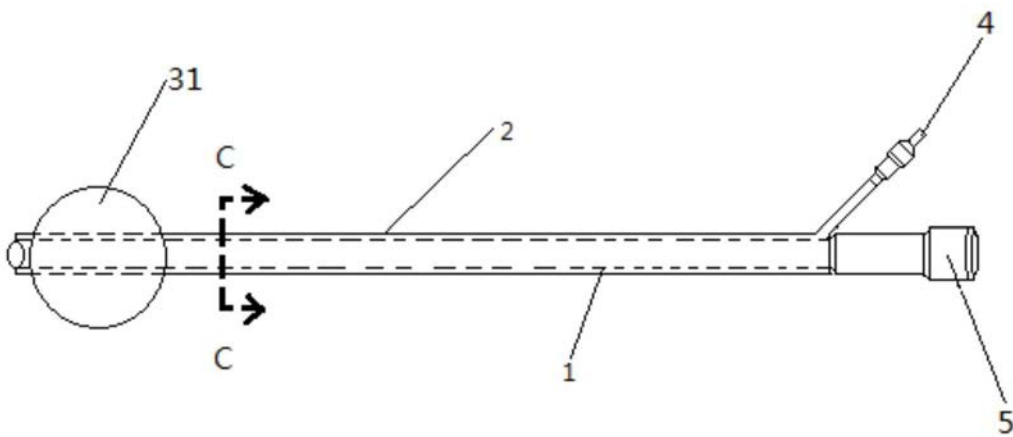


图3

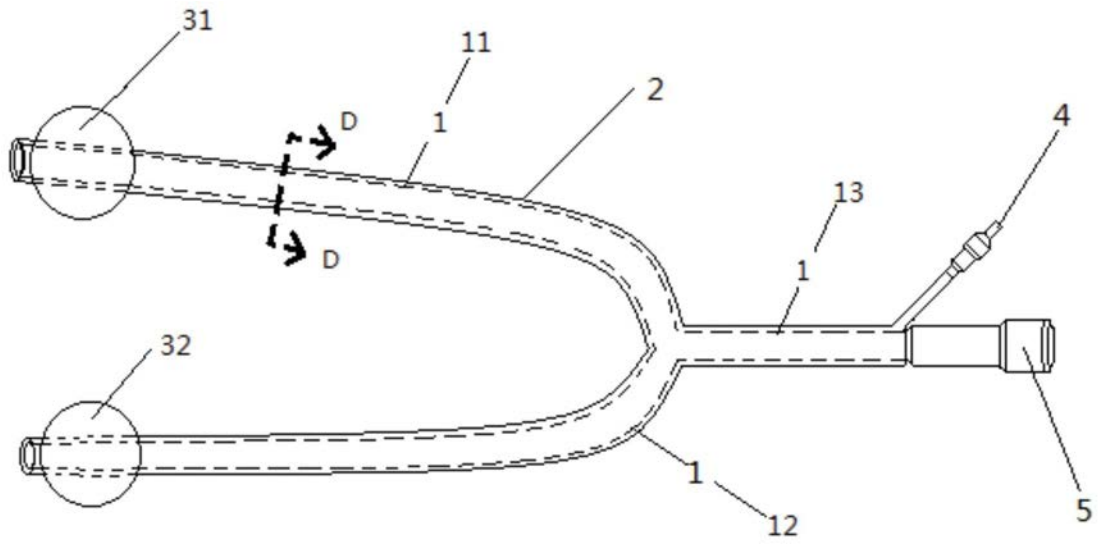


图4

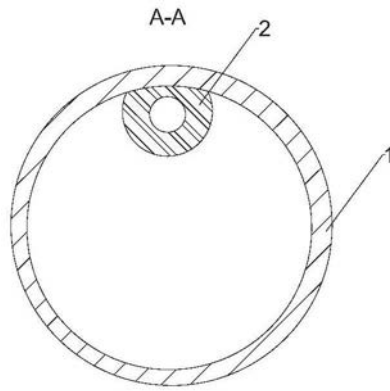


图5

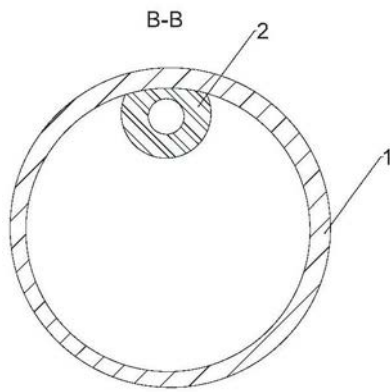


图6

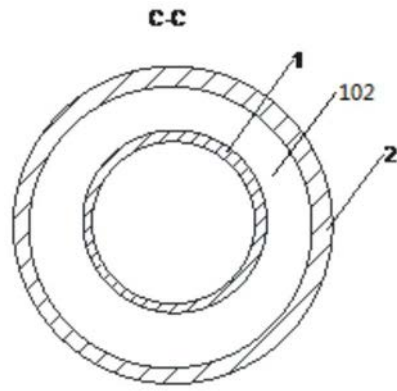


图7

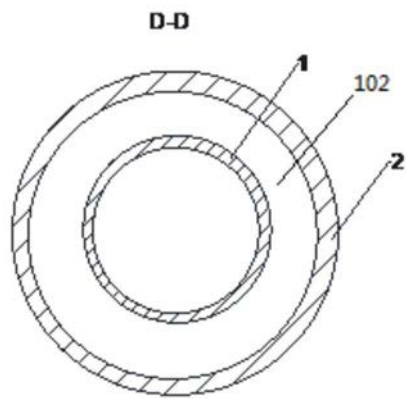


图8