



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204910423 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520557491. X

(22) 申请日 2015. 07. 29

(73) 专利权人 石家庄诺利达医疗器械有限公司
地址 050021 河北省石家庄市东岗路 77 号
世纪国际中心 1601 室

(72) 发明人 任双军

(74) 专利代理机构 石家庄众志华清知识产权事
务所(特殊普通合伙) 13123
代理人 张明月

(51) Int. Cl.

A61M 16/16(2006. 01)

A61M 16/08(2006. 01)

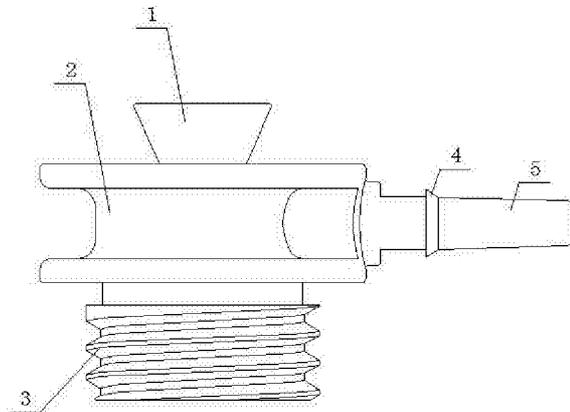
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

氧气流量表转接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氧气流量表转接头,包括转接头本体,所述转接头本体由一体成型的上部、中部和下部三部分组成,其中上部是与流量表上燕尾槽连接的燕尾台,燕尾台与燕尾槽采用过渡配合连接,下部是设置连接螺纹的空心圆柱体,与湿化瓶或者湿化瓶快速接头连接,中部侧面设置进氧管插头,进氧管插头为中空管,与下部空心圆柱体的内腔连通。本实用新型利用燕尾台与下部设置燕尾槽的流量表连接,并且燕尾台为梯台形,连接牢固可靠,方便安装和拆卸,便于和湿化瓶或者湿化瓶快速接头连接,进氧管插头采用连接软管以及软接头与流量表氧气出口连接,便于消毒,使用方便。



1. 一种氧气流量表转接头,其特征在于:包括转接头本体,所述转接头本体由一体成型的上部(1)、中部(2)和下部(3)三部分组成,其中上部(1)是与流量表上燕尾槽连接的燕尾台,燕尾台与燕尾槽采用过渡配合连接,下部(3)是设置连接螺纹的空心圆柱体,与湿化瓶或者湿化瓶快速接头连接,中部(2)侧面设置进氧管插头(5),进氧管插头(5)为中空管,与下部(3)空心圆柱体的内腔连通。

2. 根据权利要求1所述的氧气流量表转接头,其特征在于所述燕尾台为梯台形燕尾台,其顶面为梯形面,顶面与侧面形成燕尾结构,使该燕尾台在长度方向上两端宽度不同。

3. 根据权利要求1所述的氧气流量表转接头,其特征在于所述进氧管插头(5)前端为锥形管,后端为直管,前端和后端相接处设置环形凸台(4)。

4. 根据权利要求3所述的氧气流量表转接头,其特征在于所述环形凸台(4)为锥形凸台,锥面与前端锥形管外表面过渡连接。

5. 根据权利要求1~4任一项所述的氧气流量表转接头,其特征在于所述进氧管插头(5)中心线与燕尾台中心线垂直。

氧气流量表转接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种氧气流量表转接头。

背景技术

[0002] 氧气吸入器是病人吸氧治疗的必备设备,用于输氧过程中氧气流量的观察以及调节,其包括氧气流量表(或称流量控制器)以及与流量表可拆卸连接的湿化瓶。流量表与气源连接,用于调节流量。湿化瓶内盛装湿化液,氧气经流量表对流量进行调节、经湿化瓶湿润后,供病人吸入,避免干燥的氧气对病人产生不利的影响。

[0003] 目前医院中使用的氧气吸入器中有一类湿化瓶是挂在流量表下边的,流量表下方设置燕尾槽,湿化瓶通过挂杆连接在流量表的燕尾槽上,湿化瓶的进氧导管连接流量表的氧气出口。由于湿化瓶是挂在流量表下边的,虽然方便了医护人员的快速安装,但是容易从流量表上掉下来,从而导致吸氧管从病人鼻腔中脱落,非常不安全。并且目前的湿化瓶多为一次性使用氧气湿化瓶,湿化瓶通过快插接头与流量表连接,但对于下方开设燕尾槽的流量表来说,快插接头无法与流量表直接连接。影响了使用快插接头连接的氧气湿化瓶的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种氧气流量表转接头,用于下方设置燕尾槽的流量表与湿化瓶之间的连接,连接牢固,方便与多种类型的湿化瓶连接。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种氧气流量表转接头,包括转接头本体,所述转接头本体由一体成型的上部、中部和下部三部分组成,其中上部是与流量表上燕尾槽连接的燕尾台,燕尾台与燕尾槽采用过渡配合连接,下部是设置连接螺纹的空心圆柱体,与湿化瓶或者湿化瓶快速接头连接,中部侧面设置进氧管插头,进氧管插头为中空管,与下部空心圆柱体的内腔连通。

[0007] 进一步的,所述燕尾台为梯台形燕尾台,其顶面为梯形面,顶面与侧面形成燕尾结构,使该燕尾台在长度方向上两端宽度不同。

[0008] 进一步的所述进氧管插头前端为锥形管,后端为直管,前端和后端相接处设置环形凸台。所述环形凸台为锥形凸台,锥面与前端锥形管外表面过渡连接。

[0009] 更进一步的,所述进氧管插头中心线与燕尾台中心线垂直。

[0010] 由于采用了上述技术方案,本实用新型取得的技术进步是:

[0011] 本实用新型利用燕尾台与下部设置燕尾槽的流量表连接,并且燕尾台为梯台形,连接牢固可靠,方便安装和拆卸,便于和湿化瓶或者湿化瓶快速接头连接,进氧管插头采用连接软管以及软接头与流量表氧气出口连接,便于消毒,使用方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型主视结构示意图;

- [0013] 图 2是本实用新型俯视结构示意图；
- [0014] 图 3是本实用新型仰视结构示意图；
- [0015] 其中：1、上部，2、中部，3、下部，4、环形凸台，5、进氧管插头。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明：

[0017] 本实用新型涉及一种氧气流量表转接头，用于湿化瓶和流量表之间的连接，专门针对下部设置燕尾槽的流量表，并且能够与采用快速接头连接的湿化瓶的快速接头连接，与快速接头的连接采用螺纹固定连接。螺纹可以是内螺纹或者外螺纹，采用内螺纹时，可以直接与湿化瓶连接。

[0018] 如图 1~3 所示，本新型包括转接头本体，所述转接头本体由一体成型的上部 1、中部 2 和下部 3 三部分组成，其中上部 1 是与流量表上燕尾槽连接的燕尾台，燕尾台与燕尾槽采用过渡配合连接，下部 3 是设置连接螺纹的空心圆柱体，与湿化瓶或者湿化瓶快速接头连接，中部 2 侧面设置进氧管插头 5，进氧管插头 5 为中空管，与下部 3 空心圆柱体的内腔连通。

[0019] 为了保证卫生，减少细菌污染，在进氧管插头 5 上连接软管，通过软接头连接流量表出氧插头与连接软管，方便消毒使用。

[0020] 本实用新型中与流量表下部的燕尾槽配合的是上部燕尾台，为了保证配合紧密，不易掉落，并且方便安装和拆卸，所述燕尾台为梯台形燕尾台，即其顶面为梯形面，底面也为梯形，底面尺寸小于顶面尺寸（高度不变的缩小版顶面），从而使顶面与侧面形成燕尾结构，并且使该燕尾台在长度方向上两端宽度不同，形成梯台形的燕尾台。

[0021] 为了使与连接软管牢固且容易的连接在进氧管插头 5 上，不易掉落，所述进氧管插头 5 前端为锥形管，后端为直管，前端和后端相接处设置环形凸台 4。所述环形凸台 4 为锥形凸台，锥面与前端锥形管外表面过渡连接。

[0022] 为了使进氧管插头 5 与流量表连接时，管路顺畅，不打死折，所述进氧管插头 5 中心线与燕尾台中心线垂直。

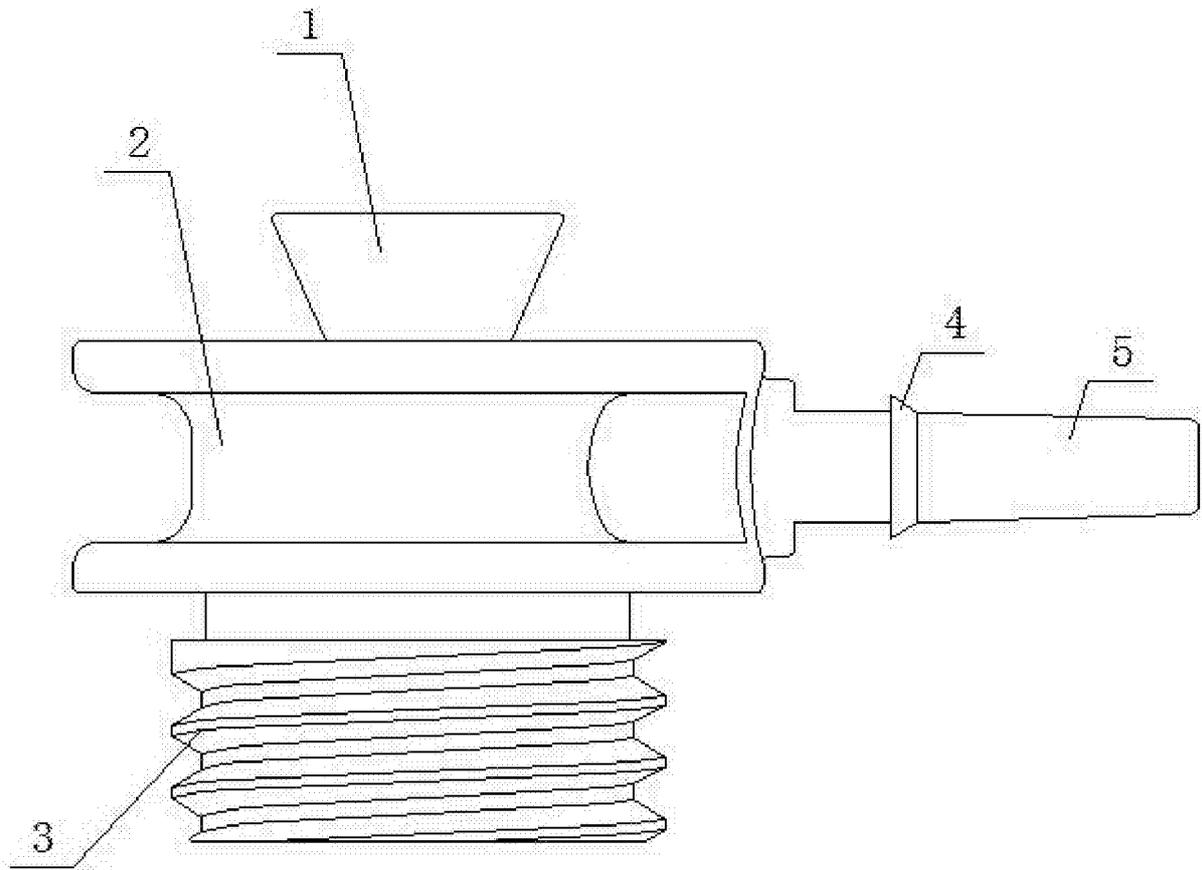


图 1

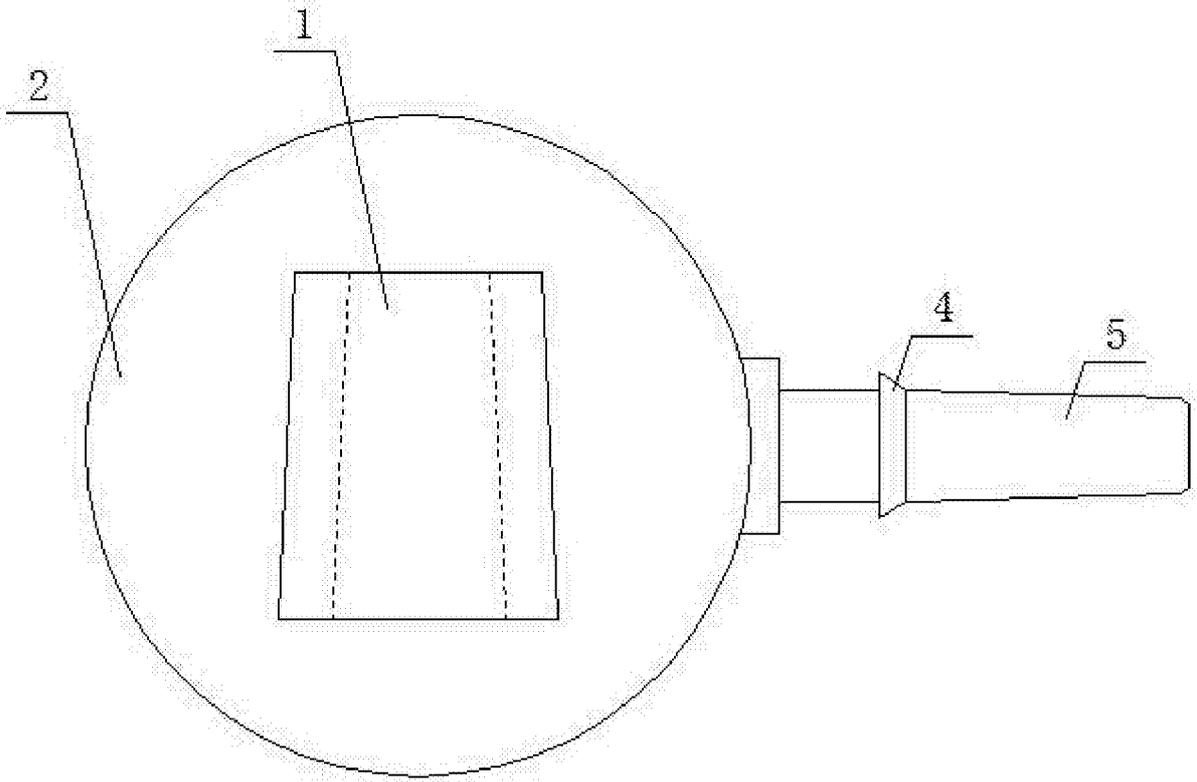


图 2

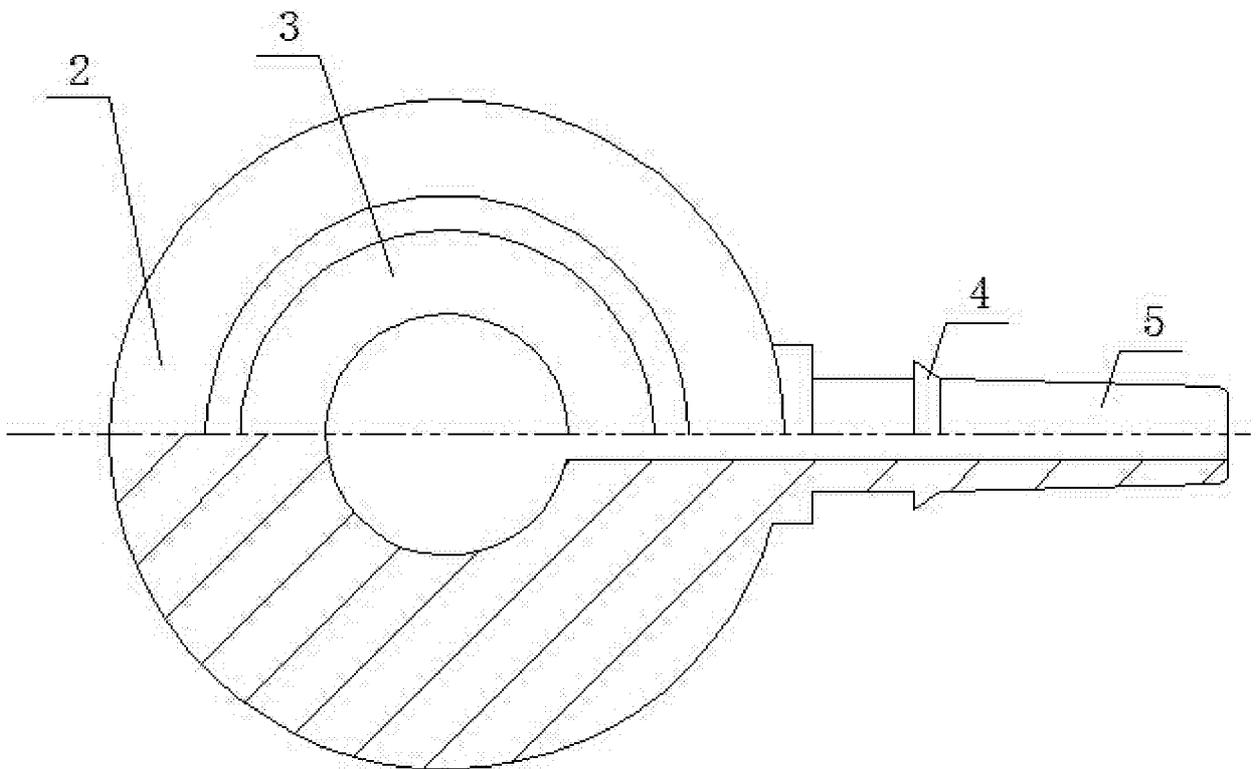


图 3