



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206334182 U

(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201620807717.1

(22)申请日 2016.07.28

(73)专利权人 安徽省优耐特医疗器械制造有限公司

地址 231200 安徽省合肥市肥西县花岗镇工业聚集区

(72)发明人 韦祖宝

(51)Int.Cl.

A61M 16/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

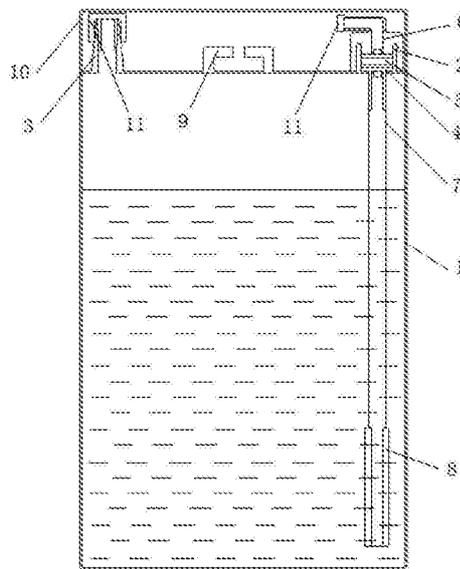
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种氧气湿化瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种氧气湿化瓶,包括有湿化瓶体,湿化瓶体上设有进气口和出气口,所述进气口中旋装有膜套,所述膜套中封装有纳米膜;膜套上位于纳米膜上方的部位联通有氧气进口接管,膜套上位于纳米膜下方部位联通有氧气进口延长管,氧气进口延长管延伸到湿化瓶体底部且氧气进口延长管的底部联通有气泡发生器。本实用新型在使用过程中,干燥的氧气先经过纳米膜的过滤后再通过氧气进口延长管进入到湿化瓶体中,通过纳米膜的过滤作用,将外界可能存在的微尘、细菌和病毒阻隔在湿化瓶体外,防止湿化瓶被细菌病毒污染。



1. 一种氧气湿化瓶,包括有湿化瓶体,湿化瓶体上设有进气口和出气口,其特征在于:所述进气口中旋装有膜套,所述膜套中封装有纳米膜;膜套上位于纳米膜上方的部位联通有氧气进口接管,膜套上位于纳米膜下方部位联通有氧气进口延长管,氧气进口延长管延伸到湿化瓶体底部且氧气进口延长管的底部联通有气泡发生器。

2. 根据权利要求1所述的一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述膜套的上口和下口部位分别设为台阶口,上口台阶口部位套装有氧气进口接管,下口台阶口部位套装有氧气进口延长管。

3. 根据权利要求1所述的一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述氧气进口延长管与气泡发生器的进气口联通。

4. 根据权利要求1所述的一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述湿化瓶体顶部设有氧气阀固定接口。

5. 根据权利要求1所述的一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述湿化瓶体顶部罩装有湿化瓶保护罩。

6. 根据权利要求1所述的一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述湿化瓶体顶部的进气口和出气口部位分别安装有封口盖。

一种氧气湿化瓶

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型主要涉及医疗器械领域,具体是一种氧气湿化瓶。

[0003] 背景技术:

[0004] 氧气湿化瓶主要用于医用中心供氧系统、氧气瓶,供医疗单位急救给氧和缺氧病人作氧气吸入用。氧气吸入器流量精确,使用方便、安全、是医院急诊室、病房、病人给氧治疗的必备器械。

[0005] 氧气湿化瓶主要的功能是将干燥的氧气湿化,当前已有技术中的氧气湿化瓶中的进气口部位直接连接在暴露在空气中的氧气接口上,干燥的氧气直接通向氧气湿化瓶中,在进气的过程中,氧气接口处可能存在的微尘、细菌和病毒等容易随氧气进入到氧气湿化瓶内,如此,病人在吸入氧气时可能会存在一定的威胁。

[0006] 此外,已有技术中的氧气湿化瓶在通入干燥氧气后,氧气湿化瓶中会冒出很多大的气泡,存在较大噪音,会影响到病人的休息。

[0007] 实用新型内容:

[0008] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种结构设计合理的氧气湿化瓶。

[0009] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0010] 一种氧气湿化瓶,包括有湿化瓶体,湿化瓶体上设有进气口和出气口,其特征在于:所述进气口中旋装有膜套,所述膜套中封装有纳米膜;膜套上位于纳米膜上方的部位联通有氧气进口接管,膜套上位于纳米膜下方部位联通有氧气进口延长管,氧气进口延长管延伸到湿化瓶体底部且氧气进口延长管的底部联通有气泡发生器。

[0011] 一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述膜套的上口和下口部位分别设为台阶口,上口台阶口部位套装有氧气进口接管,下口台阶口部位套装有氧气进口延长管。

[0012] 一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述氧气进口延长管与气泡发生器进气口联通。

[0013] 一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述湿化瓶体顶部设有氧气阀固定接口。

[0014] 一种氧气湿化瓶,其特征在于:所述湿化瓶体顶部的进气口和出气口部位分别安装有封口盖。

[0015] 本实用新型的优点是:

[0016] 本实用新型在使用过程中,干燥的氧气先经过纳米膜的过滤后再通过氧气进口延长管进入到湿化瓶体中,通过纳米膜的过滤作用,将外界可能存在的微尘、细菌和病毒阻隔在湿化瓶体外,防止湿化瓶被细菌病毒污染。

[0017] 另外,氧气进口延长管的底部联通有气泡发生器,氧气进入气泡发生器后以很多微小气泡的方式释放出来,有效降低了噪音,避免影响病人休息的状况发生。

[0018] 附图说明:

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0020] 具体实施方式:

[0021] 参见附图。

[0022] 一种氧气湿化瓶,包括有湿化瓶体1,湿化瓶体1上设有进气口2和出气口3,所述进气口1中旋装有膜套4,所述膜套4中封装有纳米膜5;膜套的上口和下口部位分别设为台阶口,上口台阶口部位套装有氧气进口接管6,下口台阶口部位套装有氧气进口延长管7。氧气进口延长管7延伸到湿化瓶体1底部且氧气进口延长管的底部联通有8气泡发生器

[0023] 氧气进口延长管7与8的气泡发生器联通。

[0024] 湿化瓶体顶部设有氧气阀固定接口9。

[0025] 湿化瓶体顶部罩装有湿化瓶保护罩10。

[0026] 湿化瓶体顶部的进气口和出气口部位分别安装有封口盖11。

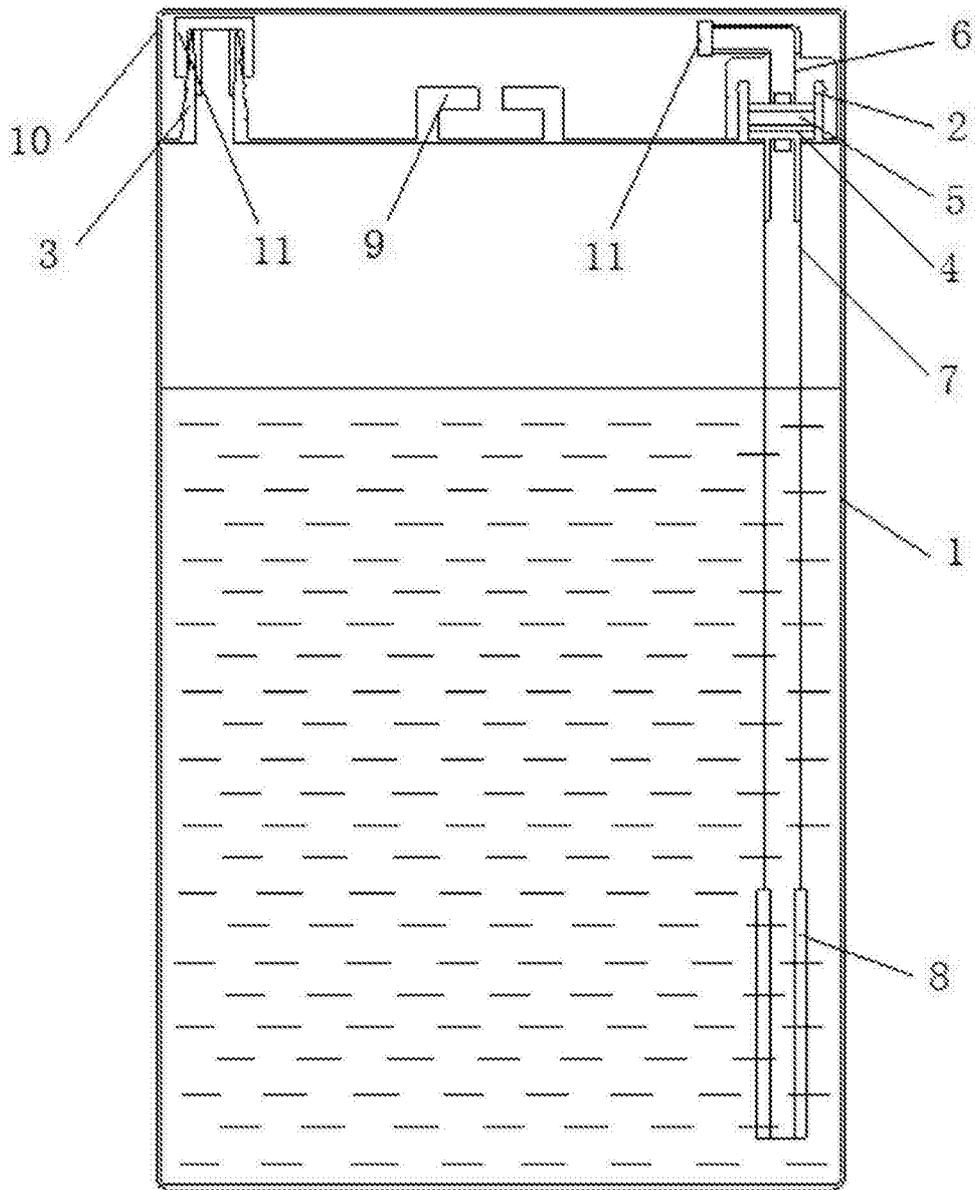


图1