



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103191507 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201210014284. 0

(22) 申请日 2012. 01. 09

(71) 申请人 孙争鸣

地址 266200 山东省即墨市绿洲小区 7 号楼
1 单元 102 户

(72) 发明人 袁民绍 郭卫杰 韩先章 吴红梅
董良红 孙争鸣

(51) Int. Cl.

A61M 16/16(2006. 01)

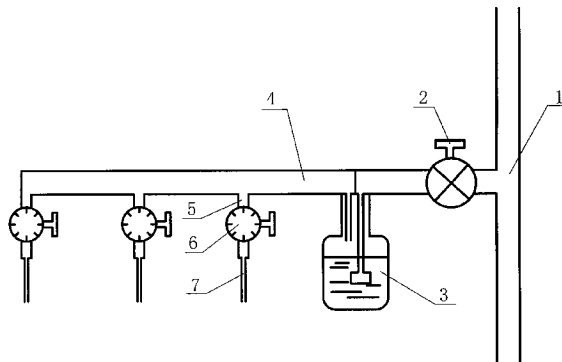
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

氧气集中湿化及二次控制输氧系统

(57) 摘要

一种氧气集中湿化及二次控制输氧系统,包括:病房输氧总管、房间氧气控制阀、氧气湿化瓶、房间输氧支管、病床氧气接口、阀式氧气流量表、吸氧管,其特殊之处是:在位于病房房间外的病房输氧总管和房间输氧支管连接处安装房间氧气控制阀和氧气加湿瓶,阀式氧气流量表安装于病床氧气接口和吸氧管之间。由于房间里分散的多个氧气湿化瓶变为一个氧气湿化瓶并被移于室外,输氧系统产生的噪音消失,氧气湿化瓶定时更换、消毒、加水的护理工作量减为原来的三分之一到六分之一。随着房间输氧支管压力的降低,房间输氧支管价格下降,以及氧气湿化瓶数量减少,输氧系统投资成本大大降低。因为房间输氧支管压力的降低,房间安全性也得到提高。



1. 一种氧气集中湿化及二次控制输氧系统,包括:病房输氧总管、房间氧气控制阀、氧气湿化瓶、房间输氧支管、病床氧气接口、阀式氧气流量表、吸氧管,其特殊之处是:在位于病房房间外的病房输氧总管和房间输氧支管连接处安装房间氧气控制阀和氧气加湿瓶,阀式氧气流量表安装于病床氧气接口和吸氧管之间。

氧气集中湿化及二次控制输氧系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗领域,具体说是一种医院输氧系统。

技术背景

[0002] 目前,医院病房输氧系统自供端开始,依次有病房输氧总管、房间氧气控制阀、氧气湿化瓶、房间输氧支管、病床氧气接口、阀式氧气流量表、吸氧管。目前使用的病房输氧系统存在许多缺陷和不足:输氧系统产生的噪音严重影响病人及家属的休息;分散式氧气湿化瓶定时更换、消毒、加水给护理工作增加了很大的工作量。

发明内容

[0003] 本发明的目的是,针对目前病房输氧系统存在的缺陷和不足,设计一种氧气集中湿化及二次控制输氧系统。本发明的技术方案是:一种氧气集中湿化及二次控制输氧系统,包括:病房输氧总管、房间氧气控制阀、氧气湿化瓶、房间输氧支管、病床氧气接口、阀式氧气流量表、吸氧管,其特殊之处是:在位于病房房间外的病房输氧总管和房间输氧支管连接处安装房间氧气控制阀和氧气加湿瓶,阀式氧气流量表安装于病床氧气接口和吸氧管之间。

[0004] 房间有住院病人时,氧气控制阀一般为开式。病人吸氧时,开启氧气流量表阀并定好流量,氧气就会通过氧气湿化瓶、房间输氧支管、病床氧气接口、阀式氧气流量表、吸氧管进入患者鼻腔。

[0005] 由于采用上述技术方案,房间里分散的多个氧气湿化瓶变为一个氧气湿化瓶并被移于室外,输氧系统产生的噪音消失,氧气湿化瓶定时更换、消毒、加水的护理工作量减为原来工作量的三分之一(一个房间按三张床位计算)到六分之一(两个房间共用一个氧气控制阀和湿化瓶)。随着房间输氧支管压力的降低,房间输氧支管价格下降,以及氧气湿化瓶数量减为原来的三分之一到六分之一,使输氧系统投资成本大大降低。因为房间输氧支管压力的降低,房间安全性也得到提高。

附图说明

[0006] 在图中,1病房输氧总管,2房间氧气控制阀,3氧气湿化瓶,4房间输氧支管,5病床氧气接口,6 阀式氧气流量表,7 吸氧管。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图和实例对本发明进一步说明。如图所示,从病房氧气集中加湿及二次控制输氧系统的供端开始,病房输氧总管 1、房间氧气控制阀 2、氧气湿化瓶 3、房间输氧支管 4、病床氧气接口 5、阀式氧气流量表 6、吸氧管 7 依次相接,为病人提供氧气。当房间内一个或数个病人需要吸氧时,开启阀式氧气流量表病人就可以吸氧了。房间无病人或有但不需要吸氧时可关闭房间氧气控制阀,提高房间安全性。

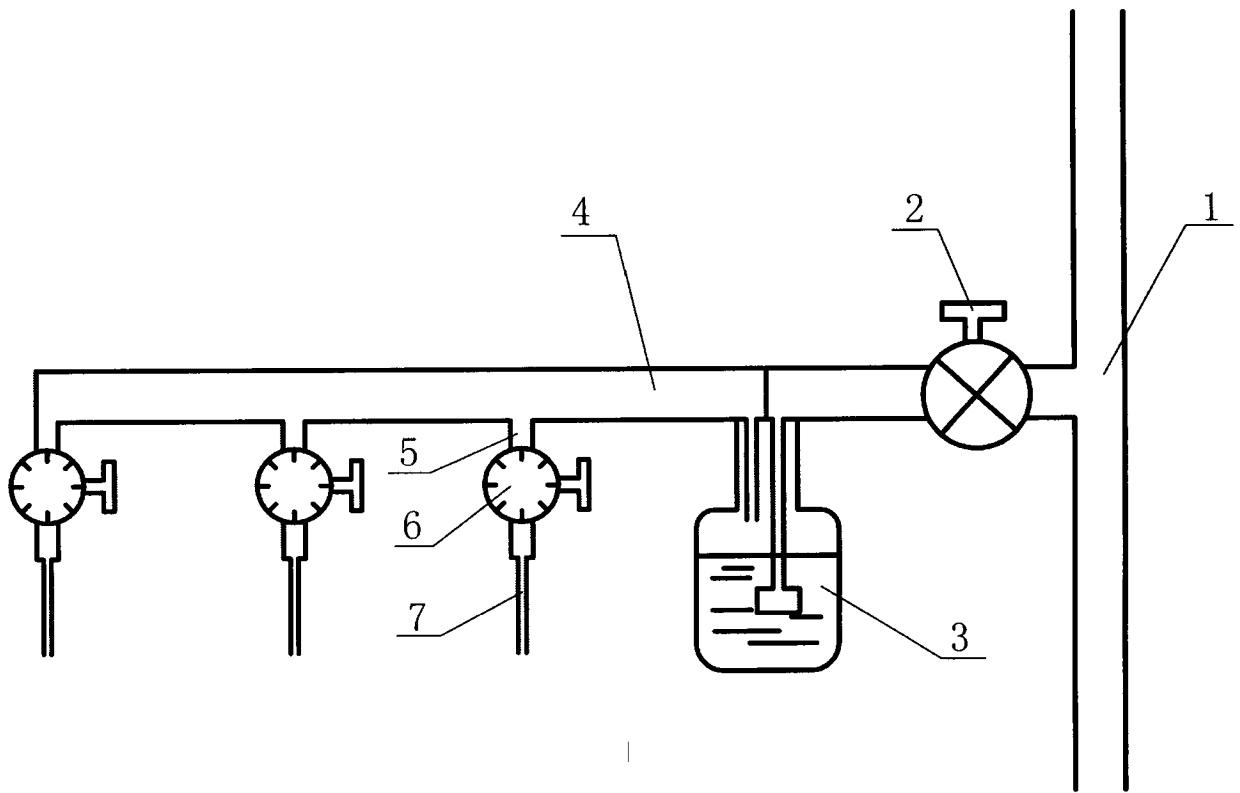


图 1