



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204601312 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520292961. 4

(22) 申请日 2015. 05. 08

(73) 专利权人 景国强

地址 276000 山东省临沂市沂水县沂水镇景
家庄村 8 号

(72) 发明人 景国强

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

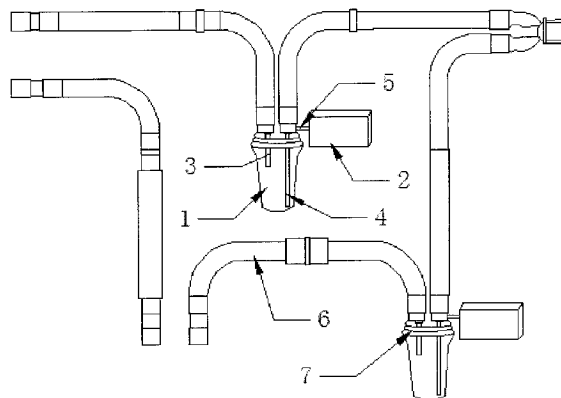
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗器械,特别公开了一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管。该一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管,包括报警盒,导线,呼吸机气管,其特征是:呼吸机气管连接在冷凝水收集杯杯盖上,冷凝水收集杯杯盖上设有上水位探测棒与下水位导电棒,上水位探测棒与下水位导电棒通过导线分别连接报警盒,冷凝水收集杯与冷凝水收集杯杯盖螺纹连接。其有益效果是:结构简单,使用方便,使用效果好,能大大减少医护的工作压力,自动报警装置可在冷凝水集水杯累积至警报位置时自动提醒医护人员为患者及时倾倒冷凝水,提高护理人员的工作效率,避免了患者发生窒息性死亡事件的发生,给医护工作者和患者带来诸多的便利。



1. 一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管,包括报警盒,导线,呼吸机气管,其特征是:呼吸机气管连接在冷凝水收集杯杯盖上,冷凝水收集杯杯盖上设有上水位探测棒与下水位导电棒,上水位探测棒与下水位导电棒通过导线分别连接报警盒,冷凝水收集杯与冷凝水收集杯杯盖螺纹连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管,其特征是:上水位探测棒与下水位导电棒、报警盒通过导线连接组成电路回路。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管,其特征是:下水位导电棒的长度大于上水位探测棒的长度。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管,其特征是:所述上水位探测棒与冷凝水收集杯杯盖为活动连接,上水位探测棒在冷凝水收集杯杯盖上可上下移动,任意调整上水位探测棒在冷凝水收集杯内的高度。

一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管。

背景技术

[0002] 对机械通气患者进行护理时,主动加温加湿的呼吸机管路内由于同周围环境存在温差,会导致管路中产生冷凝水,为防止冷凝水在管路中聚集和返流,导致呼吸机相关性肺炎和增加患者呼吸阻力,需及时清理呼吸机管路并倾倒入集水杯中的冷凝水,是机械通气患者护理工作的重要部分,但由于临床工作繁多、工作人员精力有限,无法预计积水形成时间等原因,致使工作人员不能及时发现和倾倒入集水杯中冷凝水,未及时排除的冷凝水汇集于集水杯内反流至呼吸管内会对患者严重的影响和呼吸阻力,严重会导致患者窒息性死亡,给医护工作者和患者都带来诸多的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种可以方便人们使用的一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管,包括报警盒,导线,呼吸机气管,呼吸机气管连接在冷凝水收集杯杯盖上,冷凝水收集杯杯盖上设有上水位探测棒与下水位导电棒,上水位探测棒与下水位导电棒通过导线分别连接报警盒,冷凝水收集杯与冷凝水收集杯杯盖螺纹连接。

[0006] 具体的,上水位探测棒与下水位导电棒、报警盒通过导线连接组成电路回路。

[0007] 具体的,下水位导电棒的长度大于上水位探测棒的长度。

[0008] 具体的,所述上水位探测棒与冷凝水收集杯杯盖为活动连接,上水位探测棒在冷凝水收集杯杯盖上可上下移动,任意调整上水位探测棒在冷凝水收集杯内的高度。

[0009] 本实用新型的有益效果是:结构简单,使用方便,制作成本低,使用效果好,能大大减少医护的工作压力,自动报警装置可在冷凝水集水杯累积至警报位置时自动提醒医护人员为患者及时倾倒冷凝水,提高护理人员的工作效率,避免了患者发生窒息性死亡事件的发生,给医护工作者和患者带来诸多的便利。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 附图1为本实用新型一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管的结构图;

[0012] 附图2为冷凝水收集杯的结构图;

[0013] 图中,1 冷凝水收集杯,2 报警盒,3 上水位探测棒,4 下水位导电棒,5 导线,6 呼吸机气管,7 冷凝水收集杯杯盖。

具体实施方式

[0014] 附图 1、2 为本实用新型的一种具体实施例。该本实用新型一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管,包括报警盒 2,导线 5,呼吸机气管 6,呼吸机气管 6 连接在冷凝水收集杯杯盖 7 上,冷凝水收集杯杯盖 7 上设有上水位探测棒 3 与下水位导电棒 4,上水位探测棒 3 与下水位导电棒 4 通过导线分别连接报警盒 2,冷凝水收集杯 1 与冷凝水收集杯杯盖 7 螺纹连接。

[0015] 具体的,上水位探测棒 3 与下水位导电棒 4、报警盒 2 通过导线 5 连接组成电路回路。

[0016] 具体的,下水位导电棒 4 的长度大于上水位探测棒 3 的长度。

[0017] 具体的,所述上水位探测棒 3 与冷凝水收集杯杯盖 7 为活动连接,上水位探测棒 3 在冷凝水收集杯杯盖 7 上可上下移动,任意调整上水位探测棒 3 在冷凝水收集杯 1 内的高度。

[0018] 该实用新型一种带有报警式冷凝水收集杯的呼吸机管,使用时将呼吸机气管 6 的一端连接呼吸机,另一端连接患者,将上水位探测棒 3 调整至适宜位置后,将报警盒 2 的电源连接,连接后冷凝水收集杯 1 开始收集冷凝水,报警器 2 控制下水位导电棒 4 开始通电,当水位抵达上水位探测棒 3 处时,水面与上水位探测棒 3 接触,下水位导电棒 4 内的电流通过冷凝水导电与上水位探测棒 3 接通,上水位探测棒 3 将信号传导至报警盒 2 内,报警盒 2 将信号转化为声、光、无线信号,传达给护理工作人员,提醒护理工作人员倾倒冷凝水,结构简单,使用方便,制作成本低,使用效果好,能大大减少医护的工作压力,自动报警装置可在冷凝水集水杯累积至警报位置时自动提醒医护工作人员为患者及时倾倒冷凝水,提高护理工作人员的工作效率,避免了患者发生窒息性死亡事件的发生,给医护工作者和患者带来诸多的便利。

[0019] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下做出的与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

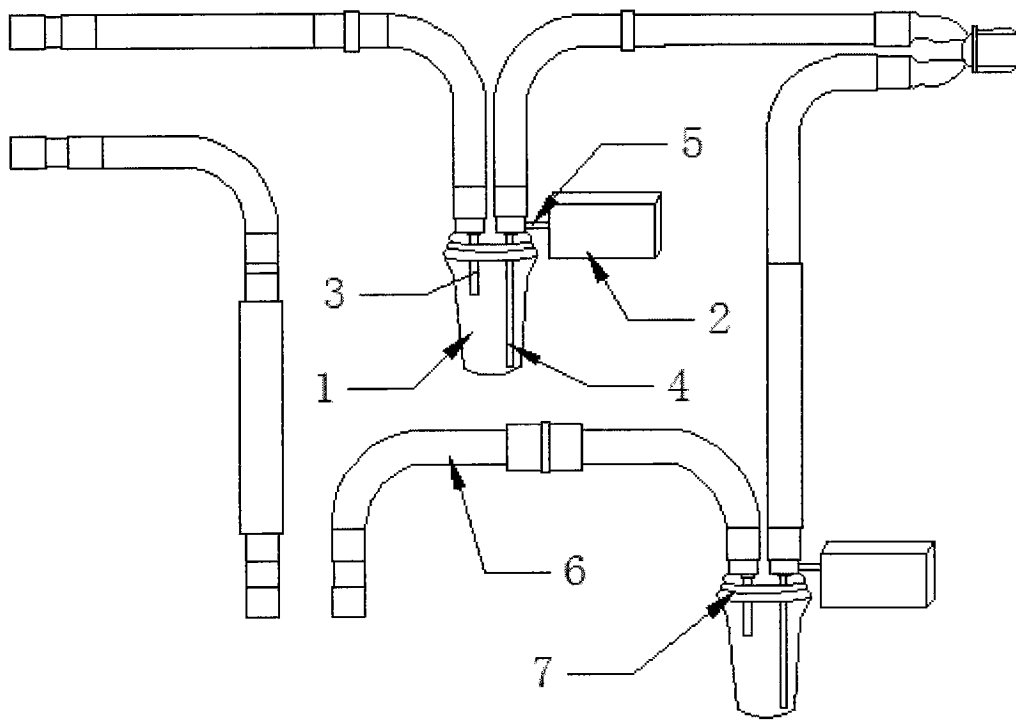


图 1

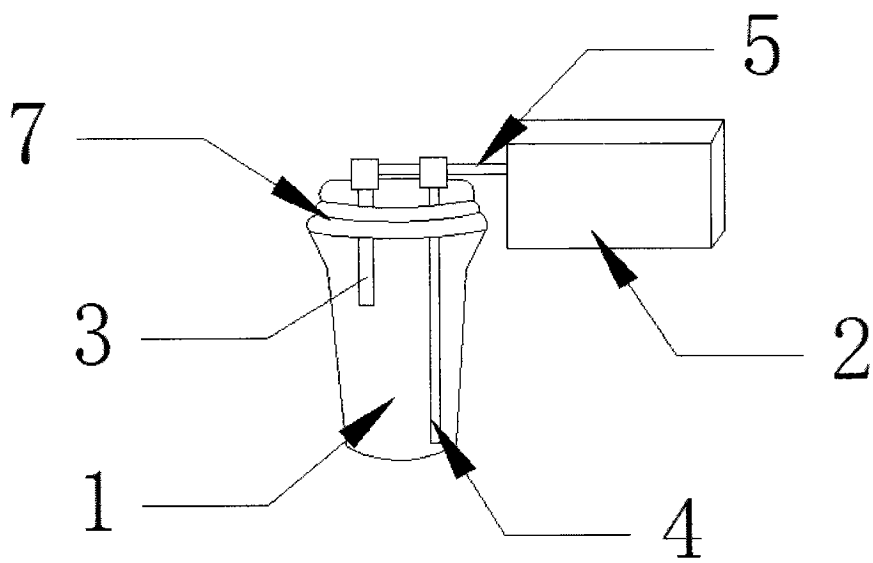


图 2