(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211272971 U
(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201920766898.1

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 绵阳市中心医院
地址 621000 四川省绵阳市涪城区常家巷12号

(72)发明人 何玲 黄雪梅

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 郑自群

(51)Int.Cl.
A61M 16/01(2006.01)
A61M 16/16(2006.01)
A61M 16/10(2006.01)

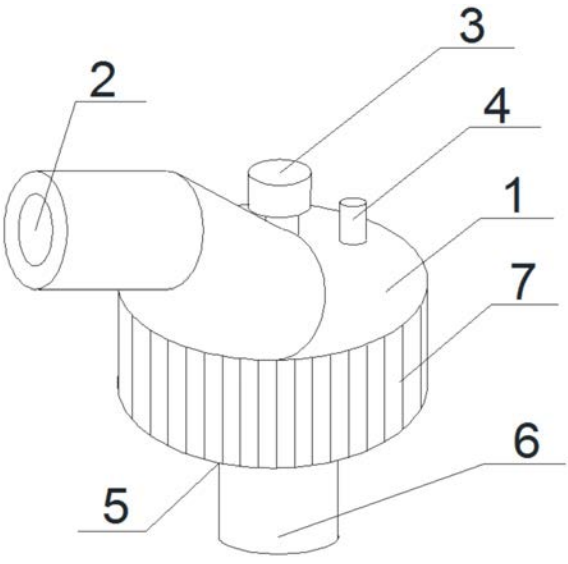
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置，包括上壳体和下壳体，上壳体的上腔设置有进气口和湿化气体口，下壳体的下腔设置有出气口，进气口连接有进气腔，出气口连接有出气腔，进气腔与出气腔之间设置有活瓣，湿化气体口连接有湿化腔，湿化腔与出气腔相连。该装置连接在麻醉机上配合完成全麻手术，通过进气腔和湿化气体腔联合使用，病人的喉咙干、痒的症状得到缓解，同时口腔内有清新的湿润感，从而减轻手术后不适；在进气腔增加了果味香料，清除了病人的口腔异味；排气腔内设置有过滤层，在病人呼气的时候，产生过滤作用，保护了整个手术间区域的空气不含麻醉呼吸废气，也确保了病人的麻醉气体保留在人体内。



CN 211272971 U

1.一种果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置,其特征在于:包括上壳体和下壳体,所述上壳体的上腔设置有进气口和湿化气体口,所述下壳体的下腔设置有出气口,所述进气口连接有进气腔,所述出气口连接有出气腔,所述进气腔与所述出气腔之间设置有活瓣,所述湿化气体口连接有湿化腔,所述湿化腔与所述出气腔相连。

2.根据权利要求1所述的果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置,其特征在于:所述进气腔上设置有与出气腔连通设置的排气口。

3.根据权利要求2所述的果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置,其特征在于:所述排气口连接有排气腔,所述排气腔内设置有过滤层。

4.根据权利要求1所述的果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置,其特征在于:所述进气腔内设置有果味香料。

5.根据权利要求1所述的果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置,其特征在于:所述活瓣包括吸气活瓣和呼气活瓣。

6.根据权利要求1所述的果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置,其特征在于:所述湿化气体口设置有护帽。

一种果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，特别涉及一种果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置。

背景技术

[0002] 目前在临床麻醉中，一般采用麻醉呼吸机以使病人呼入麻醉气体，麻醉机以往使用人工鼻进行麻醉机内循环空气过滤，来保证麻醉机内循环符合院感要求。病人在全麻过程中，因为麻醉气体的吸入，口腔微生物的相互作用，加之病人长时间未进食，导致病人在麻醉复苏期间，感觉喉咙干、痒、口腔异味，口腔内麻醉气体残存。在手术结束后，病人需要尽快苏醒以恢复正常的机体功能，需要处理剩余的麻醉气体，目前采用麻醉气体过滤器为实心结构，且现在市面上很多空气过滤装置，只是保护了麻醉机的气体循环洁净，但对病人自身未产生任何作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置，解决现有技术中只是保护了麻醉机的气体循环洁净，但对病人自身未产生任何作用的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置，包括上壳体和下壳体，所述上壳体的上腔设置有进气口和湿化气体口，所述下壳体的下腔设置有出气口，所述进气口连接有进气腔，所述出气口连接有出气腔，所述进气腔与所述出气腔之间设置有活瓣，所述湿化气体口连接有湿化腔，所述湿化腔与所述出气腔相连。

[0006] 优选的，所述进气腔上设置有与出气腔连通设置的排气口。

[0007] 优选的，所述排气口连接有排气腔，所述排气腔内设置有过滤层。

[0008] 优选的，所述进气腔内设置有果味香料。

[0009] 优选的，所述活瓣包括吸气活瓣和呼气活瓣。

[0010] 优选的，所述湿化气体口设置有护帽。

[0011] 采用上述技术方案，该装置连接在麻醉机上配合完成全麻手术，在病人恢复自主呼吸以后，通过进气腔和湿化气体腔联合使用，病人的喉咙干、痒的症状得到缓解，同时口腔内有清新的湿润感，从而减轻手术后不适；在进气腔增加了果味香料，清除了病人的口腔异味；进气腔与所述出气腔之间设置有活瓣，气体进入人体时，该装置不产生过滤作用，只产生加湿作用；排气腔内设置有过滤层，在病人呼气的时候，产生过滤作用，保护了整个手术间区域的空气不含麻醉呼吸废气，也确保了病人的麻醉气体保留在人体内。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置的结构示意图。

[0013] 图中，1—上壳体，2—进气口，3—湿化气体口，4—排气口，5—下壳体，6—出气口，7—活瓣。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0015] 如图1所示，一种果味麻醉加湿过滤呼吸废气装置，包括上壳体1和下壳体5，上壳体1的上腔设置有进气口2和湿化气体口3，下壳体5的下腔设置有出气口6，进气口2连接有进气腔，出气口6连接有出气腔，进气腔与所述出气腔之间设置有活瓣7，活瓣7包括吸气活瓣和呼气活瓣，湿化气体口3连接有湿化腔，湿化腔与出气腔相连。该装置连接在麻醉机上配合完成全麻手术，在病人恢复自主呼吸以后，通过进气腔和湿化气体腔联合使用，病人的喉咙干、痒的症状得到缓解，同时口腔内有清新的湿润感，从而减轻手术后不适。

[0016] 本实施例中，进气腔上设置有与出气腔连通设置的排气口4，将呼出的二氧化碳排出到空气中；排气口4连接有排气腔，排气腔内设置有过滤层，在病人呼气的时候，产生过滤作用，保护了整个手术间区域的空气不含麻醉呼吸废气，同时将呼出气中的热和水气收集并保留下来，以温热和湿化吸入的气体，也确保了病人的麻醉气体保留在人体内。

[0017] 作为较优的实施方式，进气腔内设置有果味香料，在进气腔增加了果味香料，清除了病人的口腔异味。

[0018] 为了便于隔离空气中微粒、细菌、病毒，湿化气体口3可外接湿化器，同时湿化气体口3设置有护帽。

[0019] 工作原理：将该装置通过进气口2连接麻醉机和呼吸机，吸气时，麻醉混合气体通过进气口2和进气腔，经开启的吸气活瓣，再经出气腔和出气口6进入病人体内；呼气时，呼气活瓣开启，同时吸气活瓣关闭，通过排气腔和排气口4排出呼出的气体。

[0020] 本实施例中，该装置采用进口医用高分子材料、高效静电过滤材料制作，能有效隔离空气中微粒、细菌、病毒。通过进气口2与麻醉机、呼吸机连接，连接牢固密封性良好，且该装置整体质量较轻，减少了对呼吸系统的过度牵拉，安全性更高。

[0021] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

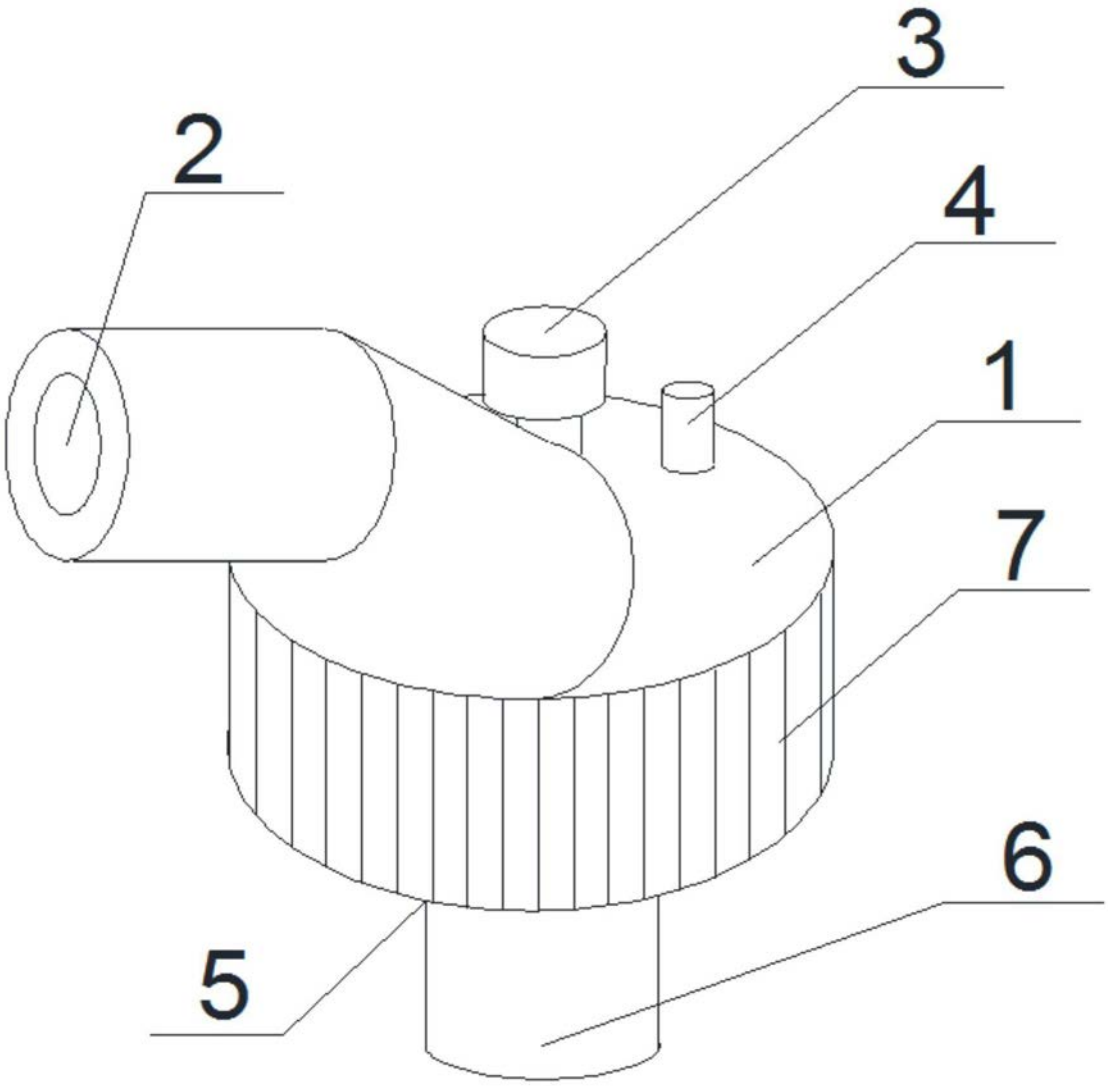


图1