



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207101600 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720086222.9

(22)申请日 2017.01.23

(73)专利权人 青岛市第三人民医院

地址 266000 山东省青岛市李沧区永平路
29号

(72)发明人 王蓉

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 段秋玲

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006.01)

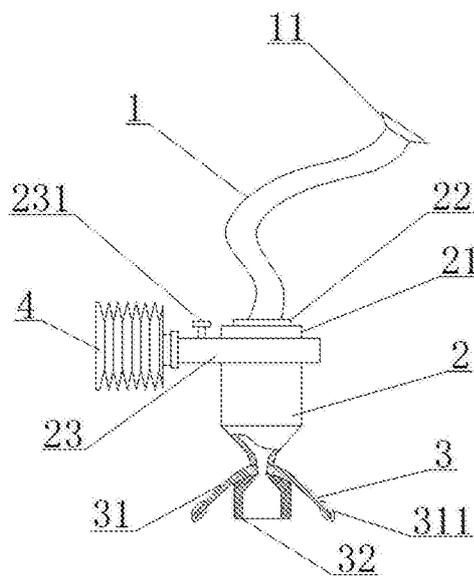
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

急诊室用人工呼吸装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及急诊室用人工呼吸装置。其本实用新型的优点在于可通过将接触吹嘴上的内塞嘴放入病人口中以实现气体的顺利吹送,且紧压在病人嘴边的接触吹嘴的外封口可避免吹气泄漏,提高了抢救效率,同时侧部的伸缩气囊可在吹气完成后检测病人是否有气体呼出,便于及时观察病人的呼吸状态,而且空气净化隔离装置可对吹出的气体进行过滤,方便卫生。本实用新型的优点在于可通过将接触吹嘴上的内塞嘴放入病人口中以实现气体的顺利吹送,且紧压在病人嘴边的接触吹嘴的外封口可避免吹气泄漏,提高了抢救效率,同时侧部的伸缩气囊可在吹气完成后检测病人是否有气体呼出。



1. 急诊室用人工呼吸装置,其特征在於:包括吹气软管、气室、接触吹嘴和伸缩气囊,所述吹气软管的一端安装有吹气口,吹气软管的另一端连接在所述气室顶部,所述气室内部中空,所述接触吹嘴包括外封口和内塞嘴,所述外封口为截面呈椭圆环状的漏斗形,所述内塞嘴为扁平状管,所述内塞嘴在顶部与所述外封口相连,所述接触吹嘴通过外封口的顶部固定连接在所述气室底部,所述气室的左侧设有呼气口,所述呼气口上设有气阀,所述伸缩气囊密封安装在所述呼气口末端。

2. 根据权利要求1所述的急诊室用人工呼吸装置,其特征在於:所述吹气口呈漏斗形,吹气口与吹气软管通过螺纹活动连接。

3. 根据权利要求1所述的急诊室用人工呼吸装置,其特征在於:所述气室上部设有单向通气装置,所述单向通气装置上方固定封装有空气净化隔离装置,所述空气净化隔离装置内部设有活性炭过滤层,所述空气净化隔离装置的上部与所述吹气软管相连。

4. 根据权利要求3所述的急诊室用人工呼吸装置,其特征在於:所述单向通气装置包括挡条、转板、弹簧和弹簧板,所述挡条设在单向通气装置的通气孔左侧,所述转板铰接在单向通气装置的通气孔右侧,所述转板通过弹簧与弹簧板相连,所述弹簧板固定塞装在所述气室右侧。

5. 根据权利要求1所述的急诊室用人工呼吸装置,其特征在於:所述外封口边沿套装有薄橡胶圈。

急诊室用人工呼吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及急诊室用人工呼吸装置。

背景技术

[0002] 医院急诊室在抢救时经常需要对病人做人工呼吸,医护人员一般通过在病人嘴部垫透气纱布并进行口对口人工呼吸,这种人工呼吸方式很不卫生,使医护人员的工作难度增加,而且人工呼吸过程中很难保证病人嘴部一直张开,影响了抢救效率。另外,在向病人口中吹气后,需要检查是否有气体呼出,现有的直接用耳朵贴近病人嘴部的方式,观察难度较大。现在还没有一种气体封闭性好且能够便于观察病人抢救效果的急诊室用人工呼吸装置。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是如何克服现有技术的不足,提供急诊室用人工呼吸装置。

[0004] 本实用新型为实现上述目的采用的技术方案是:急诊室用人工呼吸装置,包括吹气软管、气室、接触吹嘴和伸缩气囊,所述吹气软管的一端安装有吹气口,吹气软管的另一端连接在所述气室顶部,所述气室内部中空,所述接触吹嘴包括外封口和内塞嘴,所述外封口为截面呈椭圆环状的漏斗形,所述内塞嘴为扁平状管,所述内塞嘴在顶部与所述外封口相连,所述接触吹嘴通过外封口的顶部固定连接在所述气室底部,所述气室的左侧设有呼气口,所述呼气口上设有气阀,所述伸缩气囊密封安装在所述呼气口末端。

[0005] 进一步,所述吹气口呈漏斗形,吹气口与吹气软管通过螺纹活动连接。

[0006] 进一步,所述气室上部设有单向通气装置,所述单向通气装置上方固定封装有空气净化隔离装置,所述空气净化隔离装置内部设有活性炭过滤层,所述空气净化隔离装置的上部与所述吹气软管相连。

[0007] 进一步,所述单向通气装置包括挡条、转板、弹簧和弹簧板,所述挡条设在单向通气装置的通气孔左侧,所述转板铰接在单向通气装置的通气孔右侧,所述转板通过弹簧与弹簧板相连,所述弹簧板固定塞装在所述气室右侧。

[0008] 进一步,所述外封口边沿套装有薄橡胶圈。

[0009] 本实用新型的优点在于可通过将接触吹嘴上的内塞嘴放入病人口中以实现气体的顺利吹送,且紧压在病人嘴边的接触吹嘴的外封口可避免吹气泄漏,提高了抢救效率,同时侧部的伸缩气囊可在吹气完成后检测病人是否有气体呼出,便于及时观察病人的呼吸状态,而且空气净化隔离装置可对吹出的气体进行过滤,方便卫生。本装置不但可以提高病人抢救效率而且降低了医护人员的工作难度,具有很高的实用性。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明,其中:

- [0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图；
[0012] 图2是气室2的内部结构示意图；
[0013] 图3是图1中接触吹嘴3的结构仰视图。

具体实施方式

[0014] 如图1~3所示,急诊室用人工呼吸装置,包括吹气软管1、气室2、接触吹嘴3和伸缩气囊4,所述吹气软管1的一端安装有吹气口11,吹气软管1的另一端连接在所述气室2顶部,所述气室2内部中空,所述接触吹嘴3固定连接在所述气室2下端,所述接触吹嘴3包括外封口31和内塞嘴32,所述外封口31为椭圆环状截面的漏斗形,所述内塞嘴32为扁平状管,所述内塞嘴32在顶部与所述外封口31相连,所述内塞嘴32与外封口31之间可设置成可拆卸式结构,通过螺纹连接方式或其他方式就可很方便地实现,可拆卸结构可便于及时更换,避免出现卫生问题,所述外封口31顶部固定连接在所述气室2底部,所述气室2的左侧设有呼气口23,所述呼气口23上设有气阀231,所述伸缩气囊4密封安装在所述呼气口23末端。

[0015] 所述吹气口11呈漏斗形,吹气口11与吹气软管1通过螺纹活动连接,活动连接方式可方便吹气口11更换,实现重复使用。所述气室2上部设有单向通气装置21,所述单向通气装置21上方固定封装有空气净化隔离装置22,所述空气净化隔离装置22内部设有活性炭过滤层,可对吹出的气体进行净化,所述空气净化隔离装置22的上部与所述吹气软管1相连。所述单向通气装置21包括挡条211、转板212、弹簧213和弹簧板214,所述挡条211设在单向通气装置21的通气孔左侧,所述转板212铰接在单向通气装置21的通气孔右侧,所述转板212通过弹簧213与弹簧板214相连,所述弹簧板214固定塞装在所述气室2右侧,此处弹簧213处于压缩状态,在没有吹气时,转板212将实现对气体的封闭。所述外封口31边沿套装有薄橡胶圈311,薄橡胶圈311可增强气体密封性能。

[0016] 实际使用时,首先将气阀231关闭,然后将接触吹嘴3上的内塞嘴32放入病人口中,略微用力将接触吹嘴3压在病人嘴上,此时接触吹嘴3的外封口31将病人的嘴部密封,防止在吹气过程中气体泄漏,此时便可通过吹气口11进行吹气,气体通过气体净化隔离装置22的过滤后,通过单向通气装置21进入气室2,在气室2的气体缓冲作用下,气流可持续均匀地通过接触吹嘴3进入到病人口中,从而顺利实现吹气。吹气完成后,可迅速打开气阀231,病人若有气体呼出,气体可通过呼气口23上的气阀231进入伸缩气囊4,伸缩气囊4将向外伸长,从而可直观地发现病人是否有气体呼出,实现病人呼吸状态观察。

[0017] 上述实施例只是为了说明本实用新型的技术构思及特点,其目的是在于让本领域内的普通技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡是根据本实用新型内容的实质所作出的等效的变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

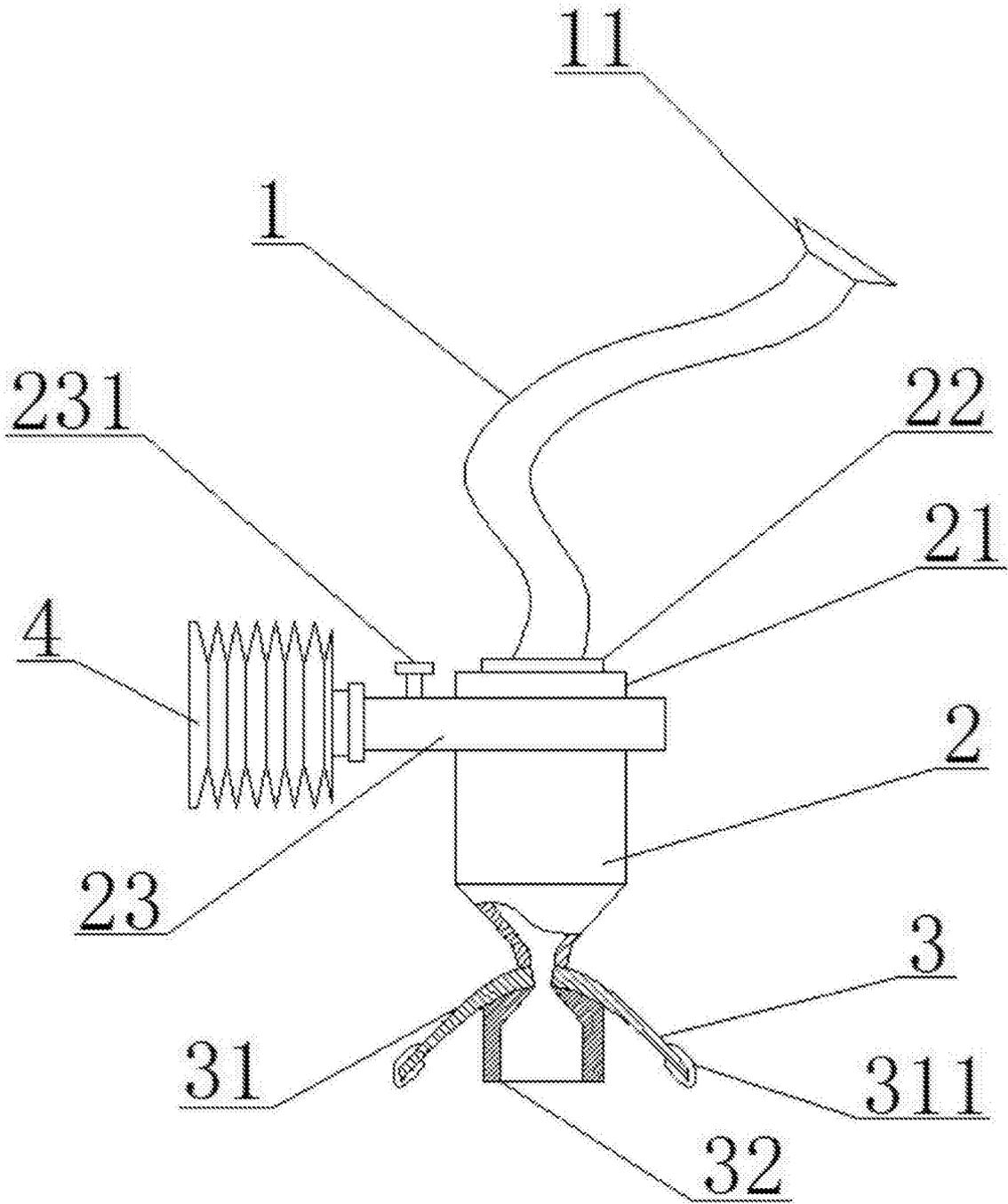


图1

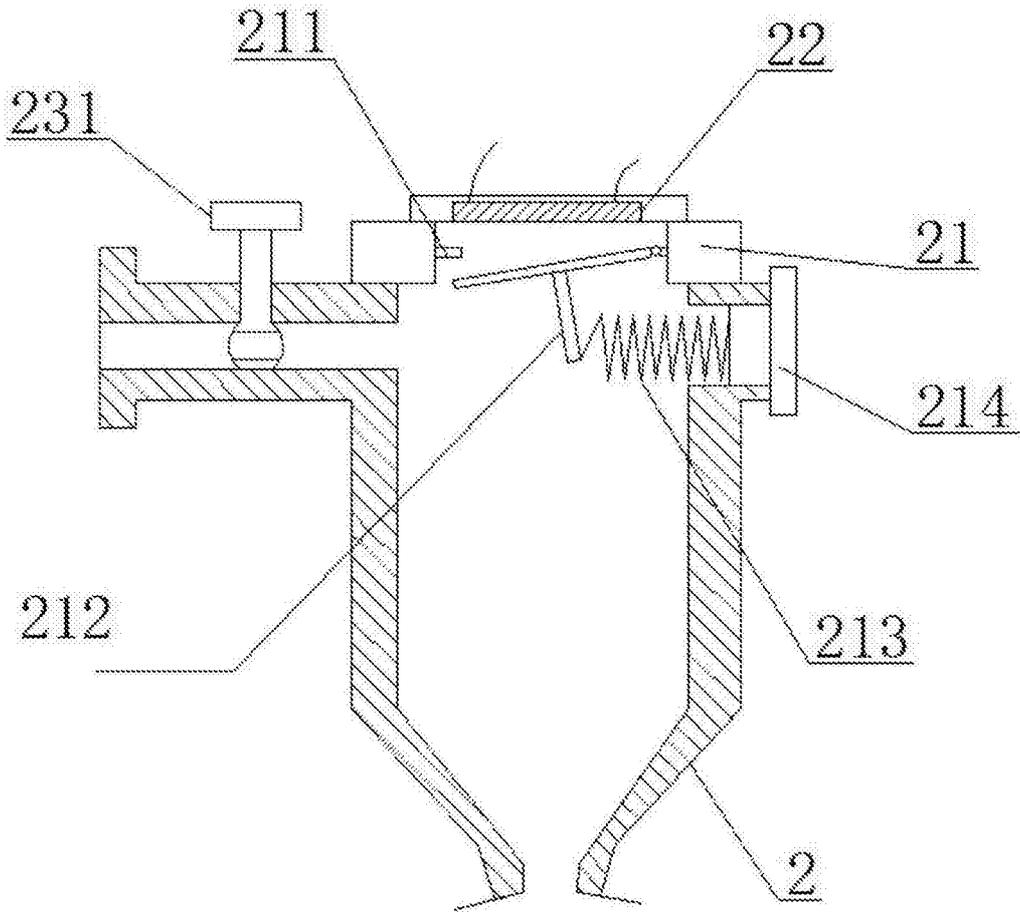


图2

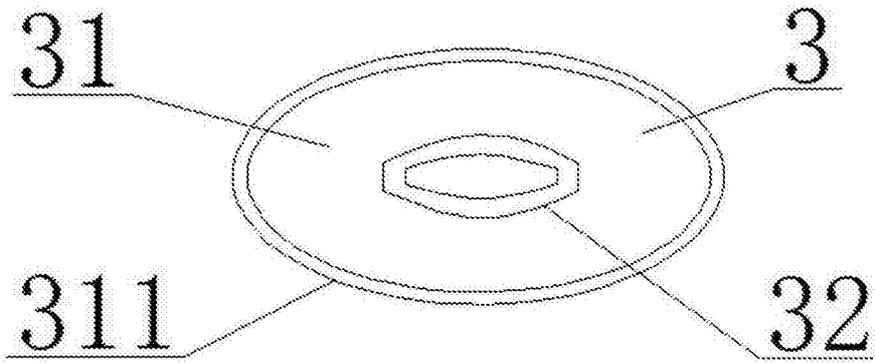


图3