



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217612340 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202122755214.8

(22) 申请日 2021.11.11

(73) 专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区建设东
路1号

(72) 发明人 僧园媛

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理
事务所(普通合伙) 16044

专利代理师 张爽

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/10 (2006.01)

A61B 90/16 (2016.01)

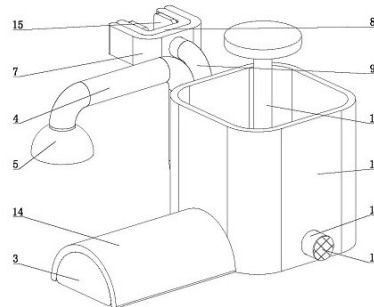
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种呼吸重症护理应急呼吸器

(57) 摘要

一种呼吸重症护理应急呼吸器,有效的解决了不熟知人工呼吸急救知识时,容易救治不当耽误救治时机的问题;包括开口朝上的活塞筒,活塞筒内滑动连接有活塞板,活塞筒前侧设有半圆形的枕块,活塞筒下侧连通有输气管,输气管的自由端设有开口朝下的弧形罩,弧形罩内左右两侧分别设有撑牙板,活塞筒左方设有U形且开口朝左的固定板,固定板内侧设有与其形状相同且与的气囊,气囊经软管与活塞筒连通;本实用新型结构巧妙、使用方便,保持正确姿势,使得患者气道通畅,同时对患者输气,及时进行得当的救治。



1. 一种呼吸重症护理应急呼吸器,包括开口朝上的活塞筒(1),其特征在于,活塞筒(1)内滑动连接有活塞板(2),活塞筒(1)前侧设有半圆形的枕块(3),活塞筒(1)下侧连通有输气管(4),输气管(4)的自由端设有开口朝下的弧形罩(5),弧形罩(5)内左右两侧分别设有撑牙板(6),活塞筒(1)左方设有U形且开口朝左的固定板(7),固定板(7)内侧设有与其形状相同且与的气囊(8),气囊(8)经软管(9)与活塞筒(1)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸重症护理应急呼吸器,其特征在于,所述的活塞板(2)上侧设有上下轴向的拉杆(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸重症护理应急呼吸器,其特征在于,所述的活塞筒(1)内设有位于其底面与活塞板(2)之间的弹簧(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸重症护理应急呼吸器,其特征在于,所述的输气管(4)内设有开口朝向输气管(4)的止流单向阀。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸重症护理应急呼吸器,其特征在于,所述的活塞筒(1)下侧设有进气管(12),进气管(12)远离活塞筒(1)的一端设有过滤网(13),进气管(12)内设有开口朝向活塞筒(1)的进气单向阀。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸重症护理应急呼吸器,其特征在于,所述的枕块(3)上侧设有软垫(14),气囊(8)的相对侧分别设有夹板(15)。

一种呼吸重症护理应急呼吸器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸护理技术领域,特别是一种呼吸重症护理应急呼吸器。

背景技术

[0002] 带有严重呼吸疾病的患者在日常生活中容易发病,在发病的过程中,如果不采取救治措施会产生严重的后果,现有的救治措施大部分为采用人工呼吸,但是大部分人并不熟知人工呼吸的具体操作方式,救治不当极易对患者造成二次伤害,而且耽误救治时机。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种呼吸重症护理应急呼吸器,有效的解决了不熟知人工呼吸急救知识时,容易救治不当耽误救治时机的问题。

[0004] 其解决的技术方案是,本实用新型包括开口朝上的活塞筒,活塞筒内滑动连接有活塞板,活塞筒前侧设有半圆形的枕块,活塞筒下侧连通有输气管,输气管的自由端设有开口朝下的弧形罩,弧形罩内左右两侧分别设有撑牙板,活塞筒左方设有U形且开口朝左的固定板,固定板内侧设有与其形状相同且与的气囊,气囊经软管与活塞筒连通。

[0005] 本实用新型结构巧妙、使用方便,保持正确姿势,使得患者气道通畅,同时对患者输气,及时进行得当的救治。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0008] 图3是本实用新型的左视轴测图。

[0009] 图4是本实用新型中输气管的剖切主视轴测图。

[0010] 图5是本实用新型中固定板的剖切俯视轴测图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 由图1至图5给出,包括开口朝上的活塞筒1,活塞筒1内滑动连接有活塞板2,活塞筒1前侧设有半圆形的枕块3,活塞筒1下侧连通有输气管4,输气管4的自由端设有开口朝下的弧形罩5,弧形罩5内左右两侧分别设有撑牙板6,活塞筒1左方设有U形且开口朝左的固定板7,固定板7内侧设有与其形状相同且与的气囊8,气囊8经软管9与活塞筒1连通。

[0013] 为了便于推动活塞板2在活塞筒1内进行滑动,所述的活塞板2上侧设有上下轴向的拉杆10。

[0014] 为了便于活塞板2复位,所述的活塞筒1内设有位于其底面与活塞板2之间的弹簧11。

[0015] 为了防止患者口中废气倒流影响效果,所述的输气管4内设有开口朝向输气管4的止流单向阀。

[0016] 为了便于活塞筒1进气,所述的活塞筒1下侧设有进气管12,进气管12远离活塞筒1的一端设有过滤网13,进气管12内设有开口朝向活塞筒1的进气单向阀。

[0017] 为了更好的使用效果,所述的枕块3上侧设有软垫14,气囊8的相对侧分别设有夹板15。

[0018] 本实用新型在使用时,先将患者仰卧置于稳定的硬板上,将枕块3置于其颈部下方,使得患者头部后仰,使得患者气道开放,用手指清洁其口腔,以解除气道异物,将输气管4伸入患者口中,撑牙板6分别对应侧患者的上下牙,将患者口腔打开,避免患者无意识咬住输气管4,使弧形罩5与患者面部贴合将患者的口完全包绕,避免漏气,同时将固定板7开口朝下,放置在患者鼻梁上;

[0019] 向下按动拉杆10,拉杆10带动活塞板2向下移动并压缩弹簧11,此时止流单向阀打开,进气单向阀封闭,气体不会从进气管12流出,活塞筒1内的气体经软管9进入气囊8内,使得气囊8膨胀,两个夹板15相背移动将患者鼻孔封闭,避免漏气,同时活塞筒1内的气体经输气管4流入患者胸腔内,使患者胸廓扩张,使气体被动吹入肺泡,通过肺的间歇性膨胀,以达到维持肺泡通气和氧合作用,从而减轻组织缺氧和二氧化碳潴留;

[0020] 松开拉杆10,在弹簧11作用力下,活塞板2向上移动,此时止流单向阀封闭,进气单向阀打开,气体经进气管12上的过滤网13过滤后进入活塞筒1内,同时气囊8内的气体经软管9被吸入活塞筒1内,气囊8收缩,两个夹板15相背移动,患者鼻孔打开,让患者的胸廓及肺依靠其弹性自主回缩呼气,重复上述操作,使循环的为频率8-10次每分钟。

[0021] 本实用新型结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强,设置了枕块,将患者头部后仰,便于患者气道的打开,同时设置了软管、气囊及夹板,便于在对患者进行输气时患者鼻孔封闭,同时配合弧形罩与撑牙板,避免漏气,同时保持患者气道通畅,同时通过活塞板在活塞筒内的上下移动反复吸气对患者进行输气,对患者进行急救。

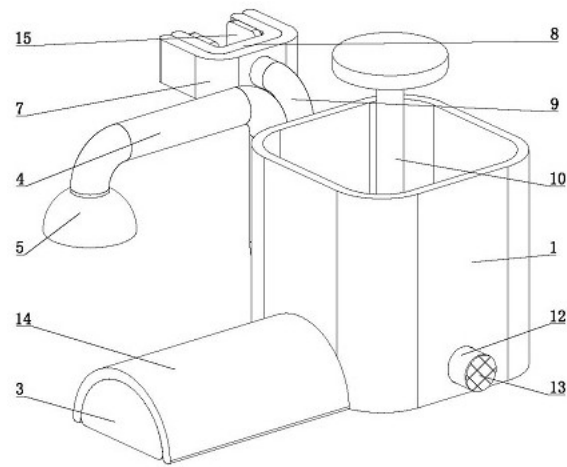


图 1

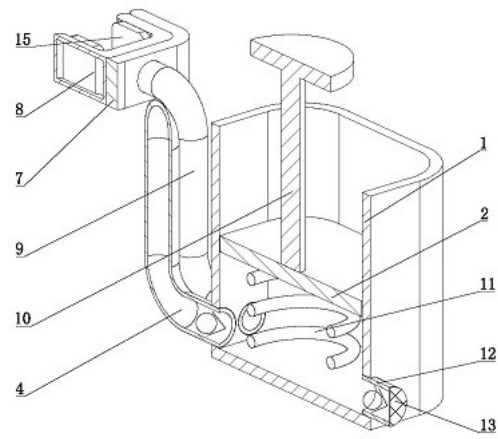


图 2

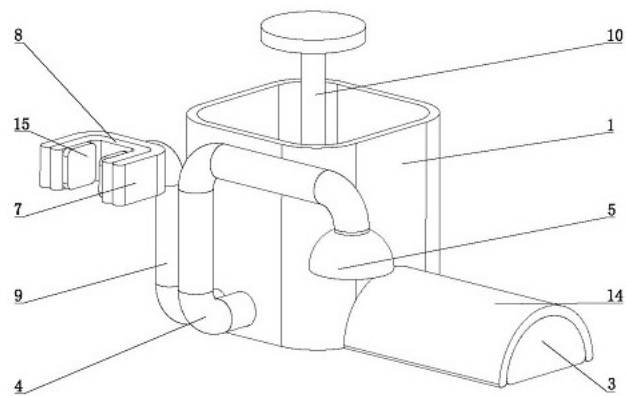


图 3

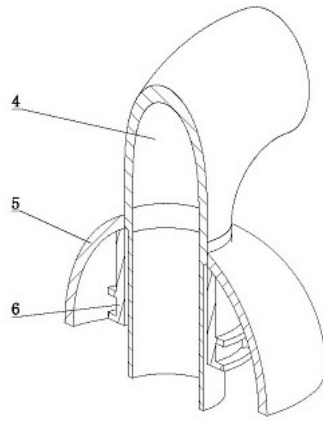


图 4

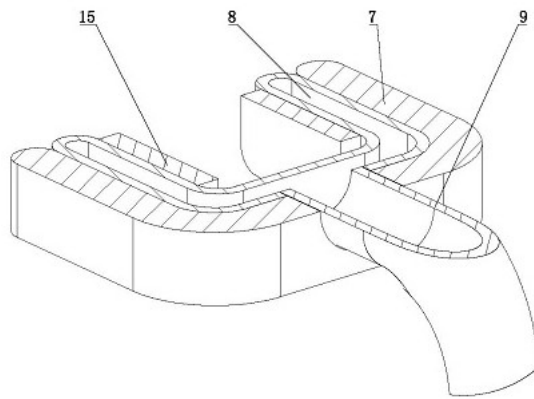


图 5