



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763622 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420085659. 7

(22) 申请日 2014. 02. 27

(73) 专利权人 帅跃周

地址 274300 山东省菏泽市单县单城镇刘海  
行政村刘海村 142 号

(72) 发明人 帅跃周

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 王桂名

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006. 01)

A61M 16/16(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

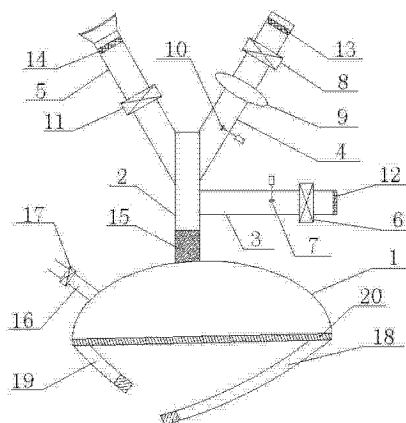
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内科用呼吸装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内科用呼吸装置,包括面罩,面罩上设有导气管,导气管分别与氧气管、雾化管、以及人工呼吸管相连通,氧气管、雾化管、人工呼吸管上分别相应设有第一控制阀、第二控制阀、第三控制阀,第一控制阀与导气管之间的氧气管内设有第一流量计,第二控制阀与导气管之间的雾化管上设有缓冲装置,缓冲装置与导气管之间的雾化管内设有第二流量计,氧气管、雾化管、人工呼吸管远离导气管的端部分别设有相应过滤器,导气管与面罩连接处设有加湿装置;面罩上还设有吸痰管,吸痰管上设有第四控制阀。本实用新型可以在不需要更换面罩的情况下,完成吸氧、雾化、人工呼吸、吸痰等操作,具有结构简单、设计合理、操作方便、功能多样等特点。



1. 一种内科用呼吸装置,包括面罩,其特征在于:所述面罩上设有导气管,所述导气管分别与氧气管、雾化管、以及人工呼吸管相连通,所述氧气管上设有第一控制阀,第一控制阀与导气管之间的氧气管内设有第一流量计;雾化管上设有第二控制阀,第二控制阀与导气管之间的雾化管上设有缓冲装置,缓冲装置与导气管之间的雾化管内设有第二流量计;人工呼吸管上设有第三控制阀;所述氧气管远离导气管的端部设有第一过滤器,雾化管远离导气管的端部设有第二过滤器,人工呼吸管远离导气管的端部设有第三过滤器,所述导气管与面罩连接处设有加湿装置;所述面罩上还设有吸痰管,所述吸痰管上设有第四控制阀。

2. 根据权利要求1所述的内科用呼吸装置,其特征在于:所述面罩两端分别设有第一固定带和第二固定带,第一固定带的长度大于第二固定带,第一固定带和第二固定带之间通过粘扣连接。

3. 根据权利要求1所述的内科用呼吸装置,其特征在于:所述面罩四周边沿上设有橡胶软套。

4. 根据权利要求1所述的内科用呼吸装置,其特征在于:所述加湿装置采用多孔湿润海绵。

## 一种内科用呼吸装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是涉及一种内科用呼吸装置。

### 背景技术

[0002] 目前,内科的病人经常需要使用呼吸装置,需要通过氧气机对患者进行输氧,吸氧可以纠正缺氧,提高动脉血氧分压和氧饱和度的水平,促进代谢,是辅助治疗多种疾病的重要方法,尤其是呼吸内科疾病的患者,当遇到病人发生呼吸困难等紧急状况时,人工呼吸是紧急状况下必要的施救措施,现在普遍采用的方法是医护人员和患者直接进行口对口的人工呼吸,在抢救的时候要摘下氧气罩进行人工呼吸,这种操作在紧急抢救过程中非常的麻烦,往往会因为这短时的延误而贻误抢救的时机;另外,口对口的人工呼吸存在交叉感染的隐患,不利于医患双方人员的健康。还有就是制氧机制出的氧气比较干燥,患者吸入后很不舒服,且会导致平躺患者的口咽分泌物很快干结,从而造成气道阻塞的危险,给抢救工作造成了很大麻烦,甚至给患者带来生命危险。

[0003] 现有的呼吸装置大多只是简单的具有供氧功能,一些患有呼吸方面疾病的病人,无法在吸氧的过程中接受治疗,十分不便。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种功能多样的内科用呼吸装置。

[0005] 一种内科用呼吸装置,包括面罩,所述面罩上设有导气管,所述导气管分别与氧气管、雾化管、以及人工呼吸管相连通,所述氧气管上设有第一控制阀,第一控制阀与导气管之间的氧气管内设有第一流量计;雾化管上设有第二控制阀,第二控制阀与导气管之间的雾化管上设有缓冲装置,缓冲装置与导气管之间的雾化管内设有第二流量计;人工呼吸管上设有第三控制阀;所述氧气管远离导气管的端部设有第一过滤器,雾化管远离导气管的端部设有第二过滤器,人工呼吸管远离导气管的端部设有第三过滤器,所述导气管与面罩连接处设有加湿装置;所述面罩上还设有吸痰管,所述吸痰管上设有第四控制阀。

[0006] 优选地,所述面罩两端分别设有第一固定带和第二固定带,第一固定带的长度大于第二固定带,第一固定带和第二固定带之间通过粘扣连接。便于面罩的固定,长短固定带的设置使连接处位于患者头部的侧边,避免了患者由于正躺时,连接处位于头后部的所造成的不适,增加了治疗过程的舒适度。

[0007] 优选地,所述面罩四周边沿上设有橡胶软套。增加患者的舒适感,不会因为罩体长时间罩设而使患者感觉不舒服。

[0008] 优选地,所述加湿装置采用多孔湿润海绵。使得无论是氧气还是人工呼吸的进气都是湿润的,使患者口咽部干燥的情况得到了改善,避免了患者口咽分泌物干结,保证了患者呼吸道的畅通,消除了因分泌物干结而堵塞呼吸道的现象,保证了患者的生命安全;由于所述加湿装置连接有人工呼吸管和氧气管,所述人工呼吸管和氧气管上均设有相应的控

制阀,使得在抢救过程中无需取下氧气罩就可以进行人工呼吸操作,为抢救工作争取到了更多宝贵的时间。

[0009] 本实用新型各控制阀的设置,可以有效控制气体流量,提高治疗效果;各流量计的设置,可以实时监控气体流量,便于根据患者状况提供合适的氧气量、雾化量等;各过滤器的设置,可以有效避免大颗粒物的吸入,提高治疗效果;缓冲装置的设置,当患者吸气时可挤压缓冲装置,增加吸入量,而当患者呼气时,雾气在缓冲装置处汇集,可防止药雾溢出,避免造成药物浪费,患者吸入混合着药水的雾气,可以有效提高患者康复速度;吸痰管的设置,可以在患者吸氧时同时进行吸痰操作。

[0010] 本实用新型可以在不需要更换面罩的情况下,完成吸氧、雾化、人工呼吸、吸痰等操作,具有结构简单、设计合理、操作方便、功能多样等特点。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但本实用新型的保护范围并不限于此。

[0013] 参照图1,一种内科用呼吸装置,包括面罩1,所述面罩1上设有导气管2,所述导气管2分别与氧气管3、雾化管4、以及人工呼吸管5相连通,所述氧气管3管上设有第一控制阀6,第一控制阀6与导气管2之间的氧气管3内设有第一流量计7;雾化管4上设有第二控制阀8,第二控制阀8与导气管2之间的雾化管上设有缓冲装置9,缓冲装置9与导气管2之间的雾化管内设有第二流量计10;人工呼吸管5上设有第三控制阀11;所述氧气管3远离导气管2的端部设有第一过滤器12,雾化管4远离导气管2的端部设有第二过滤器13,人工呼吸管5远离导气管2的端部设有第三过滤器14,所述导气管2与面罩1连接处设有加湿装置15,所述加湿装置采用多孔湿润海绵。

[0014] 所述面罩1上还设有吸痰管16,所述吸痰管16上设有第四控制阀17。

[0015] 所述面罩1两端分别设有第一固定带18和第二固定带19,第一固定带18的长度大于第二固定带19,第一固定带18和第二固定带19之间通过粘扣连接。便于面罩的固定,长短固定带的设置使连接处位于患者头部的侧边,避免了患者由于正躺时,连接处位于头后部的所造成的不适,增加了治疗过程的舒适度。

[0016] 所述面罩1四周边沿上设有橡胶软套20。增加患者的舒适感,不会因为罩体长时间罩设而使患者感觉不舒服。

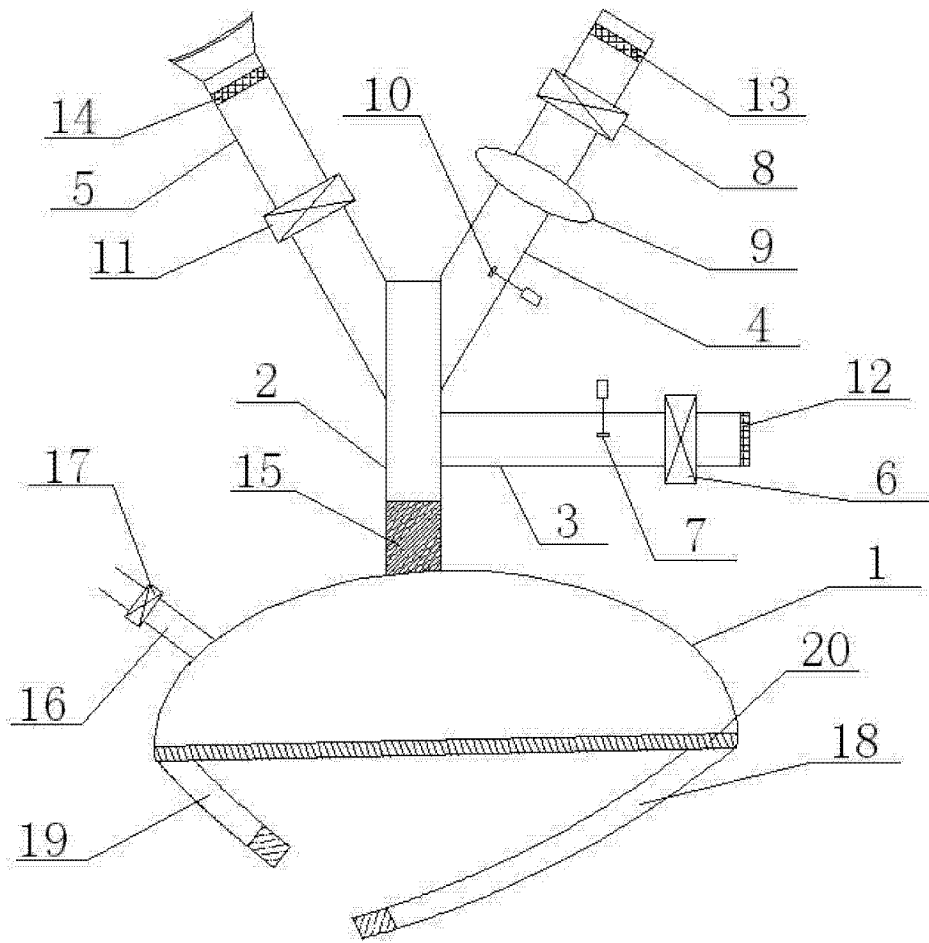


图 1