



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208114894 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201721609294.3

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 李文明

地址 276800 山东省日照市东港区人民医院

(72)发明人 李文明

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

A61M 16/14(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61J 15/00(2006.01)

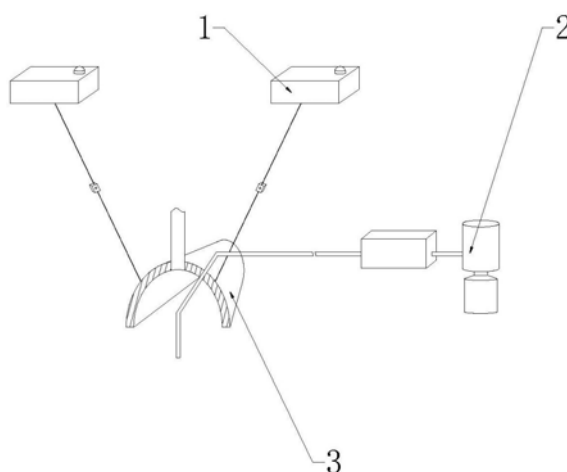
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种重症监护用呼吸装置

(57)摘要

本实用新型提供一种重症监护用呼吸装置,包括拉绳、接触开关、压板、弹簧、箱体、进药管、加热管、加热箱、雾化器以及药瓶,箱体内部顶端安装有压板,压板下端装配有弹簧,弹簧安装在箱体内部底端,箱体内部底端设置有接触开关,拉绳装配在压板下端,拉绳安装在箱体内部,且延伸至箱体下端,接触开关安装在压板下侧,该设计可自动进行提醒,进药管安装在加热箱左端,加热箱内部设置有加热管,加热箱右端装配有雾化器,雾化器下端安装有药瓶,该设计可帮助患者服用液体口服药物,本实用新型具有提醒功能,降低了医务人员的工作量,且便于患者服用药物。



1. 一种重症监护用呼吸装置,包括提醒机构(1)、服药组件(2)以及呼吸面罩(3),其特征在于:所述提醒机构(1)安装在呼吸面罩(3)上端,所述服药组件(2)安装在呼吸面罩(3)内部,且延伸至呼吸面罩(3)右端,所述服药组件(2)设置在服药组件(2)前侧;

所述提醒机构(1)包括拉绳(11)、接触开关(12)、压板(13)、弹簧(14)以及箱体(15),所述箱体(15)内部顶端安装有压板(13),所述压板(13)下端装配有弹簧(14),所述弹簧(14)安装在箱体(15)内部底端,所述箱体(15)内部底端设置有接触开关(12),所述接触开关(12)左侧安装有拉绳(11),所述拉绳(11)装配在压板(13)下端,所述拉绳(11)安装在箱体(15)内部,且延伸至箱体(15)下端,所述拉绳(11)装配在呼吸面罩(3)上端,所述接触开关(12)安装在压板(13)下侧;

所述服药组件(2)包括进药管(21)、加热管(22)、加热箱(23)、雾化器(24)以及药瓶(25),所述进药管(21)安装在呼吸面罩(3)内部,且延伸呼吸面罩(3)右端,所述进药管(21)安装在加热箱(23)左端,所述加热箱(23)内部设置有加热管(22),所述加热箱(23)右端装配有雾化器(24),所述雾化器(24)下端安装有药瓶(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种重症监护用呼吸装置,其特征在于:所述药瓶(25)通过螺纹与雾化器(24)相连接,所述雾化器(24)通过管道与加热箱(23)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种重症监护用呼吸装置,其特征在于:所述加热管(22)设有两个,两个所述加热管(22)对称安装在加热箱(23)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种重症监护用呼吸装置,其特征在于:所述箱体(15)上端安装有电铃,且电铃通过电线与接触开关(12)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种重症监护用呼吸装置,其特征在于:所述箱体(15)内部底端安装有两个弹簧(14),两个所述弹簧(14)对称安装在压板(13)下端。

6. 根据权利要求1所述的一种重症监护用呼吸装置,其特征在于:所述拉绳(11)下端安装有挂钩,所述呼吸面罩(3)上端装配有挂环,且挂环上安装有挂钩。

7. 根据权利要求1所述的一种重症监护用呼吸装置,其特征在于:所述提醒机构(1)设有两个,两个所述提醒机构(1)结构相同,两个所述提醒机构(1)对称安装在呼吸面罩(3)上端,所述呼吸面罩(3)下端安装有固定带,所述拉绳(11)上安装有绳扣,所述箱体(15)后端安装有吸盘,所述呼吸面罩(3)上端连接有氧气管,且氧气管连接在呼吸机左端,且呼吸机安装在支架上端,所述雾化器(24)固定在支架上。

一种重症监护用呼吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种重症监护用呼吸装置,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 重症监护是指对收治的各类危重病患者,运用各种先进的医疗技术,现代化的监护和抢救设备,对其实施集中的加强治疗和护理。以最大限度的确保病人的生存及随后的生命质量。对于重症病人的监护,氧气呼吸装置是必不可少的设备。

[0003] 现有的氧气罩上没有安装提醒装置,医务人员需要随时对重症患者进行观察,了解重症患者的苏醒情况,医务人员的工作量大,增加了医务人员的而疲劳感,此外,现有技术中,重症病人不能进行口服药物,对于某些液体治疗药物,医务人员只能通过静脉注射的方式进行输入,静脉注射的次数过多,会对患者的静脉血管以及表面皮肤造成伤害,进而降低了患者的抵抗力,不利于患者的治疗。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种重症监护用呼吸装置,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型具有提醒功能,降低了医务人员的工作量,且便于患者服用药物。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种重症监护用呼吸装置,包括提醒机构、服药组件以及呼吸面罩,所述提醒机构安装在呼吸面罩上端,所述服药组件安装在呼吸面罩内部,且延伸至呼吸面罩右端,所述服药组件设置在服药组件前侧,所述提醒机构包括拉绳、接触开关、压板、弹簧以及箱体,所述箱体内部顶端安装有压板,所述压板下端装配有弹簧,所述弹簧安装在箱体内部底端,所述箱体内部底端设置有接触开关,所述接触开关左侧安装有拉绳,所述拉绳装配在压板下端,所述拉绳安装在箱体内部,且延伸至箱体下端,所述拉绳装配在呼吸面罩上端,所述接触开关安装在压板下侧,所述服药组件包括进药管、加热管、加热箱、雾化器以及药瓶,所述进药管安装在呼吸面罩内部,且延伸呼吸面罩右端,所述进药管安装在加热箱左端,所述加热箱内部设置有加热管,所述加热箱右端装配有雾化器,所述雾化器下端安装有药瓶。

[0006] 进一步地,所述药瓶通过螺纹与雾化器相连接,所述雾化器通过管道与加热箱相连接。

[0007] 进一步地,所述加热管设有两个,两个所述加热管对称安装在加热箱内部。

[0008] 进一步地,所述箱体上端安装有电铃,且电铃通过电线与接触开关相连接。

[0009] 进一步地,所述箱体内部底端安装有两个弹簧,两个所述弹簧对称安装在压板下端。

[0010] 进一步地,所述拉绳下端安装有挂钩,所述呼吸面罩上端装配有挂环,且挂环上安装有挂钩。

[0011] 进一步地,所述提醒机构设有两个,两个所述提醒机构结构相同,两个所述提醒机

构对称安装在呼吸面罩上端,所述呼吸面罩下端安装有固定带,所述拉绳上安装有绳扣,所述箱体后端安装有吸盘,所述呼吸面罩上端连接有氧气管,且氧气管连接在呼吸机左端,且呼吸机安装在支架上端,所述雾化器固定在支架上。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种重症监护用呼吸装置,本实用新型因增加拉绳、接触开关、压板、弹簧以及箱体,该设计可在患者苏醒,并转动头部时,自动进行提醒,便于医务人员及时了解患者的苏醒情况,有利于患者的治疗恢复,同时也降低了医务人员的工作量,减小了医务人员的疲劳感,解决了现有的氧气罩上没有安装提醒装置,医务人员需要随时对重症患者进行观察,了解重症患者的苏醒情况,医务人员的工作量大,增加了医务人员的而疲劳感的弊端。

[0013] 本实用新型由于增加进药管、加热管、加热箱、雾化器以及药瓶,该设计可帮助患者服用液体口服药物,减少了静脉注射的次数,减小了对患者静脉以及表面皮肤的伤害,有利于患者的治疗以及恢复,解决了现有技术中重症病人不能进行口服药物,对于某些液体治疗药物,医务人员只能通过静脉注射的方式进行输入,静脉注射的次数过多,会对患者的静脉血管以及表面皮肤造成伤害,进而降低了患者的抵抗力,不利于患者的治疗的问题。

[0014] 因增加螺纹,该设计便于药瓶与雾化器的安装以及拆卸,因增加两个加热管,该设计提高了加热效果,因增加电铃以及电线,该设计实现报警功能,因增加两个弹簧,该设计提高了压板的移动稳定性,因增加挂钩以及挂环,该设计便于拉绳与呼吸面罩的安装以及拆卸,因增加固定带,该设计便于将本实用新型与患者头部进行固定,因增加绳扣,该设计可调节拉绳的长度,因增加吸盘,该设计便于将箱体固定在病床靠板上,本实用新型具有提醒功能,降低了医务人员的工作量,且便于患者服用药物。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本实用新型一种重症监护用呼吸装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种重症监护用呼吸装置中提醒机构的示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种重症监护用呼吸装置中服药组件的示意图;

[0019] 图中:1-提醒机构、2-服药组件、3-呼吸面罩、11-拉绳、12-接触开关、13-压板、14-弹簧、15-箱体、21-进药管、22-加热管、23-加热箱、24-雾化器、25-药瓶。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种重症监护用呼吸装置,包括提醒机构1、服药组件2以及呼吸面罩3,提醒机构1安装在呼吸面罩3上端,服药组件2安装在呼吸面罩3内部,且延伸至呼吸面罩3右端,服药组件2设置在服药组件2前侧。

[0022] 提醒机构1包括拉绳11、接触开关12、压板13、弹簧14以及箱体15,箱体15内部顶端安装有压板13,压板13下端装配有弹簧14,弹簧14安装在箱体15内部底端,箱体15内部底端设置有接触开关12,接触开关12左侧安装有拉绳11,拉绳11装配在压板13下端,拉绳11安装

在箱体15内部,且延伸至箱体15下端,拉绳11装配在呼吸面罩3上端,接触开关12安装在压板13下侧,该设计可在患者苏醒,并转动头部时,自动进行提醒。

[0023] 服药组件2包括进药管21、加热管22、加热箱23、雾化器24以及药瓶25,进药管21安装在呼吸面罩3内部,且延伸呼吸面罩3右端,进药管21安装在加热箱23左端,加热箱23内部设置有加热管22,加热箱23右端装配有雾化器24,雾化器24下端安装有药瓶25,该设计可帮助患者服用液体口服药物,减少了静脉注射的次数。

[0024] 药瓶25通过螺纹与雾化器24相连接,雾化器24通过管道与加热箱23相连接,加热管22设有两个,两个加热管22对称安装在加热箱23内部,箱体15上端安装有电铃,且电铃通过电线与接触开关12相连接,箱体15内部底端安装有两个弹簧14,两个弹簧14对称安装在压板13下端,拉绳11下端安装有挂钩,呼吸面罩3上端装配有挂环,且挂环上安装有挂钩,提醒机构1设有两个,两个提醒机构1结构相同,两个提醒机构1对称安装在呼吸面罩3上端,呼吸面罩3下端安装有固定带,拉绳11上安装有绳扣,箱体15后端安装有吸盘,呼吸面罩3上端连接有氧气管,且氧气管连接在呼吸机左端,且呼吸机安装在支架上端,雾化器24固定在支架上。

[0025] 具体实施方式:在进行使用时,首先医务人员对本实用新型进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,使用时,医务人员先通过固定带将呼吸面罩3固定在患者的口鼻位置,并使进药管21伸入到患者的口腔中,然后医务人员通过吸盘将箱体15固定在病床靠板前端,然后通过绳扣调节拉绳11至合适长度,当患者苏醒时,患者会移动头部,患者头部移动带动呼吸面罩3移动,进而实现对拉绳11进行拉动,拉绳11向下移动带动压板13向下移动,当压板13向下移动至与接触开关12接触时,接触开关12自动工作,实现连接接触开关12以及电铃的电路接通,电铃工作发出响声,对医务人员进行提醒,该设计可实现提醒功能,降低了医务人员的工作量。

[0026] 当医务人员需要将口服药输送到患者身体中时,医务人员通过螺纹将药瓶25安装在雾化器24下端,然后同时启动雾化器24以及加热管22,雾化器24工作实现将药液进行雾化,同时加热管22工作实现对雾化药物进行加热,加热后的药物沿着进药管21进入到患者口腔中,实现喂药工作,该设计实现了给患者进行口服药物的功能。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

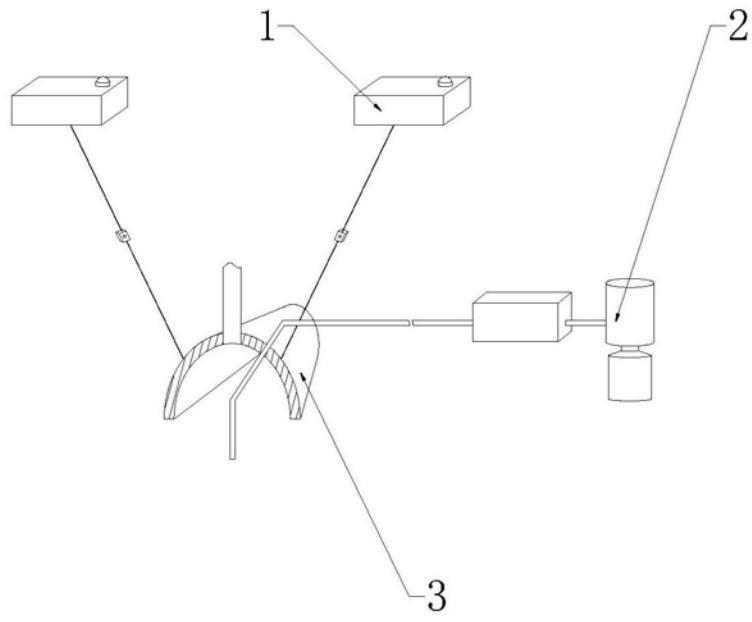


图1

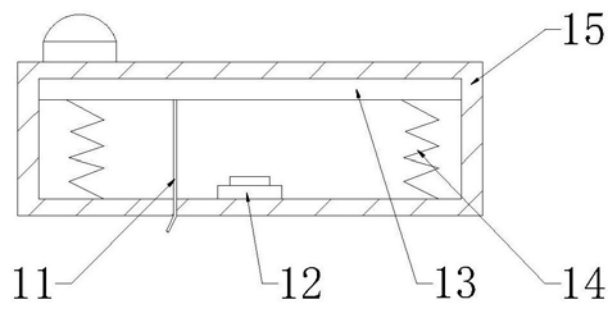


图2

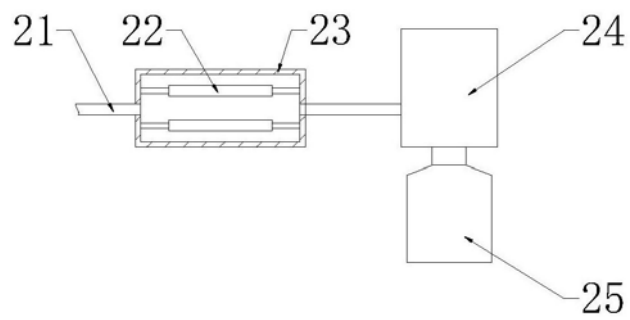


图3

专利名称(译)	一种重症监护用呼吸装置		
公开(公告)号	CN208114894U	公开(公告)日	2018-11-20
申请号	CN201721609294.3	申请日	2017-11-27
[标]申请(专利权)人(译)	李文明		
申请(专利权)人(译)	李文明		
当前申请(专利权)人(译)	李文明		
[标]发明人	李文明		
发明人	李文明		
IPC分类号	A61M16/00 A61M16/14 A61B5/00 A61J15/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种重症监护用呼吸装置，包括拉绳、接触开关、压板、弹簧、箱体、进药管、加热管、加热箱、雾化器以及药瓶，箱体内部顶端安装有压板，压板下端装配有弹簧，弹簧安装在箱体内部底端，箱体内部底端设置有接触开关，拉绳装配在压板下端，拉绳安装在箱体内部，且延伸至箱体下端，接触开关安装在压板下侧，该设计可自动进行提醒，进药管安装在加热箱左端，加热箱内部设置有加热管，加热箱右端装配有雾化器，雾化器下端安装有药瓶，该设计可帮助患者服用液体口服药物，本实用新型具有提醒功能，降低了医务人员的工作量，且便于患者服用药物。

