



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208741706 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201820606902.3

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 南通市肺科医院(南通市第六人民医院)

地址 226000 江苏省南通市港闸区永和路500号

(72)发明人 夏晓宏

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 言丽君

(51)Int.Cl.

A61M 16/16(2006.01)

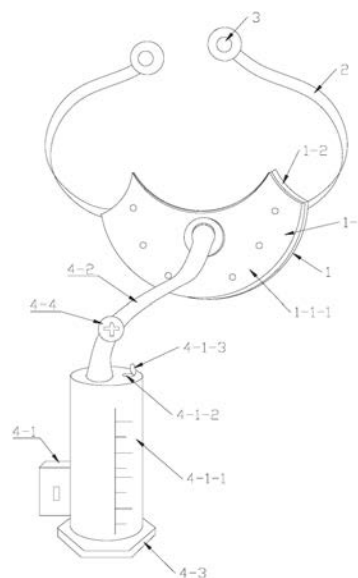
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种张口呼吸湿滑护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种张口呼吸湿滑护理装置,包括护板组和设置于护板组上的弹性带,所述护板组通过弹性带固定于人体面部,所述护板组从外到内包括第一护板及第二护板,所述第二护板内侧表面设置有口含咬垫,所述口含咬垫具有过滤口和咬痕槽,所述第二护板正对所述过滤口的位置设有开口,所述第一护板正对所述过滤口的位置设有接口,所述接口上连接有湿化装置;本实用新型结构简单紧凑,能够有效地为患者口腔及气道提供湿润的气体,从而保持粘膜的湿润度。



1. 一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:包括护板组(1)和设置于护板组(1)上的弹性带(2),所述护板组(1)通过弹性带(2)固定于人体面部,所述护板组(1)从外到内包括第一护板(1-1)及第二护板(1-2),所述第二护板(1-2)内侧表面设置有口含咬垫(3),所述口含咬垫(3)具有过滤口(3-1)和咬痕槽(3-2),所述第二护板(1-2)正对所述过滤口(3-1)的位置设有开口,所述第一护板(1-1)正对所述过滤口(3-1)的位置设有接口,所述接口上连接有湿化装置(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述湿化装置(4)包括湿化器(4-1)、连接所述湿化器(4-1)的雾化出口与所述第一护板(1-1)接口的连接管(4-2)、以及用于对所述湿化器(4-1)的液体仓(4-1-1)内液体进行加热的加热装置(4-3)。

3. 根据权利要求2所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述连接管(4-2)与所述接口采用螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述连接管(4-2)上设置有单向阀(4-4)。

5. 根据权利要求2所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述液体仓(4-1-1)上设置有刻度。

6. 根据权利要求2所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述液体仓(4-1-1)上端部设置有加液口(4-1-2)及与其配合的加液盖(4-1-3)。

7. 根据权利要求1所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述第二护板(1-2)上设置有多个插柱(1-2-1),所述第一护板(1-1)上设置有多个与所述插柱(1-2-1)相配合的插孔(1-1-1),所述第一护板(1-1)和第二护板(1-2)通过插孔(1-1-1)与插柱(1-2-1)插接配合。

8. 根据权利要求1所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述弹性带(2)设置有两根,且分别固定设置在所述第一护板(1-1)两侧,两弹性带(2)通过固定搭扣(5)可拆卸式连接。

9. 根据权利要求1所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述过滤口(3-1)内设置有活性炭过滤层。

10. 根据权利要求1所述的一种张口呼吸湿滑护理装置,其特征在于:所述口含咬垫(3)的咬接面设置有吸水海绵层。

一种张口呼吸湿滑护理装置

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗用具技术领域,特别涉及一种张口呼吸湿滑护理装置。

背景技术

[0002] 目前临床上,张口呼吸的患者因为持续张口呼吸,口腔容易干燥,通常采用湿纱布直接盖在患者的口唇上,来增强口腔的湿度。但是纱布干湿不易控制,纱布太湿,容易打湿脸颊和衣领;太干则蒸发过快,通常半小时左右就需要更换一块,此外还有患者通过黄瓜来湿润口腔,但是容易产生细菌,可能引发患者身体不适。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是:提供一种张口呼吸湿滑护理装置,其成本低廉,通过患者的呼吸,有效地将湿润的水分吸入口腔和气道,保持口腔粘膜湿润。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种张口呼吸湿滑护理装置,包括护板组和设置于护板组上的弹性带,所述护板组通过弹性带固定于人体面部,所述护板组从外到内包括第一护板及第二护板,所述第二护板内侧表面设置有口含咬垫,所述口含咬垫具有过滤口和咬痕槽,所述第二护板正对所述过滤口的位置设有开口,所述第一护板正对所述过滤口的位置设有接口,所述接口上连接有湿化装置。

[0005] 优选的,所述湿化装置包括湿化器、连接所述湿化器的雾化出口与所述第一护板接口的连接管、以及用于对所述湿化器的液体仓内液体进行加热的加热装置。

[0006] 优选的,所述连接管与所述接口采用螺纹连接。

[0007] 优选的,所述连接管上设置有单向阀,湿化器只能进入过滤口,而过滤口内的气体无法通过单向阀进入湿化器。

[0008] 优选的,所述液体仓上设置有刻度,使用时,通过观察液体仓内的液体刻度,及时添加液体。

[0009] 优选的,所述液体仓上端部设置有加液口及与其配合的加液盖。

[0010] 优选的,所述第二护板上设置有多根插柱,所述第一护板上设置有多根与所述插柱相配合的插孔,所述第一护板和第二护板通过插孔与插柱插接配合。

[0011] 优选的,所述弹性带设置有两根,且分别固定设置在所述第一护板两侧,两弹性带通过固定搭扣可拆卸式连接。

[0012] 优选的,所述过滤口内设置有活性炭过滤层,其能够有效地过滤雾化气体中的杂质,保持口腔的洁净。

[0013] 优选的,所述口含咬垫的咬接面设置有吸水海绵层,其能够吸附患者的口腔分泌物,防止患者将口腔分泌物吸入气道,引发呛咳。

[0014] 本实施例的工作原理为:将护板组通过弹性带固定于患者面部,护板组挡住患者嘴唇,将口含咬垫让患者咬住,湿化装置将雾化的水汽通过连接管送入过滤口,过滤口内的活性炭层将水汽中的杂质过滤,然后将送入口腔及气道,湿润粘膜;而当患者口腔出现分泌

物时可被口含咬垫的吸水海绵层吸收。在使用时,通过观察液体仓内的液体刻度,及时添加液体。

[0015] 本实用新型的优点是:

[0016] 1、本实用新型结构简单紧凑,能够有效地为患者口腔及气道提供湿润的气体,从而保持粘膜的湿润度。

[0017] 2、本实用新型口含咬垫的咬接面设置有吸水海面层,能够吸附患者的口腔分泌物,防止患者将口腔分泌物吸入气道,引发呛咳。

[0018] 3、本实用新型的过滤口内设置有活性炭海面层,能够有效地过滤雾化气体中的杂质,保持口腔的洁净。

附图说明

[0019] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中第二护板的正面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中第二护板的背面结构示意图。

[0023] 其中:1护板组;1-1第一护板;1-1-1插孔;1-2第二护板;1-2-1插柱;

[0024] 2弹性带;

[0025] 3口含咬垫;3-1过滤口;3-2咬痕槽;

[0026] 4湿化装置;4-1湿化器;4-1-1液体仓;4-1-2加液口;4-1-3加液盖;4-2 连接管;4-3加热装置;4-4单向阀;

[0027] 5固定搭扣。

具体实施方式

[0028] 实施例:如图1至图3所示,一种张口呼吸湿滑护理装置,包括护板组1 和设置于护板组1上的弹性带2,所述护板组1通过弹性带2固定于人体面部,所述护板组1从外到内包括第一护板1-1及第二护板1-2,所述第二护板1-2内侧表面设置有口含咬垫3,所述口含咬垫3具有过滤口3-1和咬痕槽3-2,所述第二护板1-2正对所述过滤口3-1的位置设有开口,所述第一护板1-1正对所述过滤口3-1的位置设有接口,所述接口上连接有湿化装置4。

[0029] 本实施例中,所述湿化装置4包括湿化器4-1、连接所述湿化器4-1的雾化出口与所述第一护板1-1接口的连接管4-2、以及用于对所述湿化器4-1的液体仓4-1-1内液体进行加热的加热装置4-3。

[0030] 本实施例中,所述连接管4-2与所述接口采用螺纹连接。

[0031] 本实施例中,所述连接管4-2上设置有单向阀4-4,湿化器雾化的水汽只能进入过滤口,而过滤口3-1内的气体无法通过单向阀进入湿化器。

[0032] 本实施例中,所述液体仓4-1-1上设置有刻度,使用时,通过观察液体仓7 内的液体刻度,及时添加液体。

[0033] 本实施例中,所述液体仓4-1-1上端部设置有加液口4-1-2及与其配合的加液盖4-1-3。

[0034] 本实施例中,所述第二护板1-2上设置有多个插柱1-2-1,所述第一护板 1-1上设

置有多个与所述插柱1-2-1相配合的插孔1-1-1,所述第一护板1-1和第二护板1-2通过插孔1-1-1与插柱1-2-1插接配合。本实施例中,所述第一护板1-1和第二护板1-2形状相同且紧密配合。

[0035] 本实施例中,所述弹性带2设置有两根,且分别固定设置在所述第一护板1 两侧,两弹性带2通过固定搭扣5可拆卸式连接。

[0036] 本实施例中,所述过滤口3-1内设置有活性炭过滤层,其能够有效地过滤雾化气体中的杂质,保持口腔的洁净。

[0037] 本实施例中,所述口含咬垫3优选为硅胶咬垫,其咬接面设置有吸水海绵层,其能够吸附患者的口腔分泌物,防止患者将口腔分泌物吸入气道,引发呛咳。

[0038] 本实施例的工作原理为:将护板组1通过弹性带2固定于患者面部,护板组1挡住患者嘴唇,将口含咬垫3让患者咬住,湿化装置4将雾化的水汽通过连接管4-2送入过滤口3-1,过滤口3-1内的活性炭层将水汽中的杂质过滤,然后将送入口腔及气道,湿润粘膜;而当患者口腔出现分泌物时可被口含咬垫4 的吸水海绵层吸收。在使用时,通过观察液体仓4-1-1内的液体刻度,及时添加液体。

[0039] 本实用新型结构简单紧凑,能够有效地为患者口腔及气道提供湿润的气体,从而保持粘膜的湿润度。

[0040] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

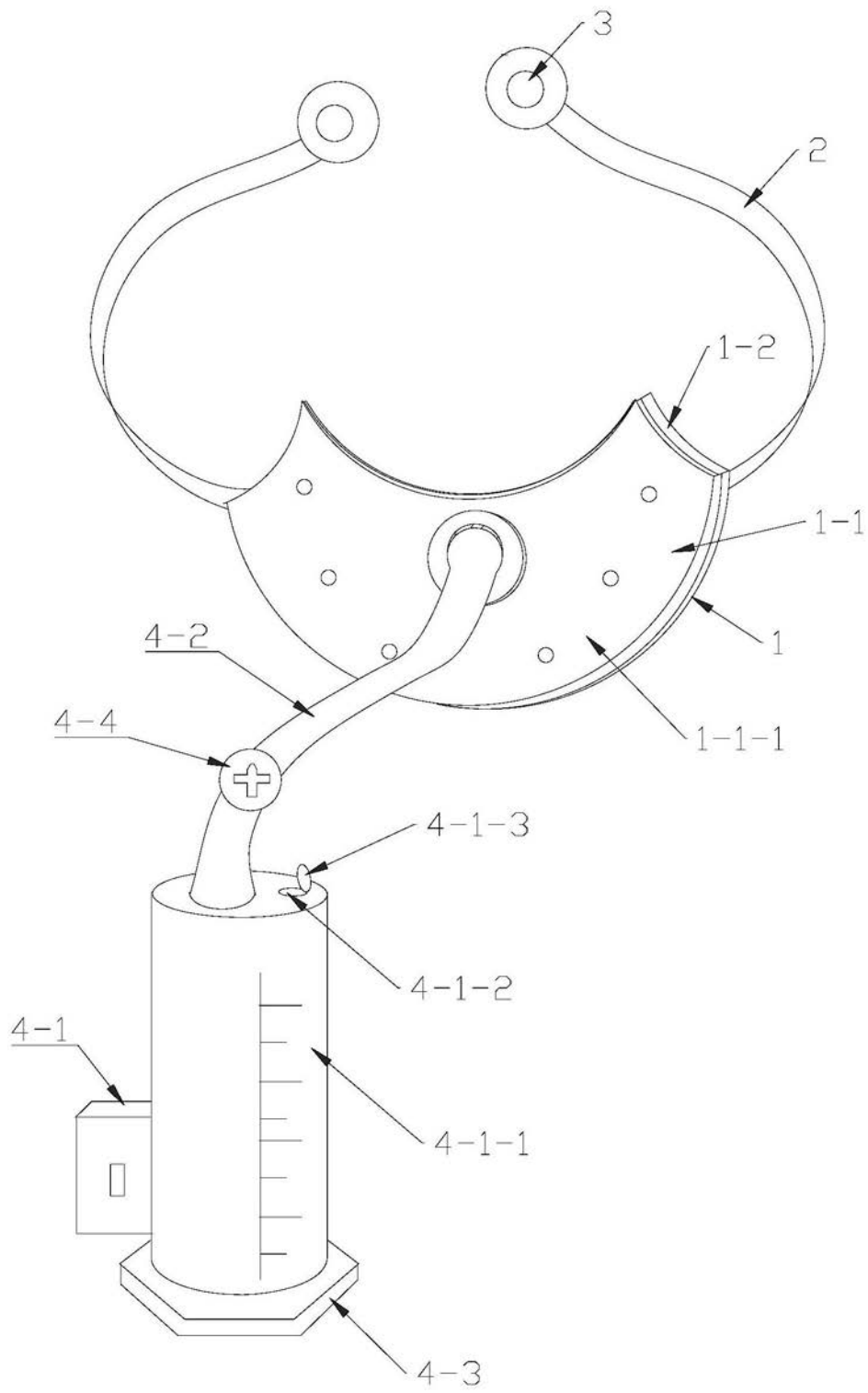


图1

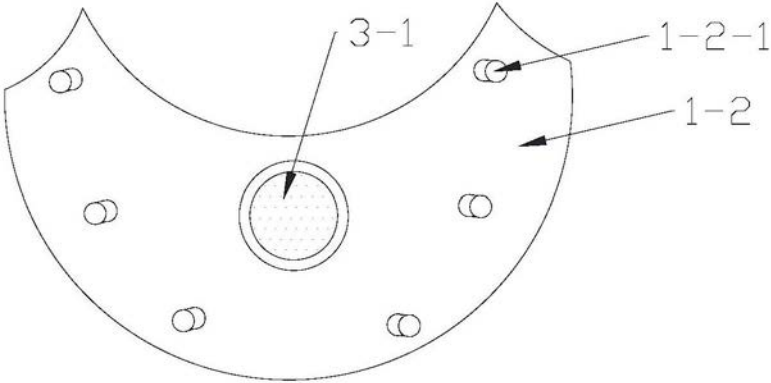


图2

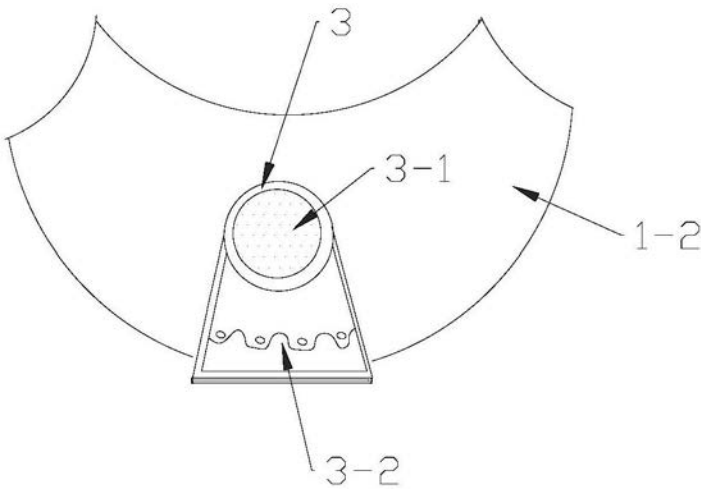


图3