



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205163959 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201521013814. 5

(22) 申请日 2015. 12. 03

(73) 专利权人 金红梅

地址 266033 山东省青岛市北区抚顺路9号
青岛市传染病医院肝病科

(72) 发明人 金红梅

(51) Int. Cl.

A62B 18/02(2006. 01)

A62B 18/08(2006. 01)

A62B 23/02(2006. 01)

A61M 16/00(2006. 01)

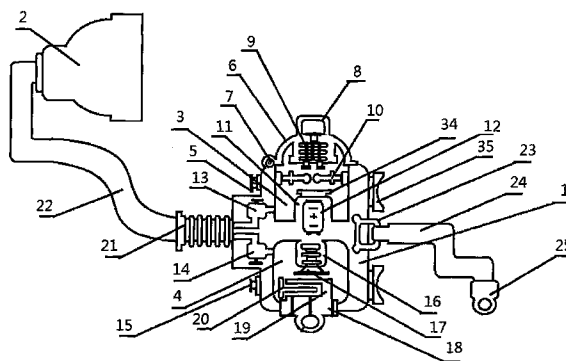
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

传染科绑臂式防护面罩

(57) 摘要

传染科绑臂式防护面罩,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括绑臂式呼吸器和二次过滤面罩,其特征是在绑臂式呼吸器内设有吸气过滤仓,吸气过滤仓下侧设有呼气除湿仓,吸气过滤仓左侧设有消毒过滤开关,吸气过滤仓上侧设有过滤消毒盖,过滤消毒盖通过过滤盖旋转螺栓与绑臂式呼吸器连接,过滤消毒盖上侧设有过滤盖提手,过滤消毒盖内设有消毒杀菌棉层,吸气过滤仓内设有电力杀菌灯。本实用新型功能齐全,使用方便,在对传染病患者进行护理时,操作灵活,使用方便,减轻了医护人员的负担。



1. 传染科绑臂式防护面罩,包括绑臂式呼吸器(1)和二次过滤面罩(2),其特征是:在绑臂式呼吸器(1)内设有吸气过滤仓(3),吸气过滤仓(3)下侧设有呼气除湿仓(4),吸气过滤仓(3)左侧设有消毒过滤开关(5),吸气过滤仓(3)上侧设有过滤消毒盖(6),过滤消毒盖(6)通过过滤盖旋转螺栓(7)与绑臂式呼吸器(1)连接,过滤消毒盖(6)上侧设有过滤盖提手(8),过滤消毒盖(6)内设有消毒杀菌棉层(9),吸气过滤仓(3)内设有电力杀菌灯(10),电力杀菌灯(10)下侧设有内置电源座(11),内置电源座(11)内设有拆卸式电池(12),吸气过滤仓(3)左下侧设有吸气单向阀(13),吸气单向阀(13)下侧设有呼气单向阀(14),呼气除湿仓(4)左侧设有扬声开关(15),呼气除湿仓(4)内设有扩音芯片电连座(16),扩音芯片电连座(16)上设有更换式扩音芯片(17),更换式扩音芯片(17)下侧设有呼气仓底盖(18),呼气仓底盖(18)上设有除湿棉卡放槽(19),除湿棉卡放槽(19)内设有呼气除湿棉(20),绑臂式呼吸器(1)左侧设有伸缩式喉形管(21),伸缩式喉形管(21)左侧设有面罩连接管(22),绑臂式呼吸器(1)右侧设有绑臂带固定环(23),绑臂带固定环(23)右侧设有弹性绑臂带(24),弹性绑臂带(24)右侧设有绑臂带连接头(25),二次过滤面罩(2)左侧设有连接管固定嘴(26),二次过滤面罩(2)内设有活性炭过滤网(27),活性炭过滤网(27)上下两侧设有过滤网嵌套座(28),二次过滤面罩(2)内侧设有防雾吸水层(29),二次过滤面罩(2)上下两侧设有面部接触环(30),面部接触环(30)上设有减压弹性垫(31),二次过滤面罩(2)右侧设有挂耳绳连接环(32),挂耳绳连接环(32)右侧设有弹性挂耳绳(33)。

2. 根据权利要求1所述传染科绑臂式防护面罩,其特征在于:所述内置电源座(11)上设有电池更换门(34)。

3. 根据权利要求1所述传染科绑臂式防护面罩,其特征在于:所述绑臂带固定环(23)上下两侧设有弹性臂垫(35)。

4. 根据权利要求1所述传染科绑臂式防护面罩,其特征在于:所述弹性挂耳绳(33)上下两侧设有耳部垫环(36)。

传染科绑臂式防护面罩

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种传染科绑臂式防护面罩。

[0002] 背景技术:传染科患者由于其患病的特殊性,医护人员在对其进行护理的时候,自身也必须做好防护措施,以防止被传染,但目前所采取的防护措施大多都只是佩戴简易的口罩,不仅隔离效果较差,而且长时间佩戴还容易影响医护人员的正常呼吸,也会影响医患之间的交流,在实际应用中十分不便。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种在对传染病患者进行护理时,操作灵活,使用方便的传染科绑臂式防护面罩。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括绑臂式呼吸器和二次过滤面罩,其特征是在绑臂式呼吸器内设有吸气过滤仓,吸气过滤仓下侧设有呼气除湿仓,吸气过滤仓左侧设有消毒过滤开关,吸气过滤仓上侧设有过滤消毒盖,过滤消毒盖通过过滤盖旋转螺栓与绑臂式呼吸器连接,过滤消毒盖上侧设有过滤盖提手,过滤消毒盖内设有消毒杀菌棉层,吸气过滤仓内设有电力杀菌灯,电力杀菌灯下侧设有内置电源座,内置电源座内设有拆卸式电池,吸气过滤仓左下侧设有吸气单向阀,吸气单向阀下侧设有呼气单向阀,呼气除湿仓左侧设有扬声开关,呼气除湿仓内设有扩音芯片电连座,扩音芯片电连座上设有更换式扩音芯片,更换式扩音芯片下侧设有呼气仓底盖,呼气仓底盖上设有除湿棉卡放槽,除湿棉卡放槽内设有呼气除湿棉,绑臂式呼吸器左侧设有伸缩式喉形管,伸缩式喉形管左侧设有面罩连接管,绑臂式呼吸器右侧设有绑臂带固定环,绑臂带固定环右侧设有弹性绑臂带,弹性绑臂带右侧设有绑臂带接头,二次过滤面罩左侧设有连接管固定嘴,二次过滤面罩内设有活性炭过滤网,活性炭过滤网上下两侧设有过滤网嵌套座,二次过滤面罩内侧设有防雾吸水层,二次过滤面罩上下两侧设有面部接触环,面部接触环上设有减压弹性垫,二次过滤面罩右侧设有挂耳绳连接环,挂耳绳连接环右侧设有弹性挂耳绳。

[0005] 作为优选,所述内置电源座上设有电池更换门。

[0006] 作为优选,所述绑臂带固定环上下两侧设有弹性臂垫。

[0007] 作为优选,所述弹性挂耳绳上下两侧设有耳部垫环。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型功能齐全,使用方便,在对传染病患者进行护理时,操作灵活,使用方便,减轻了医护人员的负担。

附图说明:

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型二次过滤面罩结构示意图。

[0011] 图中1、绑臂式呼吸器,2、二次过滤面罩,3、吸气过滤仓,4、呼气除湿仓,5、消毒过滤开关,6、过滤消毒盖,7、过滤盖旋转螺栓,8、过滤盖提手,9、消毒杀菌棉层,10、电力杀菌灯,11、内置电源座,12、拆卸式电池,13、吸气单向阀,14、呼气单向阀,15、扬声开关,16、扩音芯片电连座,17、更换式扩音芯片,18、呼气仓底盖,19、除湿棉卡放槽,20、呼气除湿棉,21、伸缩式喉形管,22、面罩连接管,23、绑臂带固定环,24、弹性绑臂带,25、绑臂带接头,

26、连接管固定嘴,27、活性炭过滤网,28、过滤网嵌套座,29、防雾吸水层,30、面部接触环,31、减压弹性垫,32、挂耳绳连接环,33、弹性挂耳绳,34、电池更换门,35、弹性臂垫,36、耳部垫环。

[0012] 具体实施方式:包括绑臂式呼吸器1和二次过滤面罩2,其特征是在绑臂式呼吸器1内设有吸气过滤仓3,吸气过滤仓3下侧设有呼气除湿仓4,吸气过滤仓3左侧设有消毒过滤开关5,吸气过滤仓3上侧设有过滤消毒盖6,过滤消毒盖6通过过滤盖旋转螺栓7与绑臂式呼吸器1连接,过滤消毒盖6上侧设有过滤盖提手8,过滤消毒盖6内设有消毒杀菌棉层9,吸气过滤仓3内设有电力杀菌灯10,电力杀菌灯10下侧设有内置电源座11,内置电源座11内设有拆卸式电池12,吸气过滤仓3左下侧设有吸气单向阀13,吸气单向阀13下侧设有呼气单向阀14,呼气除湿仓4左侧设有扬声开关15,呼气除湿仓4内设有扩音芯片电连座16,扩音芯片电连座16上设有更换式扩音芯片17,更换式扩音芯片17下侧设有呼气仓底盖18,呼气仓底盖18上设有除湿棉卡放槽19,除湿棉卡放槽19内设有呼气除湿棉20,绑臂式呼吸器1左侧设有伸缩式喉形管21,伸缩式喉形管21左侧设有面罩连接管22,绑臂式呼吸器1右侧设有绑臂带固定环23,绑臂带固定环23右侧设有弹性绑臂带24,弹性绑臂带24右侧设有绑臂带接头25,二次过滤面罩2左侧设有连接管固定嘴26,二次过滤面罩2内设有活性炭过滤网27,活性炭过滤网27上下两侧设有过滤网嵌套座28,二次过滤面罩2内侧设有防雾吸水层29,二次过滤面罩2上下两侧设有面部接触环30,面部接触环30上设有减压弹性垫31,二次过滤面罩2右侧设有挂耳绳连接环32,挂耳绳连接环32右侧设有弹性挂耳绳33。医护人员在使用本实用新型时,将拆卸式电池12装入到内置电源座11内,再将绑臂式呼吸器1利用弹性绑臂带24固定到自己的左臂或者右臂上,用绑臂带接头25扣合固定,之后利用二次过滤面罩2上的弹性挂耳绳33将二次过滤面罩2带到口鼻上,保证减压弹性垫31贴合到自己的面部且不留缝隙,接着启动吸气过滤仓3左侧的消毒过滤开关5,电力杀菌灯10开始工作,医护人员进入传染病房,吸气的时候,吸入的气体通过消毒杀菌棉层9得到初步消毒,接着进入吸气过滤仓3内得到再次消毒,两次消毒后的气体通过面罩连接管22进入到二次过滤面罩2内,通过活性炭过滤网27进行进一步的消毒,最终供医护人员呼吸,医护人员呼出的气体通过呼气除湿仓4内的呼气除湿棉20吸收水分,这样可以避免更换式扩音芯片17受潮,在进行沟通的时候可以通过启动扬声开关15,借助于更换式扩音芯片17扩大声音。

[0013] 作为优选,所述内置电源座11上设有电池更换门34。这样设置,可以使得拆卸式电池12更换起来更加方便。

[0014] 作为优选,所述绑臂带固定环23上下两侧设有弹性臂垫35。这样设置,可以减轻绑臂式呼吸器1对于手臂的束缚感。

[0015] 作为优选,所述弹性挂耳绳33上下两侧设有耳部垫环36。这样设置,可以防止弹性挂耳绳33对耳朵造成压迫,提高使用时的舒适性。

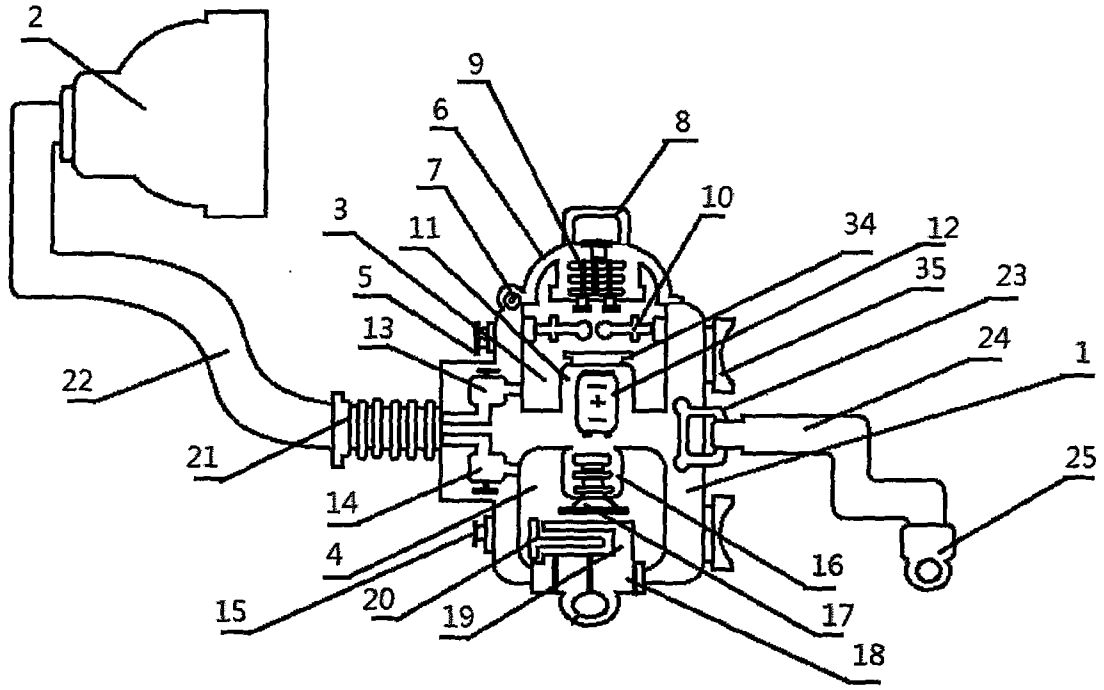


图1

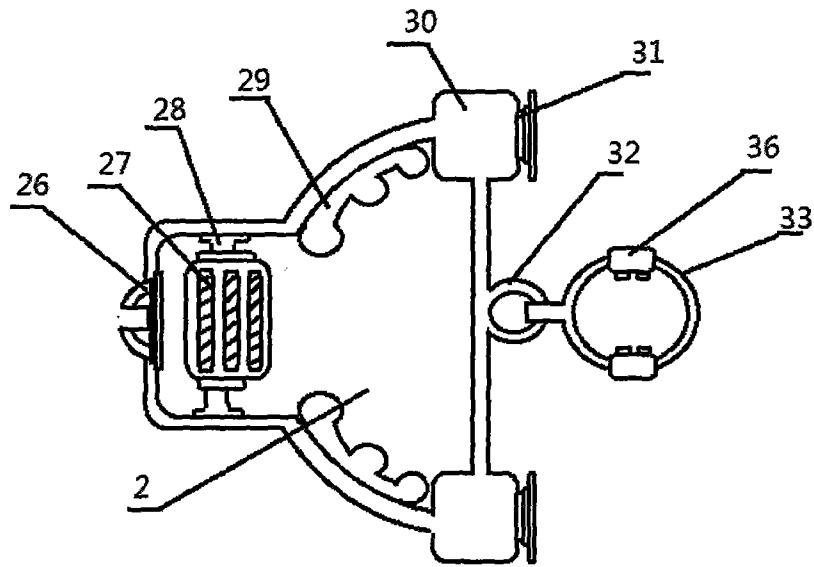


图2