



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107715339 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201711075402.8

(22)申请日 2017.11.03

(71)申请人 温州市中心医院

地址 325000 浙江省温州市解放街北路大筒巷32号

(72)发明人 金玲玲 蒋贤高 宁洪叶 施伎蝉 苏菲菲

(74)专利代理机构 浙江纳祺律师事务所 33257
代理人 朱德宝

(51)Int.Cl.

A62B 18/02(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

A61L 9/16(2006.01)

A61L 9/14(2006.01)

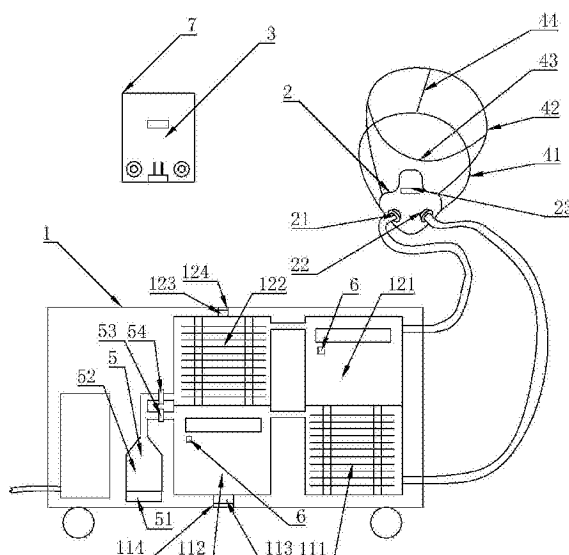
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种感染科净化式呼吸护理装置

(57)摘要

本发明公开了一种感染科净化式呼吸护理装置,通过设置消毒器和面罩,这样患者在病房时就可以对其吸入和呼出的空气进行消毒,防止再次感染或传染给其他人,设置的消毒仓将对接口与出气口相互连通后,同时‘S’形的消毒通道可以延长消毒的时间,使呼出的空气充分进行消毒,并且消毒后的空气经过消毒仓抗菌层后才进入到外界空气中,在患者需要临时走出病房时,例如上厕所等,患者只需将面罩和消毒器拆分后将消毒仓安装在面罩上就可以作为临时消毒装置离开病房,限位带可以避免出现第一固定带和第二固定带分离过远出现脱落或者固定效果不佳,第三固定带可以对患者的额头进行固定,这样进一步增加了第二固定带的牢靠性。



1. 一种感染科净化式呼吸护理装置,包括消毒器(1)和可拆卸式的面罩(2),所述面罩(2)与消毒器(1)通过导管相互连通,并且与导管可拆卸连接,其特征在于:所述消毒器(1)上设有用于消毒的移动式的消毒仓(3),所述消毒仓(3)与消毒器(1)可拆卸连接,所述面罩(2)设有单向进气的入气口(21)和单向出气的出气口(22),所述入气口(21)和出气口(22)均与消毒器(1)通过导管相互连通,并且与导管可拆卸连接,所述消毒仓(3)包括消毒仓外壳(7)和内部的消毒装置,所述消毒仓外壳(7)上设有抗菌通气口(36)和用于安装在出气口(22)上的对接口(31),所述对接口(31)和抗菌通气口(36)均与消毒装置连通,所述消毒装置包括微型静电吸附仓(32)、微型紫外线消毒仓(33)和‘S’形的消毒通道(34),所述微型静电吸附仓(32)与微型紫外线消毒仓(33)相互连通,所述微型紫外线消毒仓(33)与消毒通道(34)相互连通,所述对接口(31)与微型静电吸附仓(32)相互连通,所述消毒通道(34)与微型紫外线消毒仓(33)相互连通的一端固定连接有从微型紫外线消毒仓(33)向消毒通道(34)通气的消毒单向阀(35),所述面罩(2)还连接有第一固定带(41)和第二固定带(42),所述第一固定带(41)和第二固定带(42)之间连接有限位带(44),所述第二固定带(42)上还连接有第三固定带(43),所述消毒仓外壳(7)设置对接口(31)的一侧面还设有支撑口(37)和固定扣(38),所述面罩(2)上还开设有扣槽(23),所述支撑口(37)内贯穿有与外界相互连通的通道,当所述对接口(31)安装在出气口(22)上时,所述支撑口(37)插入到入气口(22)中并相互连通,同时固定扣(38)插入到扣槽(23)中进行固定。

2. 根据权利要求1所述的感染科净化式呼吸护理装置,其特征在于:所述消毒器内(1)设置有第一静电吸附箱(111)和第一紫外线消毒箱(112),所述第一静电吸附箱(111)与第一紫外线消毒箱(112)连通,所述第一紫外线消毒箱(112)的一侧面设置有第一单向气阀(113),所述第一单向气阀(113)的一端与第一紫外线消毒箱(112)连接并相互连通,另一端连接有第一抗菌层(114)后与外界连通,所述第一静电吸附箱(111)还设有第一开口,当所述出气口(22)与消毒器(1)连通时,所述出气口(22)通过第一开口与消毒器(1)连通。

3. 根据权利要求2所述的感染科净化式呼吸护理装置,其特征在于:所述消毒器内(1)还设置有第二紫外线消毒箱(121)和第二静电吸附箱(122),所述第二紫外线消毒箱(121)与第二静电吸附箱(122)连通,所述第二静电吸附箱(122)的一侧面设置有第二单向气阀(123),所述第二单向气阀(123)的一端与第二紫外线消毒箱(121)连接,另一端连接有第二抗菌层(124)后与外界连通,所述第二紫外线消毒箱(121)还设有第二开口,当所述入气口(21)与消毒器(1)连通时,所述入气口(21)通过第二开口与消毒器(1)连通。

4. 根据权利要求3所述的感染科净化式呼吸护理装置,其特征在于:所述第一紫外线消毒箱(112)相互连通有蒸熏炉(5),所述蒸熏炉(5)包括底座(51)和储液瓶(52),所述底座(51)内设有电热丝,所述储液瓶(52)与底座(51)固定连接,所述第一紫外线消毒箱(112)与储液瓶(52)连通处设置有第一通气阀(53),所述第二静电吸附箱(122)与储液瓶(52)相互连通,所述第二静电吸附箱(122)与储液瓶(52)连通处设置有第二通气阀(54)。

5. 根据权利要求4所述的感染科净化式呼吸护理装置,其特征在于:所述第一紫外线消毒箱(112)和第二紫外线消毒箱(121)内均设有功率调节器(6),所述功率调节器(6)包括功率调节电路和空气质量传感器,所述空气质量传感器耦接于功率调节电路,两个所述空气质量传感器分别固定连接在第一紫外线消毒箱(112)和第二紫外线消毒箱(121)内,所述第一紫外线消毒箱(112)和第一静电吸附箱(111)以及所述第二紫外线消毒箱(121)和第二静

电吸附箱(122)均耦接于功率调节电路,并受所述功率调节电路控制输出不同的工作功率。

6. 根据权利要求1或2或3所述的感染科净化式呼吸护理装置,其特征在于:所述抗菌通气口(36)、第一抗菌层(114)和第二抗菌层(124)均采用熔喷布。

7. 根据权利要求1所述的感染科净化式呼吸护理装置,其特征在于:所述消毒仓外壳(7)上还可旋转的连接有插头(8),所述插头(8)耦接有可充电的电池,所述电池设置在消毒仓(3)内部,所述电池还与微型静电吸附仓(32)和微型紫外线消毒仓(33)均耦接,以供电给微型静电吸附仓(32)和微型紫外线消毒仓(33),所述消毒器(1)上还设有插座,当所述消毒仓(3)安装在消毒器(1)上时,所述插头(8)插入到插座内给电池充电。

一种感染科净化式呼吸护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,更具体的说是涉及一种感染科净化式呼吸护理装置。

背景技术

[0002] 感染科患者由于患病的特殊性,在进行呼吸护理、供氧支持等护理环节时很可能通过呼吸、咳嗽等途径将体内感染性病菌传播到空气中,由于当前呼吸护理器械大多只有供氧支持一项功能,患者呼出的气体无法很好地进行消毒,传播到空气中极有可能威胁其他患者和医护人员的安全,给护理工作带来很大的不便,而现有的感染科呼吸护理装置虽然可以对整个病房进行消毒,但是当患者需要上厕所等离开病房的行为时,患者会将感染性病菌传播到空气中,这样仍然有很大几率将感染性病菌传播到其他人体内。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的在于提供一种患者离开病房时仍可以对其呼吸出的感染性病菌进行消毒的感染科净化式呼吸护理装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:一种感染科净化式呼吸护理装置,包括消毒器和可拆卸式的面罩,所述面罩与消毒器通过导管相互连通,并且与导管可拆卸连接,所述消毒器上设有用于消毒的移动式的消毒仓,所述消毒仓与消毒器可拆卸连接,所述面罩设有单向进气的入气口和单向出气的出气口,所述入气口和出气口均与消毒器通过导管相互连通,并且与导管可拆卸连接,所述消毒仓包括消毒仓外壳和内部的消毒装置,所述消毒仓外壳上设有抗菌通气口和用于安装在出气口上的对接口,所述对接口和抗菌通气口均与消毒装置连通,所述消毒装置包括微型静电吸附仓、微型紫外线消毒仓和‘S’形的消毒通道,所述微型静电吸附仓与微型紫外线消毒仓相互连通,所述微型紫外线消毒仓与消毒通道相互连通,所述对接口与微型静电吸附仓相互连通,所述消毒通道与微型紫外线消毒仓相互连通的一端固定连接有从微型紫外线消毒仓向消毒通道通气的消毒单向阀,所述面罩还连接有第一固定带和第二固定带,所述第一固定带和第二固定带之间连接有限位带,所述第二固定带上还连接有第三固定带,所述消毒仓外壳设置对接口的一侧面还设有支撑口和固定扣,所述面罩上还开设有扣槽,所述支撑口内贯穿有与外界相互连通的通道,当所述对接口安装在出气口上时,所述支撑口插入到入气口中并相互连通,同时固定扣插入到扣槽中进行固定

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述消毒器内设置有第一静电吸附箱和第一紫外线消毒箱,所述第一静电吸附箱与第一紫外线消毒箱连通,所述第一紫外线消毒箱的一侧面设置有第一单向气阀,所述第一单向气阀的一端与第一紫外线消毒箱连接并相互连通,另一端连接有第一抗菌层后与外界连通,所述第一静电吸附箱还设有第一开口,当所述出气口与消毒器连通时,所述出气口通过第一开口与消毒器连通。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述消毒器内还设置有第二紫外线消毒箱和第二静电吸附箱,所述第二紫外线消毒箱与第二静电吸附箱连通,所述第二静电吸附箱的一侧面设

置有第二单向气阀,所述第二单向气阀的一端与第二紫外线消毒箱连接,另一端连接有第二抗菌层后与外界连通,所述第二紫外线消毒箱还设有第二开口,当所述入气口与消毒器连通时,所述入气口通过第二开口与消毒器连通。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述第一紫外线消毒箱相互连通有蒸熏炉,所述蒸熏炉包括底座和储液瓶,所述底座内设有电热丝,所述储液瓶与底座固定连接,所述第一紫外线消毒箱与储液瓶连通处设置有第一通气阀,所述第二静电吸附箱与储液瓶相互连通,所述第二静电吸附箱与储液瓶连通处设置有第二通气阀。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述第一紫外线消毒箱和第二紫外线消毒箱内均设有功率调节器,所述功率调节器包括功率调节电路和空气质量传感器,所述空气质量传感器耦接于功率调节电路,两个所述空气质量传感器分别固定连接在第一紫外线消毒箱和第二紫外线消毒箱内,所述第一紫外线消毒箱和第一静电吸附箱以及所述第二紫外线消毒箱和第二静电吸附箱均耦接于功率调节电路,并受所述功率调节电路控制输出不同的工作功率。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述抗菌通气口、第一抗菌层和第二抗菌层均采用熔喷布。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述消毒仓外壳上还可旋转的连接有插头,所述插头耦接有可充电的电池,所述电池设置在消毒仓内部,所述电池还与微型静电吸附仓和微型紫外线消毒仓均耦接,以供电给微型静电吸附仓和微型紫外线消毒仓,所述消毒器上还设有插座,当所述消毒仓安装在消毒器上时,所述插头插入到插座内给电池充电。

[0011] 本发明的有益效果,通过设置消毒器和面罩,这样患者在病房时就可以对其吸入和呼出的空气进行消毒,防止再次感染或传染给其他人,设置的消毒仓将对接口与出气口相互连通后,患者呼出的空气进入微型静电吸附仓进行静电吸附,会将一部分病菌进行吸附,然后进入到微型紫外线消毒仓进行紫外线消毒,由于消毒仓较小,为确保能够完全消毒,经过紫外线消毒的空气还进入到消毒通道中进行消毒,同时‘S’形的消毒通道可以延长消毒的时间,使呼出的空气充分进行消毒,消毒单向阀也可以更好的将消毒水等存放在消毒通道内的物质进行隔离,并且消毒后的空气经过抗菌通气口后才进入到外界空气中,这样可以阻挡外部的病毒进入也更进一步消毒呼出的空气后进入到外界中,可以在患者需要临时走出病房时,例如上厕所等,患者只需将面罩和消毒器拆分后将消毒仓安装在面罩上就可以作为临时消毒装置离开病房,设置的出气口和入气口就可以更好的完成空气的吸入和呼出从不同的方向进入和呼出,这样可以很好的对吸入的空气进行消毒并且将呼出的空气也进行消毒,同时设置的第一固定带和第二固定带,两个固定带可以更好的固定在头部,并且设置了限位带和第三固定带,限位带可以使第一固定带和第二固定带有效的保持一定距离,不会出现第一固定带和第二固定带分离过远出现脱落或者固定效果不佳,第三固定带可以对患者的额头进行固定,这样进一步增加了第二固定带的牢靠性,并且通过支撑口和对接口以及固定扣的设置可以将消毒仓牢牢固定在面罩上,这样三个点的固定方式,形成稳固的固定结构,这样就不需要人手一直按着消毒仓,解放了双手。

附图说明

[0012] 图1为本发明的总体结构示意图;

- [0013] 图2为本发明的消毒仓外部结构示意图；
[0014] 图3为本发明的消毒仓内部结构示意图；
[0015] 图4为本发明的消毒仓侧面结构示意图；
[0016] 图5为本发明的消毒仓组装后结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图所给出的实施例对本发明做进一步的详述。

[0018] 参照图1和图5所示,本实施例的一种感染科净化式呼吸护理装置,包括消毒器1和可拆卸式的面罩2,所述面罩2与消毒器1通过导管相互连通,并且与导管可拆卸连接,所述消毒器1上设有用于消毒的移动式的消毒仓3,所述消毒仓3与消毒器1可拆卸连接,所述面罩2设有单向进气的入气口21和单向出气的出气口22,所述入气口21和出气口22均与消毒器1通过导管相互连通,并且与导管可拆卸连接,所述消毒仓3包括消毒仓外壳7和内部的消毒装置,所述消毒仓外壳7上设有抗菌通气口36和用于安装在出气口22上的对接口31,所述对接口31和抗菌通气口36均与消毒装置连通,所述消毒装置包括微型静电吸附仓32、微型紫外线消毒仓33和‘S’形的消毒通道34,所述微型静电吸附仓32与微型紫外线消毒仓33相互连通,所述微型紫外线消毒仓33与消毒通道34相互连通,所述对接口31与微型静电吸附仓32相互连通,所述消毒通道34与微型紫外线消毒仓33相互连通的一端固定连接,有从微型紫外线消毒仓33向消毒通道34通气的消毒单向阀35,所述面罩2还连接有第一固定带41和第二固定带42,所述第一固定带41和第二固定带42之间连接有限位带44,所述第二固定带42上还连接有第三固定带43,所述消毒仓外壳7设置对接口31的一侧面还设有支撑口37和固定扣38,所述面罩2上还开设有扣槽23,所述支撑口37内贯穿有与外界相互连通的通道,当所述对接口31安装在出气口22上时,所述支撑口37插入到入气口22中并相互连通,同时固定扣38插入到扣槽23中进行固定。

[0019] 通过上述方案,患者在不用离开病房时,可以将消毒仓3安装在消毒器1上,然后将第一固定带41和第二固定带42固定在头部后将第三固定带43固定在额头,可以将面罩2的出气口22和入气口21通过软管之类的通气管道与消毒器1进行连接,这样患者可以从入气口21获取已消毒的空气,从出气口22呼出的空气通过消毒器1消毒后进入外界空气,当患者需要离开临时离开病房时,用户可以将出气口22和入气口21上的软管摘除并将消毒仓外壳7的对接口31插入到出气口22连通并且保持密封,将支撑口37插入到入气口22,同时将固定扣38插入到扣槽23中进行固定,当患者吸气时外部空气可以通过支撑口37进入到单向进气的入气口21,然后呼气时从出气口22单向出气,然后呼出的空气进入到微型静电吸附仓32,经过静电吸附可以将一部分病菌进行吸附,这样就可以过滤掉一部分的病菌,然后进入到微型紫外线消毒仓33,经过紫外线消毒后就可以杀死大部分的病菌,由于其功率和作用时间都比消毒器1小,为了确保消毒效果,经过紫外线消毒的空气还经过消毒单向阀35后进入到消毒通道34,这里消毒通道34可以根据需求加入不同的消毒物质,例如过氧化氢或过氧乙酸等物质,呼出的空气进入到‘S’形的消毒通道34进行充分消毒后经过抗菌通气口36进行最后一步消毒后进入到外界空气中,这样设置消毒器1和面罩2,这样患者在病房时就可以对其吸入和呼出的空气进行消毒,防止再次感染或传染给其他人,设置的消毒仓3将对接口31与出气口相互连通后,同时‘S’形的消毒通道34可以延长消毒的时间,使呼出的空气充

分进行消毒,消毒单向阀33也可以更好的将消毒水等存放在消毒通道内的物质进行隔离,并且消毒后的空气经过抗菌通气口36后才进入到外界空气中,这样可以阻挡外部的病毒进入也更进一步消毒呼出的空气后进入到外界中,可以在患者需要临时走出病房时,例如上厕所等,患者只需将面罩2和消毒器1拆分后将消毒仓3安装在面罩2上就可以作为临时消毒装置离开病房,设置的出气口22和入气口21就可以更好的完成空气的吸入和呼出从不同的方向进入和呼出,这样可以很好的对吸入的空气进行消毒并且将呼出的空气也进行消毒,同时设置的第一固定带41和第二固定带42,两个固定带可以更好的固定在头部,并且设置了限位带44和第三固定带43,限位带44可以使第一固定带41和第二固定带42有效的保持一定距离,不会出现第一固定带41和第二固定带42分离过远出现脱落或者固定效果不佳,第三固定带43可以对患者的额头进行固定,这样进一步增加了第二固定带42的牢靠性,并且通过支撑口37和对接口31以及固定扣38的设置可以将消毒仓3牢牢固定在面罩2上,这样三个点的固定方式,形成稳固的固定结构,这样就不需要人手一直按着消毒仓3,解放了双手。

[0020] 作为改进的一种具体实施方式,所述消毒器内1设置有第一静电吸附箱111和第一紫外线消毒箱112,所述第一静电吸附箱111与第一紫外线消毒箱112连通,所述第一紫外线消毒箱112的一侧面设置有第一单向气阀113,所述第一单向气阀113的一端与第一紫外线消毒箱112连接并相互连通,另一端连接有第一抗菌层114后与外界连通,所述第一静电吸附箱111还设有第一开口,当所述出气口22与消毒器1连通时,所述出气口22通过第一开口与消毒器1连通。

[0021] 通过上述方案,患者不需要离开病房时,将出气口22通过软管等通气管道与第一开口连通,这样用户呼出的空气就会经过第一静电吸附箱111的静电吸附,将一部分的病毒进行静电吸附,当吸附持续一定时间后病毒就会死亡,然后呼出的空气会进入到第一紫外线消毒箱112,经过紫外线消毒后可以杀死大部分的病菌,最后会通过第一抗菌层114后进入到外界空气中,这样会对患者呼出的空气进行三层过滤后才进入到外界空气中,而且紫外线消毒可以直接破坏微生物机体细胞中的DNA或RNA,可以直接杀死细胞,并且应用的范围很广,可以杀死的病菌种类非常多,并且没有任何副作用,静电吸附可以吸附一些颗粒或者微生物,并且设置的第一抗菌层114可以是熔喷布等无纺布材料,其具有良好的过滤性,可以过滤各种微生物和颗粒,这样通过三种物理消毒,相比化学消毒,避免了刺鼻的化学用品的味道,而且也不会产生腐蚀等副作用,同时消毒效率高效快捷。

[0022] 作为改进的一种具体实施方式,所述消毒器内1还设置有第二紫外线消毒箱121和第二静电吸附箱122,所述第二紫外线消毒箱121与第二静电吸附箱122连通,所述第二静电吸附箱122的一侧面设置有第二单向气阀123,所述第二单向气阀123的一端与第二紫外线消毒箱121连接,另一端连接有第二抗菌层124后与外界连通,所述第二紫外线消毒箱121还设有第二开口,当所述入气口21与消毒器1连通时,所述入气口21通过第二开口与消毒器1连通。

[0023] 通过上述方案,患者不需要离开病房时,将入气口21通过软管等通气管道第二开口连通,并且用户在吸入空气时就会使第二紫外线消毒箱121和第二静电吸附箱122中的空气减少,这样第二紫外线消毒箱121和第二静电吸附箱122内的气压就会比外界小,这样外部的空气就会经过第二抗菌层124过滤后通过第二单向气阀123进入到第二静电吸附箱122,通过第二静电吸附箱122的静电吸附后进入到第二紫外线消毒箱121,之后才从入气口

21进入到人体内,经过第二抗菌层124过滤后又经过第二静电吸附箱122的静电吸附可以过滤掉大多数的微生物和颗粒,并且又经过第二紫外线消毒箱121的紫外线消毒,进一步强化了消毒效果,保证患者获得的空气不携带微生物和颗粒。

[0024] 作为改进的一种具体实施方式,所述第一紫外线消毒箱112相互连通有蒸熏炉5,所述蒸熏炉5包括底座51和储液瓶52,所述底座51内设有电热丝,所述储液瓶52与底座51固定连接,所述第一紫外线消毒箱112与储液瓶52连通处设置有第一通气阀53,所述第二静电吸附箱122与储液瓶52相互连通,所述第二静电吸附箱122与储液瓶52连通处设置有第二通气阀54。

[0025] 通过上述方案,储液瓶52与第一紫外线消毒箱112和第二静电吸附箱122都连通,并且还对应的设置了第一通气阀53和第二通气阀54,这样当需要对整台设备及病房进行消毒的时候就可以将面罩2与消毒器1拆分后,在储液瓶52内加入蒸熏消毒水,例如过氧乙酸等,利用底座51内的电热丝对储液瓶52进行加热,然后打开第一通气阀53和第二通气阀54,这样蒸熏的消毒水就会进入到第二静电吸附箱122后进入到第二紫外线消毒箱121,然后从第二开口出去,进入到病房中,蒸熏的消毒水还会进入到第一紫外线消毒箱112后进入到第一静电吸附箱111,然后从第一开口出去,进入到病房中,这样既可以对消毒器1内的各个消毒装置进行消毒,又可以对整个病房进行消毒,这样相比现有的消毒方式,需要将消毒器1搬离到专门消毒的地方进行消毒,并且单独对病房进行消毒,这样大大降低了工作效率,多了不必要的操作过程,这样本实施例就可以大大提高工作效率,不需要来回搬运消毒器1。

[0026] 作为改进的一种具体实施方式,所述第一紫外线消毒箱112和第二紫外线消毒箱121内均设有功率调节器6,所述功率调节器6包括功率调节电路和空气质量传感器,所述空气质量传感器耦接于功率调节电路,两个所述空气质量传感器分别固定连接在第一紫外线消毒箱112和第二紫外线消毒箱121内,所述第一紫外线消毒箱112和第一静电吸附箱111以及所述第二紫外线消毒箱121和第二静电吸附箱122均耦接于功率调节电路,并受所述功率调节电路控制输出不同的工作功率。

[0027] 通过上述方案,这里的空气质量传感器可以采用TGS2600型号,这类空气质量传感器可以对酒精、香烟、氨气、硫化物等各种污染物都有极高的灵敏度,产品响应时间快,工作稳定,价格便宜,给空气质量传感器检测范围设定各个阈值和阈值编号后,例如A:10~20,B:20~30,C:30~40……,当空气质量传感器检测到的空气内的污染物含量超过设定的某个阈值时,就会发阈值编号给功率调节电路,这里说的功率调节电路为现有的成熟技术电路,然后功率调节电路接收阈值编号对第一紫外线消毒箱112和第一静电吸附箱111或者第二紫外线消毒箱121和第二静电吸附箱122进行功率的调节,当超过的阈值范围越大时,功率调节电路对第一紫外线消毒箱112和第一静电吸附箱111或者第二紫外线消毒箱121和第二静电吸附箱122调节的功率就越大,加强静电吸附和紫外线消毒的作用,这样智能化的调节相比现有的固定功率的就可以实现空气质量较好时降低功率进行节能,并且不会影响消毒器1的性能,而当空气质量较差时又会自动的增加功率,这样就增加工作的功率进行作用效果的增强,这样相比固定功率,就可以增强工作效果。

[0028] 作为改进的一种具体实施方式,所述抗菌通气口36、第一抗菌层114和第二抗菌层124均采用熔喷布。

[0029] 通过上述方案,熔喷布以聚丙烯为主要原料,纤维直径可以达到0.5-10微米,这些

具有独特的毛细结构的超细纤维增加单位面积纤维的数量和表面积,从而使熔喷布具有很好的过滤性、屏蔽性、绝热性和吸油性,可用于空气、液体过滤材料、隔离材料、吸纳材料、口罩材料、保暖材料及擦拭布等领域,具有很好的隔菌作用,可以过滤非典、禽流感 and H1N1 等病毒,并且是物理隔离,这样也避免了化学隔离对人体的危害。

[0030] 作为改进的一种具体实施方式,所述消毒仓外壳7上还可旋转的连接有插头8,所述插头8耦接有可充电的电池,所述电池设置在消毒仓3内部,所述电池还与微型静电吸附仓32和微型紫外线消毒仓33均耦接,以供电给微型静电吸附仓32和微型紫外线消毒仓33,所述消毒器1上还设有插座,当所述消毒仓3安装在消毒器1上时,所述插头8插入到插座内给电池充电

[0031] 通过上述方案,这里所提到的插头8包括将市电转换成可供电池充电的电路,当用户不需要离开病房时,就可以将消毒仓3安装在消毒器1上,这样将插头8插入到插座中就可以获取电源,就可以对电池进行充电,同时设置的电池可以输电给微型静电吸附仓32和微型紫外线消毒仓33的工作,这样就可以满足移动式的消毒仓3的工作,同时充电式的电池直接设置在消毒仓3内,方便一体式生产,既美观又实用,相比一次性的电池,也不需要经常更换电池,长期的使用下就可以节省电池的成本,也减少污染。

[0032] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

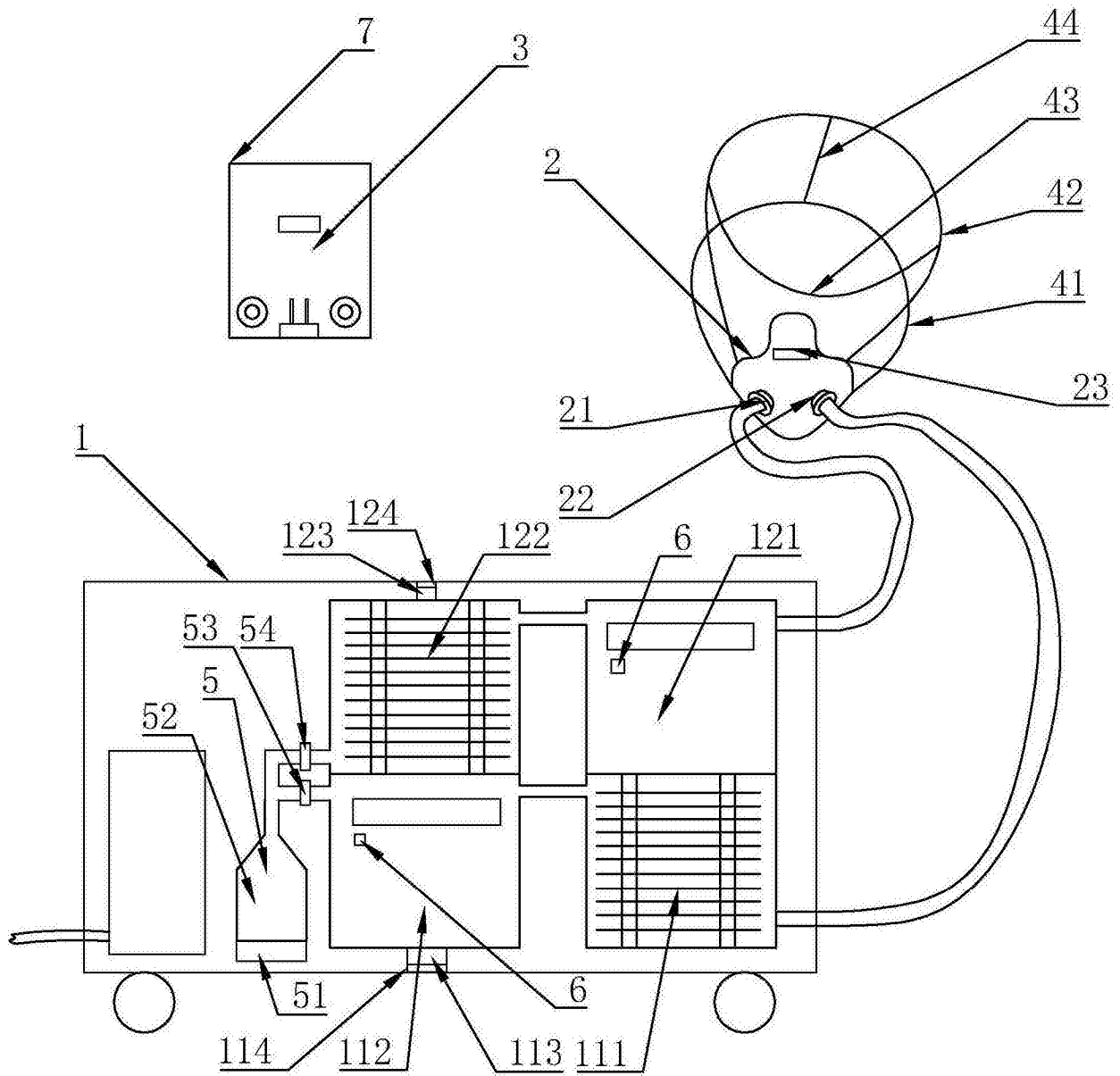


图1

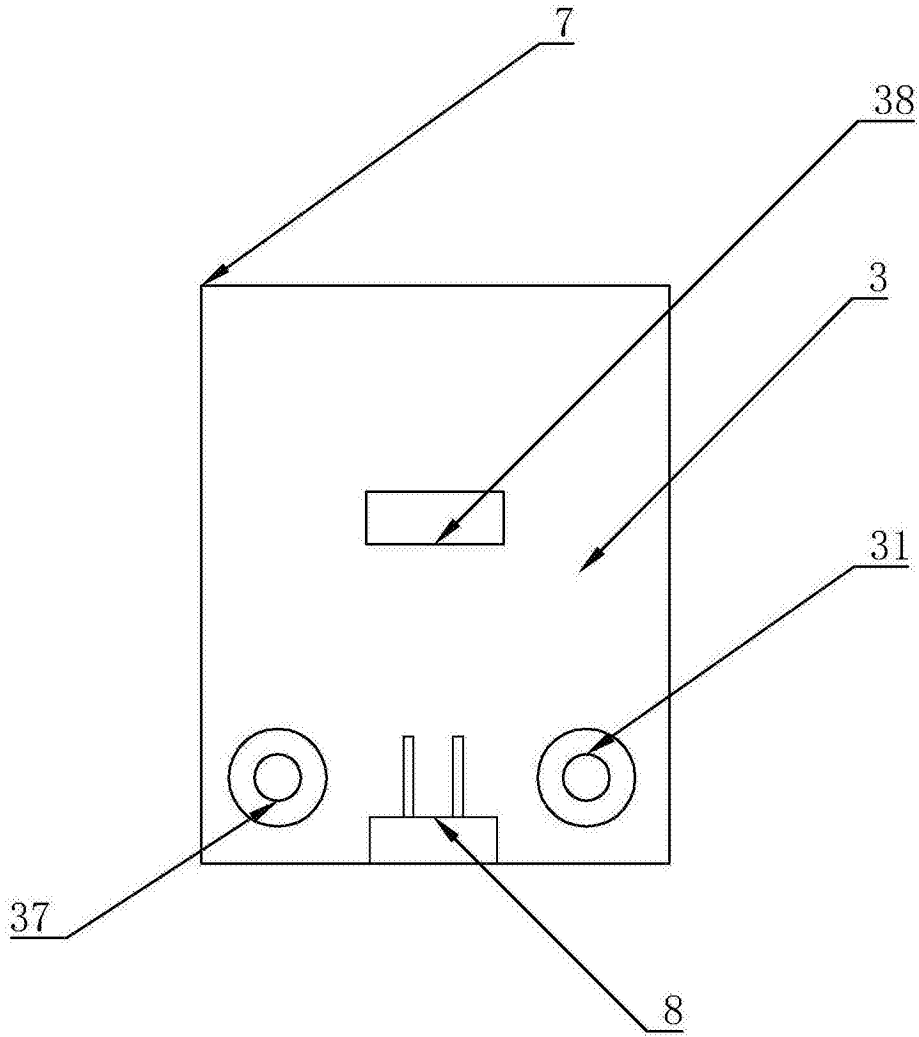


图2

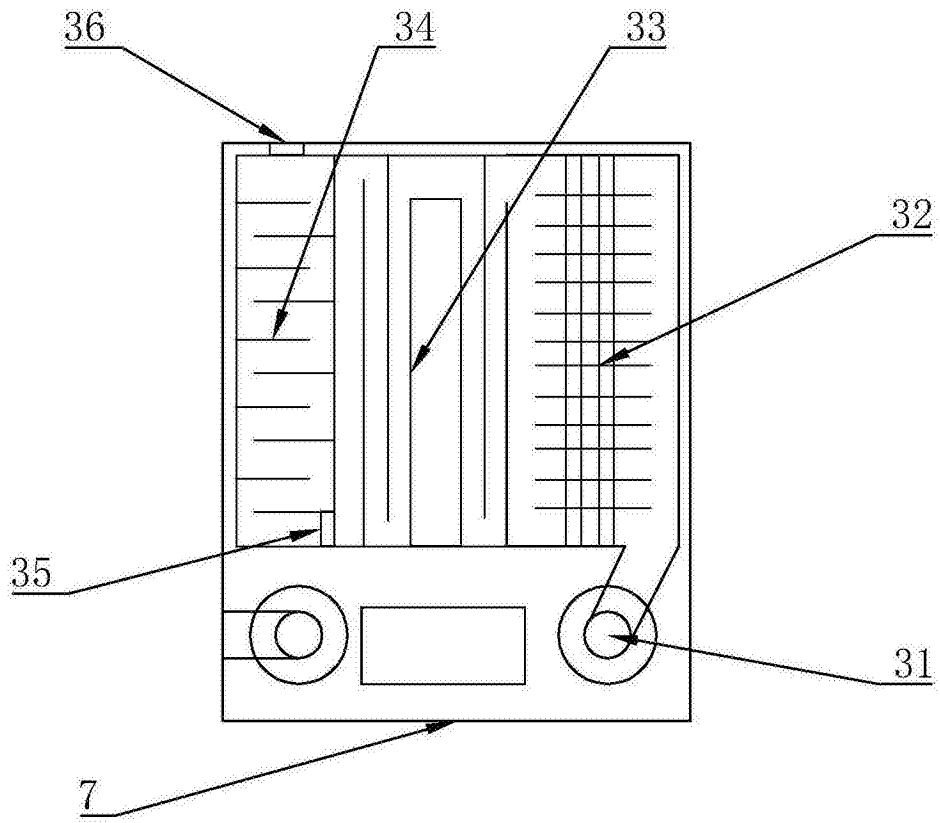


图3

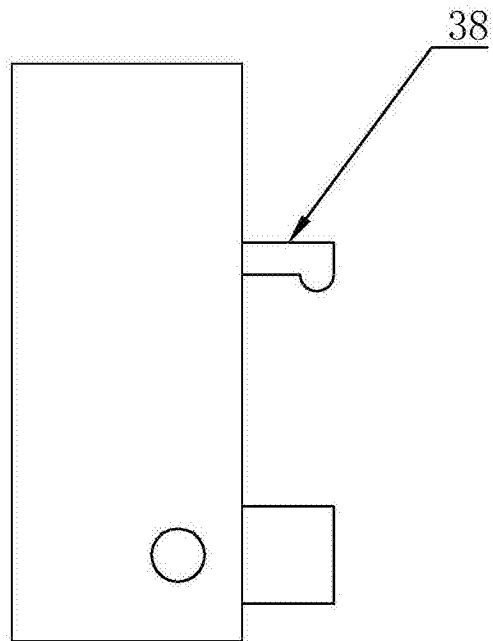


图4

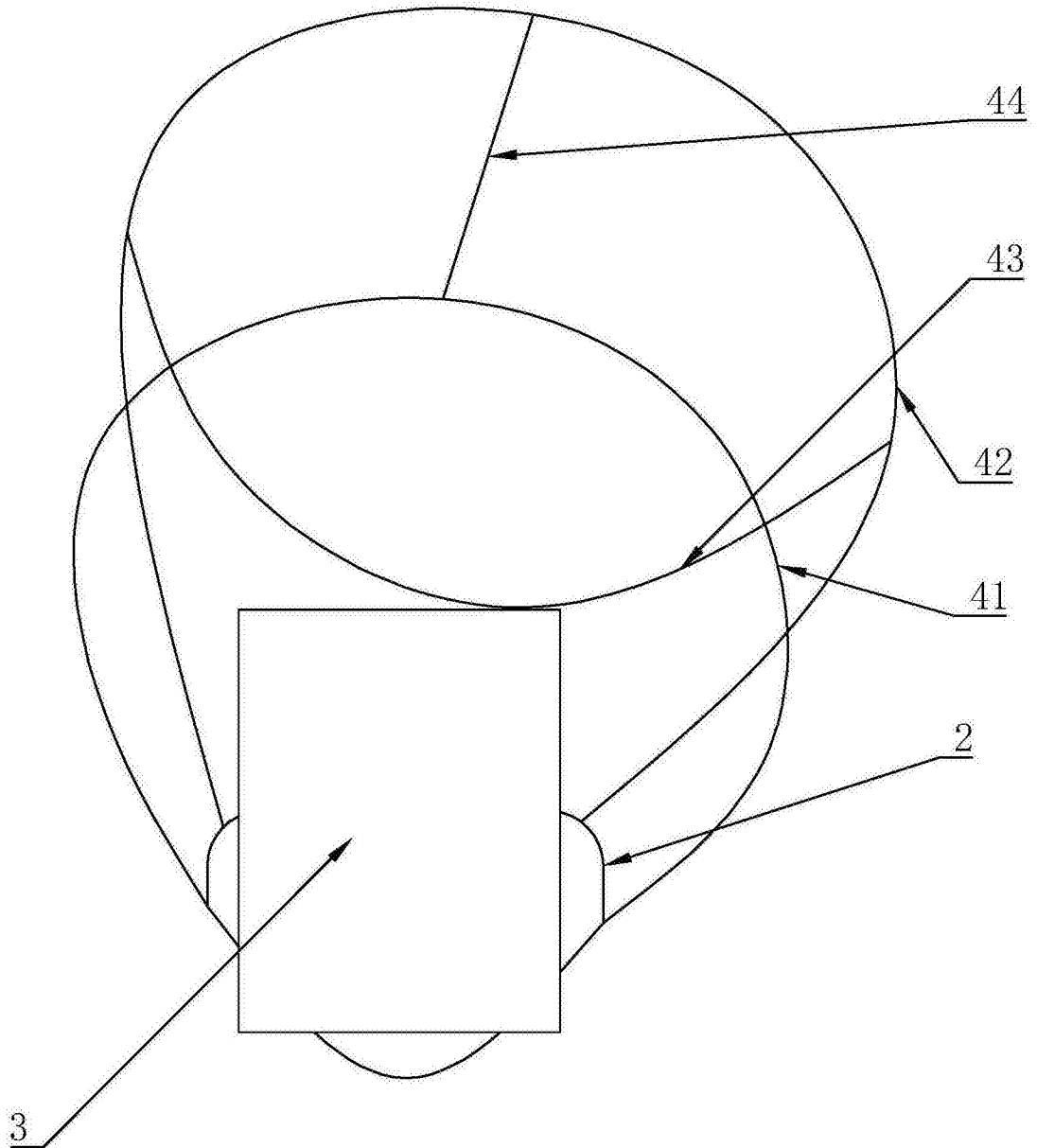


图5