



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210992396 U

(45)授权公告日 2020. 07. 14

(21)申请号 201921983313.8

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 耿卓莉

地址 130000 吉林省长春市朝阳区红旗街
道德昌胡同委253组

(72)发明人 耿卓莉

(74)专利代理机构 安徽潍达知识产权代理事务
所(普通合伙) 34166

代理人 王君安

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

A61M 16/10(2006.01)

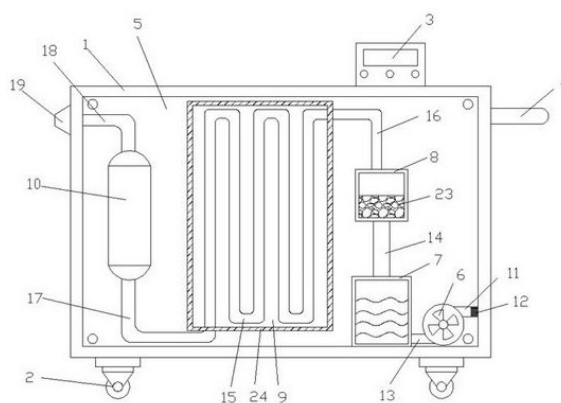
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种呼吸疾病防感染护理装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种呼吸疾病防感染护理装置,包括箱体,所述箱体底端对称固定设有若干万向轮,所述箱体顶端一侧固定设有控制器,所述箱体靠近所述控制器的一侧上部固定设有推杆,所述箱体内中间位置处固定设有竖板,所述竖板前侧设有鼓风机、水箱、过滤箱、加热箱和冷凝器,所述鼓风机与所述箱体靠近所述推杆的一侧底端内壁固定连接,所述鼓风机的输入端固定连接进风管,所述进风管的另一端贯穿所述箱体且固定设有HEPA滤网层,所述出风管的另一端与所述水箱靠近所述鼓风机的一侧下部贯穿固定连接,本实用新型结构简单,使用方便,能够有效的对空气进行净化处理,有效的防止在护理过程中对患者造成感染。



1. 一种呼吸疾病防感染护理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底端对称固定设有若干万向轮(2),所述箱体(1)顶端一侧固定设有控制器(3),所述箱体(1)靠近所述控制器(3)的一侧上部固定设有推杆(4),所述箱体(1)内中间位置处固定设有竖板(5),所述竖板(5)前侧设有鼓风机(6)、水箱(7)、过滤箱(8)、加热箱(9)和冷凝器(10),所述鼓风机(6)与所述箱体(1)靠近所述推杆(4)的一侧底端内壁固定连接,所述鼓风机(6)的输入端固定连接进风管(11),所述进风管(11)的另一端贯穿所述箱体(1)且固定设有HEPA滤网层(12),所述鼓风机(6)的输出端固定连接出风管(13),所述出风管(13)的另一端与所述水箱(7)靠近所述鼓风机(6)的一侧下部贯穿固定连接,所述过滤箱(8)的底端固定设有进气管(14),所述进气管(14)的底端与所述水箱(7)的顶端贯穿固定连接,所述加热箱(9)内固定设有弯形管(15),所述弯形管(15)靠近所述过滤箱(8)的一端与所述过滤箱(8)的顶端通过出气管一(16)固定连接,所述弯形管(15)的另一端固定连接出气管二(17),所述出气管二(17)的另一端与所述冷凝器(10)的输入端固定连接,所述冷凝器(10)的输出端固定连接出气管三(18),所述出气管三(18)的另一端贯穿所述箱体(1)远离所述推杆(4)的一侧上部延伸至所述箱体(1)外且固定设有连接头(19),所述箱体(1)后侧上部开设有容纳腔(20),所述容纳腔(20)的顶端内壁上固定设有若干紫外线杀菌灯(21),所述容纳腔(20)的底端滑动设有抽屉(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸疾病防感染护理装置,其特征在于:所述万向轮(2)上均设有锁紧装置。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸疾病防感染护理装置,其特征在于:所述水箱(7)位于所述鼓风机(6)远离所述推杆(4)的一侧,所述过滤箱(8)位于所述水箱(7)的正上方,所述加热箱(9)位于所述过滤箱(8)远离所述鼓风机(6)的一侧,所述冷凝器(10)位于所述加热箱(9)远离所述过滤箱(8)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸疾病防感染护理装置,其特征在于:所述过滤箱(8)底端内壁上设有活性炭层(23),所述加热箱(9)的外壁上固定设有加热层(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸疾病防感染护理装置,其特征在于:所述鼓风机(6)、紫外线杀菌灯(21)均与所述控制器(3)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸疾病防感染护理装置,其特征在于:所述抽屉(22)的后侧贯穿所述箱体(1)后侧延伸至所述箱体(1)外且固定设有拉手(25)。

一种呼吸疾病防感染护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种呼吸疾病防感染护理装置,属于医疗护理装备技术领域。

背景技术

[0002] 随着空气质量的日益下降,现今呼吸道患者的数量越来越多,临床上在医院需要对患者进行呼吸护理,一般对患者直接进行吸氧护理,通过呼吸罩1连接氧气管进行吸氧;然而部分患者有其他需求,只需要呼吸新鲜空气即可,不需要进行吸氧护理,单纯的吸氧使反而护理效果一般,给医务人员造成了困扰,由于空气中存在太多的杂质和粉尘,需要对空气进行过滤处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种呼吸疾病防感染护理装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种呼吸疾病防感染护理装置,包括箱体,所述箱体底端对称固定设有若干万向轮,所述箱体顶端一侧固定设有控制器,所述箱体靠近所述控制器的一侧上部固定设有推杆,所述箱体内中间位置处固定设有竖板,所述竖板前侧设有鼓风机、水箱、过滤箱、加热箱和冷凝器,所述鼓风机与所述箱体靠近所述推杆的一侧底端内壁固定连接,所述鼓风机的输入端固定连接有进风管,所述进风管的另一端贯穿所述箱体且固定设有HEPA滤网层,所述鼓风机的输出端固定连接有出风管,所述出风管的另一端与所述水箱靠近所述鼓风机的一侧下部贯穿固定连接,所述过滤箱的底端固定设有进气管,所述进气管的底端与所述水箱的顶端贯穿固定连接,所述加热箱内固定设有弯形管,所述弯形管靠近所述过滤箱的一端与所述过滤箱的顶端通过出气管一固定连接,所述弯形管的另一端固定连接有出气管二,所述出气管二的另一端与所述冷凝器的输入端固定连接,所述冷凝器的输出端固定连接出气管三,所述出气管三的另一端贯穿所述箱体远离所述推杆的一侧上部延伸至所述箱体外且固定设有连接头,所述箱体后侧上部开设有容纳腔,所述容纳腔的顶端内壁上固定设有若干紫外线杀菌灯,所述容纳腔的底端滑动设有抽屉。

[0006] 进一步而言,所述万向轮上均设有锁紧装置。

[0007] 进一步而言,所述水箱位于所述鼓风机远离所述推杆的一侧,所述过滤箱位于所述水箱的正上方,所述加热箱位于所述过滤箱远离所述鼓风机的一侧,所述冷凝器位于所述加热箱远离所述过滤箱的一侧。

[0008] 进一步而言,所述过滤箱底端内壁上设有活性炭层,所述加热箱的外壁上固定设有加热层。

[0009] 进一步而言,所述鼓风机、紫外线杀菌灯均与所述控制器电性连接。

[0010] 进一步而言,所述抽屉的后侧贯穿所述箱体后侧延伸至所述箱体外且固定设有拉手。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 1、本实用新型通过设置了HEPA滤网层和活性炭层，在使用时，空气首先通过HEPA滤网层被鼓风机抽送至水箱内，使得空气被初次净化，然后进入活性炭层，使其进行再次过滤，可以很好的对空气进行净化过滤；

[0013] 2、本实用新型通过设置了加热箱和冷凝器，在使用时，空气通过水箱，水箱内的液体将空气中的杂质粉尘进行脱离处理，然后进入加热箱内的弯形管内，通过加热层加热，使得弯形管内的空气进行加热干燥处理，然后空气进入冷凝器内，对空气进行冷却处理；

[0014] 3、本实用新型结构简单，使用方便，能够有效的对空气进行净化处理，有效的防止在护理过程中对患者造成感染。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型的主视图。

[0017] 图2是本实用新型的容纳腔结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型的后视图。

[0019] 图中标号：1、箱体；2、万向轮；3、控制器；4、推杆；5、竖板；6、鼓风机；7、水箱；8、过滤箱；9、加热箱；10、冷凝器；11、进风管；12、HEPA滤网层；13、出风管；14、进气管；15、弯形管；16、出气管一；17、出气管二；18、出气管三；19、连接头；20、容纳腔；21、紫外线杀菌灯；22、抽屉；23、活性炭层；24、加热层；25、拉手。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图1-图3所示，一种呼吸疾病防感染护理装置，包括箱体1，箱体1底端对称固定设有若干万向轮2，箱体1顶端一侧固定设有控制器3，箱体1靠近控制器3的一侧上部固定设有推杆4，箱体1内中间位置处固定设有竖板5，竖板5前侧设有鼓风机6、水箱7、过滤箱8、加热箱9和冷凝器10，鼓风机6与箱体1靠近推杆4的一侧底端内壁固定连接，鼓风机6的输入端固定连接进风管11，进风管11的另一端贯穿箱体1且固定设有HEPA滤网层12，鼓风机6的输出端固定连接出风管13，出风管13的另一端与水箱7靠近鼓风机6的一侧下部贯穿固定连接，过滤箱8的底端固定设有进气管14，进气管14的底端与水箱7的顶端贯穿固定连接，加热箱9内固定设有弯形管15，弯形管15靠近过滤箱8的一端与过滤箱8的顶端通过出气管一16固定连接，弯形管15的另一端固定连接出气管二17，出气管二17的另一端与冷凝器10的输入端固定连接，冷凝器10的输出端固定连接出气管三18，出气管三18的另一端贯穿箱体1远离推杆4的一侧上部延伸至箱体1外且固定设有连接头19，箱体1后侧上部开设有容纳腔20，容纳腔20的顶端内壁上固定设有若干紫外线杀菌灯21，容纳腔20的底端滑动设有抽屉22。

[0022] 如图1-图3所示，本实施例的万向轮2上均设有锁紧装置，在使用时，可以通过锁紧装置将万向轮2锁紧，防止在使用过程中出现滑动。

[0023] 如图1所示,本实施例的水箱7位于鼓风机6远离推杆4的一侧,过滤箱8位于水箱7的正上方,加热箱9位于过滤箱8远离鼓风机6的一侧,冷凝器10位于加热箱9远离过滤箱8的一侧。

[0024] 如图1所示,本实施例的过滤箱8底端内壁上设有活性炭层23,加热箱9的外壁上固定设有加热层24,通过活性炭层23对空气进行过滤后,进入弯形管15内,通过加热层24对空气进行加热干燥处理。

[0025] 如图2所示,本实施例的鼓风机6、紫外线杀菌灯21均与控制器3电性连接,抽屉22的后侧贯穿箱体1后侧延伸至箱体1外且固定设有拉手25,使用后,医护人员可以将呼吸罩等放置在抽屉22内,从而通过紫外线杀菌灯21对其进行杀菌处理。

[0026] 这里说明,控制器3、鼓风机6均为现有技术,故而涉及其它的现有技术这里不再赘述。

[0027] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0028] 本实用新型工作原理:在使用时,医护人员通过控制器3控制鼓风机6运行,此时鼓风机6将外界空气抽送至水箱7内,此时空气首先通过HEPA滤网层12进行初次过滤,然后进入水箱7内,通过水箱7过滤后进入活性炭层23,然后进入加热箱9内,此时加热层24对加热箱9进行加热处理,受热后的空气进入冷凝器10内进行冷却,冷却后的空气通过呼吸罩供患者呼吸使用,在使用完成后,医护人员将呼吸罩取下并放置在抽屉22内,通过紫外线杀菌灯21对其进行杀菌处理,方便下次使用,本实用新型结构简单,使用方便,能够有效的对空气进行净化处理,有效的防止在护理过程中对患者造成感染。

[0029] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

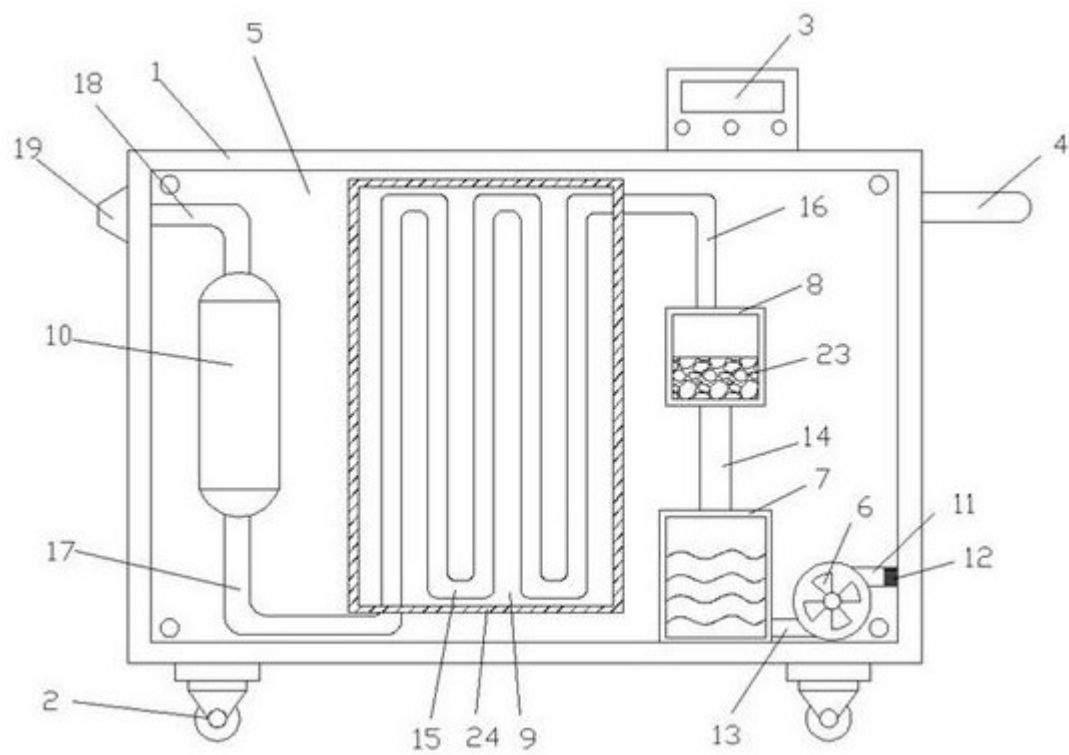


图1

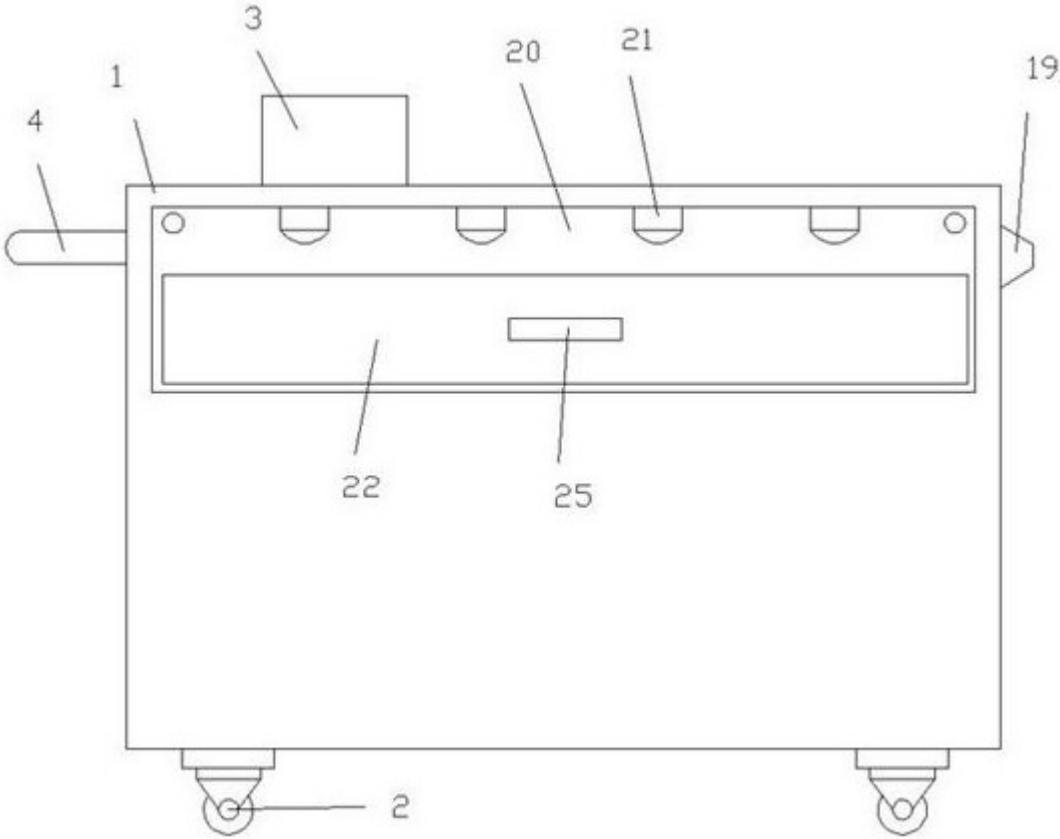


图2

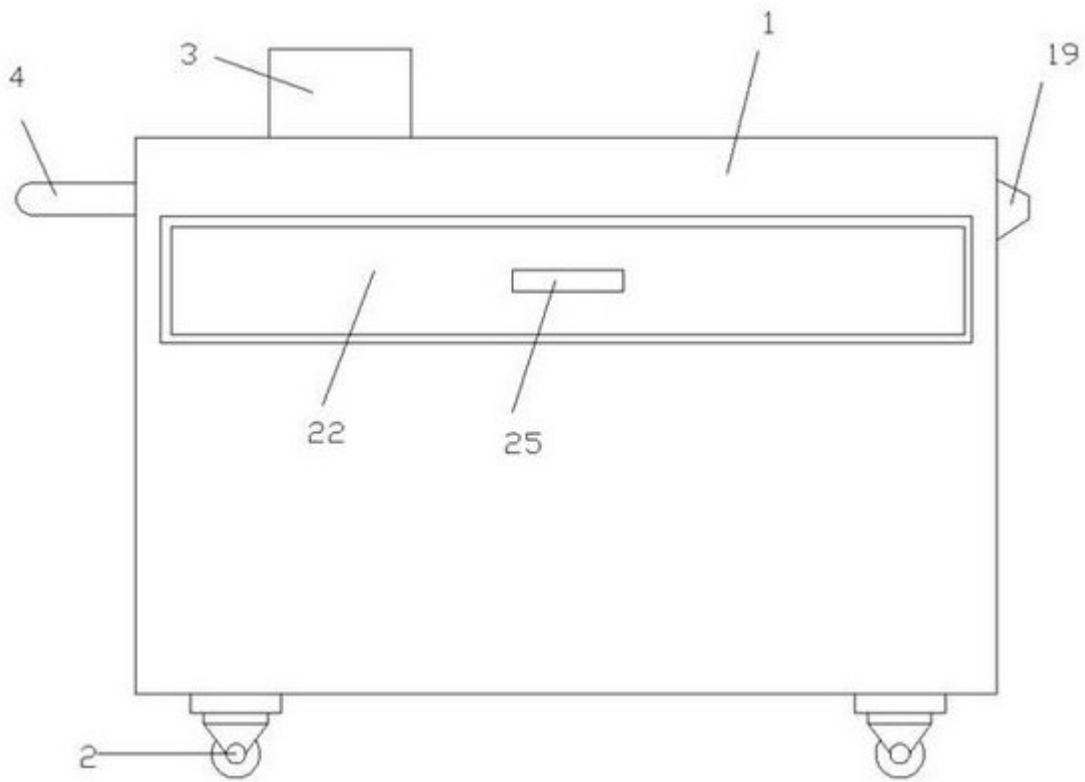


图3