



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214074411 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202022538207.8

(22) 申请日 2020.11.06

(73) 专利权人 天津市肿瘤医院(天津医科大学  
肿瘤医院)

地址 300060 天津市河西区体院北环湖西  
路

(72) 发明人 龙冬珍 李娟 叶兆祥

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11912

代理人 刘元仁

(51) Int.Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

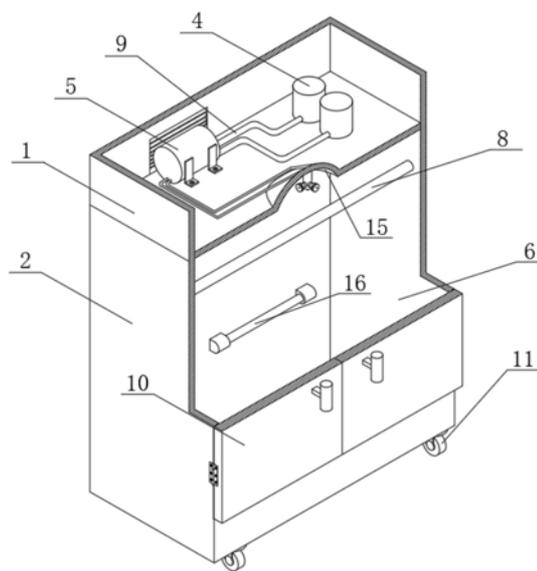
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种放射科专用铅衣消毒柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种放射科专用铅衣消毒柜,包括机顶盖、开关和消毒柜,所述消毒柜的上表面固定连接消毒罐,所述消毒柜的上表面通过卡扣固定安装有电动喷雾装置,所述消毒柜的内部开设有消毒空间,所述消毒空间的内顶壁固定安装有喷雾喷嘴,所述消毒空间内壁的中部固定安装有紫外线装置,所述消毒空间的内侧壁固定安装有撑衣杆,所述消毒柜的侧面通过铰链活动连接有消毒柜门。该放射科专用铅衣消毒柜,改变了以往医务人员在给铅衣消毒时需要带上医用手套手动蘸取消毒液给铅衣进行擦拭消毒,步骤繁琐枯燥无味,一套铅衣有十五公斤,医务人员大多还是女性,该装置有效的解决了上述问题,给医务人员大大减少了工作量。



1. 一种放射科专用铅衣消毒柜,包括机顶盖(1),其特征在于:所述机顶盖(1)的侧面设置有开关(3),所述机顶盖(1)的底面固定连接消毒柜(2),所述消毒柜(2)的上表面固定连接有消毒罐(4),所述消毒柜(2)的上表面通过卡扣固定安装有电动喷雾装置(5),所述消毒柜(2)的内部开设有消毒空间(6),所述消毒空间(6)的内顶壁固定安装有喷雾喷嘴(7),所述消毒空间(6)内壁的中部固定安装有紫外线装置(16),所述消毒空间(6)的内侧壁固定安装有撑衣杆(8),所述消毒柜(2)的侧面通过铰链活动连接有消毒柜门(10),所述消毒柜(2)的底面固定安装有万向轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种放射科专用铅衣消毒柜,其特征在于:所述机顶盖(1)的侧面固定安装有通风窗(12),所述机顶盖(1)侧面远离通风窗(12)的一侧固定连接有电源线(13),所述消毒柜(2)的背面固定安装有支撑装置(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种放射科专用铅衣消毒柜,其特征在于:所述消毒罐(4)的数量为两个,两个所述消毒罐(4)、所述电动喷雾装置(5)和所述喷雾喷嘴(7)通过导管(9)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种放射科专用铅衣消毒柜,其特征在于:所述消毒空间(6)的内顶壁开设有弧形凹槽(15),所述弧形凹槽(15)的表面固定安装喷雾喷嘴(7)。

5. 根据权利要求3所述的一种放射科专用铅衣消毒柜,其特征在于:所述导管(9)贯穿机顶盖(1)并延伸至喷雾喷嘴(7)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种放射科专用铅衣消毒柜,其特征在于:所述万向轮(11)的数量为四个,四个所述万向轮(11)呈矩形阵列的形式固定连接在消毒柜(2)的底部。

## 一种放射科专用铅衣消毒柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铅衣消毒技术领域,具体为一种放射科专用铅衣消毒柜。

### 背景技术

[0002] 随着放射影像技术的发展,X线检查广泛应用于临床,但是X射线的危害不可忽视,如果防护不当会给医务人员和患者带来极大的健康威胁,为了防止射线造成伤害,医用铅衣成为了医务人员广泛使用的用品,然而在日常工作中,如果铅衣被污染了,未能及时有效清洁,铅衣会成为细菌滋生的温床,进而成为医院感染的隐患。

[0003] 医用铅衣不同与一般的衣物,医用铅衣不可洗涤消毒,目前官方没有对铅衣消毒提供有效的消毒方案。只能每天下班,对使用过的铅衣进行清洁消毒擦拭,使用中性洗涤剂擦拭。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种放射科专用铅衣消毒柜,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种放射科专用铅衣消毒柜,包括机顶盖,所述机顶盖的侧面设置有开关,所述机顶盖的底面固定连接消毒柜,所述消毒柜的上表面固定连接消毒罐,所述消毒柜的上表面通过卡扣固定安装有电动喷雾装置,所述消毒柜的内部开设有消毒空间,所述消毒空间的内顶壁固定安装有喷雾喷嘴,所述消毒空间内壁的中部固定安装有紫外线装置,所述消毒空间的内侧壁固定安装有撑衣杆,所述消毒柜的侧面通过铰链活动连接有消毒柜门,所述消毒柜的底面固定安装有万向轮。

[0008] 可选的,所述机顶盖的侧面固定安装有通风窗,所述机顶盖侧面远离通风窗的一侧固定连接电源线,所述消毒柜的背面固定安装有支撑装置。

[0009] 可选的,所述消毒罐的数量为两个,两个所述消毒罐、所述电动喷雾装置和所述喷雾喷嘴通过导管活动连接。

[0010] 可选的,所述消毒空间的内顶壁开设有弧形凹槽,所述弧形凹槽的表面固定安装喷雾喷嘴。

[0011] 可选的,所述导管贯穿机顶盖并延伸至喷雾喷嘴的内部。

[0012] 可选的,所述万向轮的数量为四个,四个所述万向轮呈矩形阵列的形式固定连接在消毒柜的底部。

[0013] 三有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种放射科专用铅衣消毒柜,具备以下有益效果:

[0015] 1、该放射科专用铅衣消毒柜,改变了以往医务人员在给铅衣消毒时需要带上医用

手套手动蘸取消毒液给铅衣进行擦拭消毒,步骤繁琐枯燥无味,一套铅衣有十五公斤,医务人员大多还是女性,该装置有效的解决了上述问题,给医务人员大大减少了工作量。

[0016] 2、该放射科专用铅衣消毒柜,消毒时可以采用不同的消毒模式来达到医务人员的目的,当医务人员使用铅衣做普通的手术时就采用喷雾消毒模式即可,若是给有传染性病人手术时,手术结束后就要采取紫外线消毒和喷雾消毒同时进行。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体解剖结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型喷雾喷嘴结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型消毒柜背面结构示意图。

[0021] 图中:1、机顶盖;2、消毒柜;3、开关;4、消毒罐;5、电动喷雾装置;6、消毒空间;7、喷雾喷嘴;8、撑衣杆;9、导管;10、消毒柜门;11、万向轮;12、通风窗;13、电源线;14、支撑装置;15、弧形凹槽;16、紫外线装置。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种放射科专用铅衣消毒柜,包括机顶盖1,机顶盖1的侧面设置有开关3,开关3包括两个开关,一个是紫外线消毒,另一个是喷雾消毒,机顶盖1侧面远离通风窗12的一侧固定连接电源线13,消毒柜2的背面固定安装有支撑装置14,机顶盖1的底面固定连接消毒柜2,消毒柜2的上表面固定连接有消毒罐4,消毒柜2的上表面通过卡扣固定安装有电动喷雾装置5,机顶盖1的侧面固定安装有通风窗12,通风窗12主要是在电动喷雾装置5运行时散热,消毒柜2的内部开设有消毒空间6;

[0024] 为了让喷嘴喷雾能尽可能的喷到相应的位置,所以在消毒空间6的内顶壁开设有弧形凹槽15,在弧形凹槽15的表面固定安装喷雾喷嘴7;

[0025] 消毒罐4的数量为两个,两个消毒罐4、电动喷雾装置5和喷雾喷嘴7通过导管9活动连接,为了使喷雾喷嘴7能更好地工作所以把从消毒罐4开始到电动喷雾装置5的导管9的直径设计成大于从电动喷雾装置5开始到喷雾喷嘴7的导管9的直径,消毒空间6内壁的中部固定安装有紫外线装置16;

[0026] 为了方便医务人员方便搭铅衣所以在消毒空间6的内侧壁固定安装有撑衣杆8,消毒柜2的侧面通过铰链活动连接有消毒柜门10,消毒柜2的底面固定安装有万向轮11,万向轮11的数量为四个,四个万向轮11呈矩形阵列的形式固定连接在消毒柜2的底部。

[0027] 作为本实用新型的一种优选技术方案:消毒柜2上表面固定连接的机顶盖1的侧面设置的开关3,开关3在电源的供能下可以启动紫外线消毒和喷雾消毒,消毒罐4为中分别为性洗涤剂和环氧乙烷压缩气体。

[0028] 使用说明:

[0029] 1、使用时,插上电源线13通电,打消毒柜门10放入铅衣均匀搭在撑衣杆8上,关上

消毒柜门10,然后打开开关3,使用喷雾消毒供能消毒或者紫外线消毒,普遍的使用喷雾消毒,定期使用紫外线消毒;

[0030] 2、不使用时,拔下电源线13,把电源线13搭在支撑装置14上,将消毒柜2放在安全位置。

[0031] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

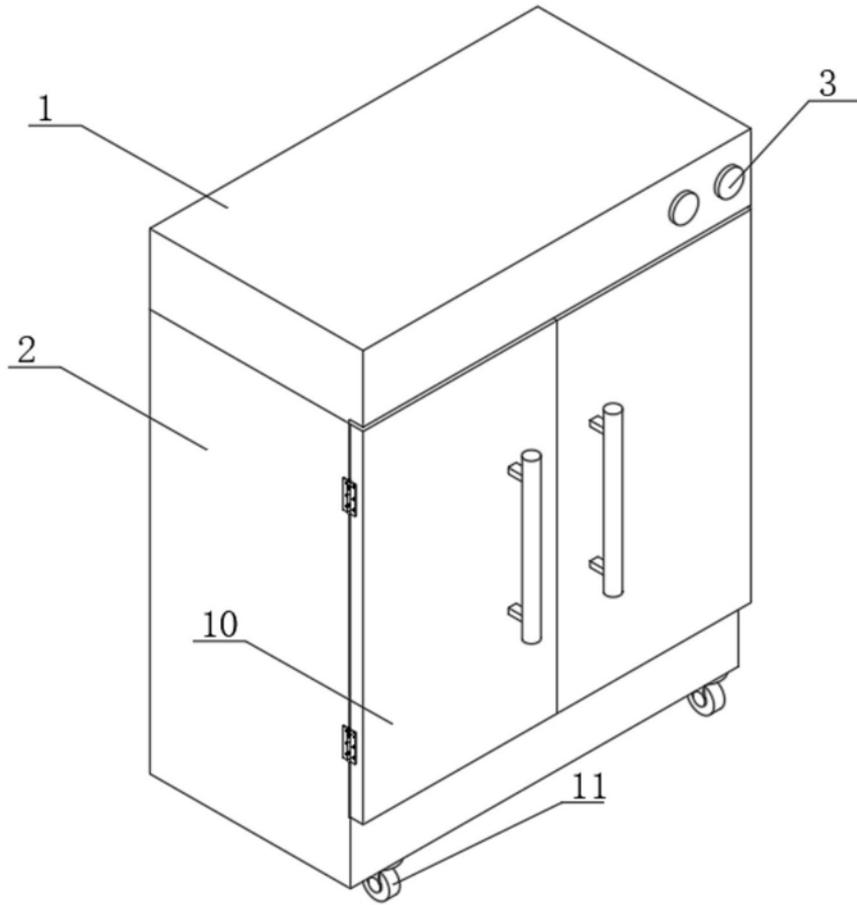


图1

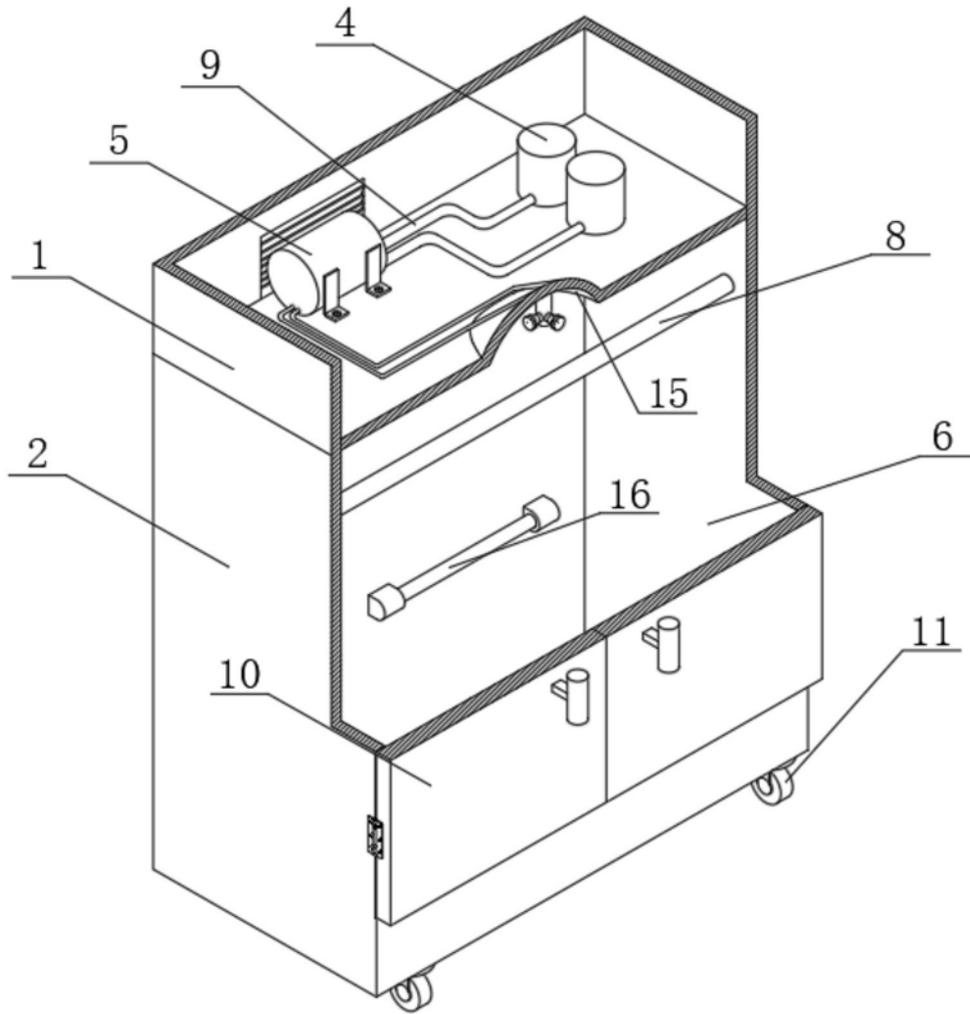


图2

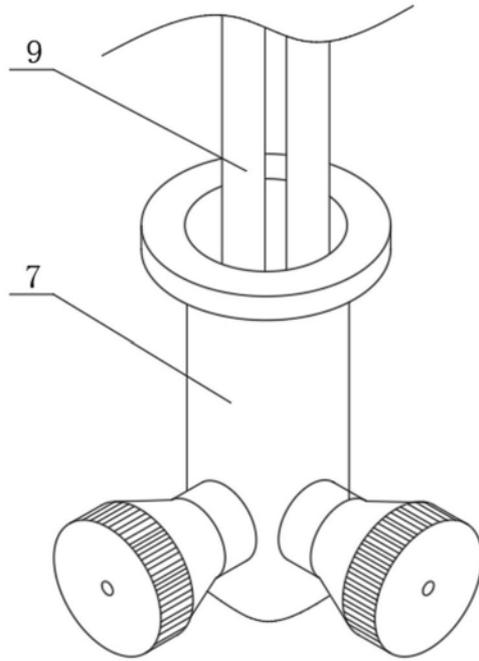


图3

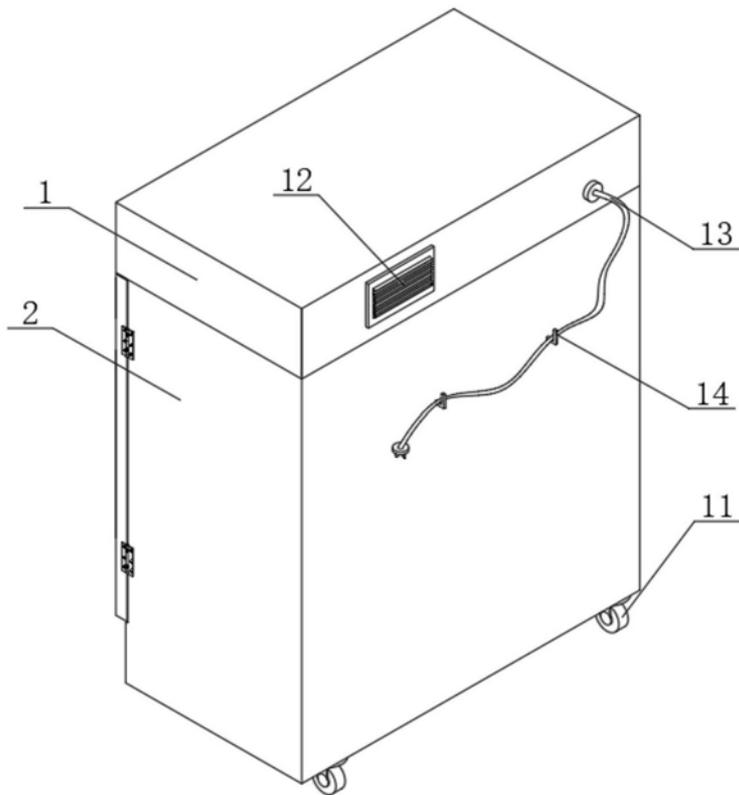


图4