(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209965670 U
(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920451309.0

(22)申请日 2019.04.03

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)
地址 210039 江苏省南京市鼓楼区广州路300号

(72)发明人 石敏 陈宁萍 刘双源

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理事务所(普通合伙) 32257
代理人 查杰

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A61L 2/20(2006.01)
A61L 101/10(2006.01)

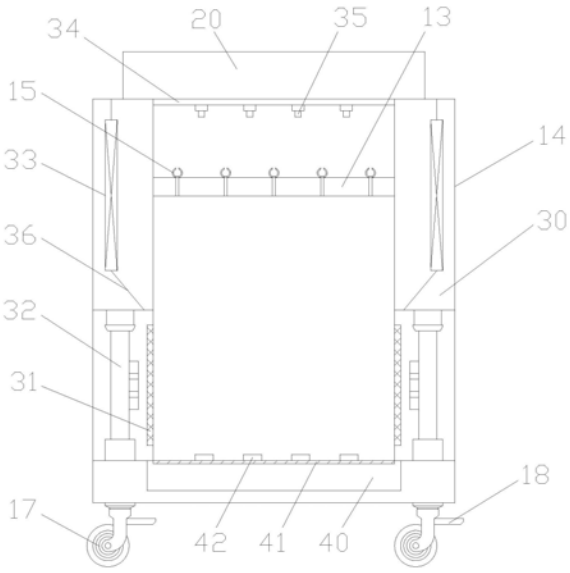
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用消毒衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用消毒衣柜,包括衣柜本体和活动连接于衣柜本体上的衣柜门,衣柜门一周设置有密封条,衣柜本体顶部设有臭氧发生器,至少有一根挂杆连接衣柜本体两侧的侧壁,侧壁的内部还设置有风淋系统,风淋系统的出风部位于挂杆两侧的衣柜本体上,衣柜本体的底部设置有远红外加热器,衣柜门外表面设置有控制面板,控制面板上设有控制臭氧发生器、风淋系统及远红外加热器的控制按钮,控制面板上还设有显示屏,能够对衣柜内的工作服进行全方位消毒,清理工作服上固体污垢,保证医务工作者在穿着期间工作服的洁净。



CN 209965670 U

1.一种医用消毒衣柜，其特征在于，包括衣柜本体和活动连接于所述衣柜本体上的衣柜门，所述衣柜门一周设置有密封条，所述衣柜本体顶部设有臭氧发生器，至少有一根挂杆连接所述衣柜本体两侧的侧壁，所述侧壁的内部还设置有风淋系统，所述风淋系统的出风部位于所述挂杆两侧的衣柜本体上，所述衣柜本体的底部设置有远红外加热器，所述衣柜门外表面设置有控制面板，所述控制面板上设有控制所述臭氧发生器、风淋系统及远红外加热器的控制按钮，所述控制面板上还设有显示屏。

2.如权利要求1所述的一种医用消毒衣柜，其特征在于，所述风淋系统包括初效过滤器、风机、高效过滤器及出风部，所述初效过滤器位于所述侧壁内表面的下方，所述出风部通过所述侧壁内表面上方连通所述侧壁内部空间，所述风机位于所述初效过滤器与侧壁外表面之间，分隔板将所述初效过滤器和风机与所述出风部分隔开，所述高效过滤器位于所述分隔板上。

3.如权利要求2所述的一种医用消毒衣柜，其特征在于，所述出风部包括连接管和喷嘴，所述连接管通过所述侧壁内表面上方连通所述侧壁内部空间，所述连接管设置于所述衣柜本体上方且与所述挂杆平行，所述喷嘴均匀设置于所述连接管上且指向所述挂杆下方。

4.如权利要求1所述的一种医用消毒衣柜，其特征在于，所述挂杆上固定设置有卡扣衣撑的卡口。

5.如权利要求1所述的一种医用消毒衣柜，其特征在于，所述衣柜本体的底部设置有集尘室，所述集尘室为抽屉结构，所述集尘室与所述衣柜本体之间通过网格相连。

6.如权利要求1所述的一种医用消毒衣柜，其特征在于，所述衣柜本体的底部设置有万向轮，所述万向轮设有插销。

7.如权利要求1所述的一种医用消毒衣柜，其特征在于，所述衣柜门上设置有把手。

一种医用消毒衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域，具体涉及一种医用消毒衣柜。

背景技术

[0002] 众所周知，医务人员在工作时需要换上统一的工作服，因此在医院内需要配备给医务人员放置常服、工作服等穿戴物品的更衣柜，但由于医院内细菌病毒活跃，医护人员的医用服极易沾染携带细菌病毒，通常医用服并不是随时清洗消毒，只有在医用服脏了后才会进行水洗消毒，如天天对医用服进行水洗消毒，不仅工作量大费时费力，而且严重降低医用服的使用寿命，现有更衣柜并不具有消毒灭菌功能，为防止工作服与常服混放造成常服被污染，更衣柜通常只用来放置常服，工作服往往不能得到妥善放置，造成衣物杂乱，更容易导致细菌和病毒滋生，影响医护人员的健康，同时在医护人员工作时容易导致病人之间的交叉感染。

[0003] 为了满足医务工作者衣物放置的需求，医院尝试单独的工作服衣柜，且在衣柜内安装紫外线消毒灯，通过紫外线消毒灯就可以直接在衣柜内进行消毒。然而，紫外线对人体皮肤有损伤，现有的衣柜缺乏防范措施，衣柜在打开后紫外线消毒灯仍然会照常开启，从而对人体皮肤造成损伤。另一方面，现有的衣柜中的紫外线消毒灯都是固定设置的，当衣柜内衣物很多时，会对紫外线有一定阻挡，不能做到全方位消毒，且紫外线消毒灯对衣物上的固体污垢没有作用。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种医用消毒衣柜，能够对衣柜内的工作服进行全方位消毒，清理工作服上固体污垢，保证医务工作者在穿着期间工作服的洁净。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种医用消毒衣柜，包括衣柜本体和活动连接于所述衣柜本体上的衣柜门，所述衣柜门一周设置有密封条，所述衣柜本体顶部设有臭氧发生器，至少有一根挂杆连接所述衣柜本体两侧的侧壁，所述侧壁的内部还设置有风淋系统，所述风淋系统的出风部位于所述挂杆两侧的衣柜本体上，所述衣柜本体的底部设置有远红外加热器，所述衣柜门外表面设置有控制面板，所述控制面板上设有控制所述臭氧发生器、风淋系统及远红外加热器的控制按钮，所述控制面板上还设有显示屏。

[0006] 进一步的，所述风淋系统包括初效过滤器、风机、高效过滤器及出风部，所述初效过滤器位于所述侧壁内表面的下方，所述出风部通过所述侧壁内表面上方连通所述侧壁内部空间，所述风机位于所述初效过滤器与侧壁外表面之间，分隔板将所述初效过滤器和风机与所述出风部分隔开，所述高效过滤器位于所述分隔板上。

[0007] 进一步的，所述出风部包括连接管和喷嘴，所述连接管通过所述侧壁内表面上方连通所述侧壁内部空间，所述连接管设置于所述衣柜本体上方且与所述挂杆平行，所述喷嘴均匀设置于所述连接管上且指向所述挂杆下方。

[0008] 进一步的，所述挂杆上固定设置有卡扣衣撑的卡口。

[0009] 进一步的，所述衣柜本体的底部设置有集尘室，所述集尘室为抽屉结构，所述集尘室与所述衣柜本体之间通过网格相连。

[0010] 进一步的，所述衣柜本体的底部设置有万向轮，所述万向轮设有插销。

[0011] 进一步的，所述衣柜门上设置有把手。

[0012] 本实用新型的一种医用消毒衣柜与现有技术相比的有益效果是，能够对衣柜内的工作服进行全方位消毒，清理工作服上固体污垢，保证医务工作者在穿着期间工作服的洁净。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的正视结构剖视图；

[0015] 图3是本实用新型的俯视结构剖视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，以使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型并能予以实施，但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0017] 参照图1、图2和图3所示，本实用新型的一种医用消毒衣柜的一实施例，一种医用消毒衣柜，包括衣柜本体10和活动连接于所述衣柜本体10上的衣柜门11，所述衣柜门11一周设置有类似冰箱门上的密封条12，以保证衣柜门11关闭时衣柜内部空间密封，使衣柜门11在关闭后形成密封空间，避免臭氧在对衣物处理时从衣柜内渗出，防止臭氧对人体造成伤害，提升臭氧对衣物的消毒效果；所述衣柜本体10顶部设有臭氧发生器20，采用臭氧对衣物消毒的方式取代使用紫外线灯光对衣物进行消毒，利用气体的渗透性，使臭氧气体能够充分的与衣物相接触，避免出现消毒死角，提升对衣物的消毒处理效果；同时至少有一根挂杆13连接所述衣柜本体10两侧的侧壁14，挂杆13与柜门所在平面平行，方便打开柜门找寻衣物，通过设置多根挂杆13，能够尽量多的放置衣物；所述侧壁14的内部还设置有风淋系统30，所述风淋系统30的出风部位于所述挂杆13两侧的衣柜本体10上，通过强风吹动衣物，通过衣物抖动及强风的作用，吹落衣物上的固体污垢，由于出风部位于挂杆13两侧，因此强风向挂杆13方向吹动时，即强风吹向衣物的侧面，强风吹动的方向与衣物所在平面平行，防止吹向衣物正面时，后面的衣物被前面的衣物阻挡，无法感受强风的作用，同时从侧面吹风，不容易将衣服吹掉；进一步的，由于强风的吹动，衣撑挂在挂杆13上容易移动，为防止衣物堆积在一起，影响吹动效果，本实施例中，在所述挂杆13上固定设置有卡扣衣撑的卡口15，衣撑卡设在卡口15内，无法移动，保证强风吹动时各衣物件存在间隙，确保风淋系统30的工作效果，进一步的，所述衣柜本体10的底部设置有集尘室40，衣物上抖落的固体污垢掉落至集尘室40内，所述集尘室40为抽屉结构，所述集尘室40与所述衣柜本体10之间通过网格41相连，防止掉落的灰尘由于衣柜内的气流扰动再次沾附于衣物上；本实施例中，所述衣柜本体10的底部还设置有远红外加热器42，在远红外加热器42的作用下提升臭氧气体的分解速率，使臭氧气体快速分解为氧气，同时对衣柜内的空气起加热作用，使衣柜内处于相对高温状态下，对衣物起干燥处理作用，为衣物提供一个干燥的储存空间；所述衣柜门11外表面设置有控制面板16，所述控制面板16上设有控制所述臭氧发生器20、风淋系统30及远红外加

热器42的控制按钮，所述控制面板16上还设有显示屏，通过控制按钮对各部分的工作进行设置，通过显示屏得知衣柜内工作状态，由于医务工作者均是轮班工作，因此可以设置衣柜在医务工作者工作时对衣柜内部的衣物进行消毒，待衣物消毒处理完毕后，无需对臭氧进行处理，使臭氧在自身的性质下自动分解成氧气，免去后续对臭氧气体的处理工序，降低衣柜的电能消耗，简化消毒衣柜的整体结构。为方便衣柜的移动，所述衣柜本体10的底部设置有万向轮17，所述万向轮17设有插销18，通过插销18锁死万向轮17，调整衣柜的位置，同时所述衣柜门11上设置有把手19，方便开关衣柜。

[0018] 参照图2和图3所示，所述风淋系统30包括初效过滤器31、风机32、高效过滤器33及出风部，所述初效过滤器31位于所述侧壁14内表面的下方，所述出风部通过所述侧壁14内表面上方连通所述侧壁14内部空间，所述风机32位于所述初效过滤器31与侧壁14外表面之间，风机32从下方抽吸衣柜内空气，衣柜内空气经初效过滤器31初步过滤后，从上方的出风部吹出，空气在衣柜内形成循环，同时由于出风部所在平面与风机32所在平面垂直，出风部从衣物侧面上方对衣物进行吹动，风机32从正面下方对衣物进行吸气，保证衣物充分抖动分离，而不会沾附在一起，为进一步对空气进行过滤，分隔板36将所述初效过滤器31和风机32与所述出风部分隔开，所述高效过滤器33位于所述分隔板36上，空气由于风机32的抽吸，经初效过滤器31进入侧壁14内部空间，再次经高效过滤器33过滤后由出风部吹出，所述出风部包括连接管34和喷嘴35，所述连接管34通过所述侧壁14内表面上方连通所述侧壁14内部空间，便于将出风部与风机32和初效过滤器31分隔，所述连接管34设置于所述衣柜本体10上方且与所述挂杆13平行，所述喷嘴35均匀设置于所述连接管34上且指向所述挂杆13下方，即喷嘴35指向衣物肩部的位置，保证吹动衣物且由于衣撑的支撑作用不会将衣物吹掉，可以设置喷嘴35与衣撑不处于同一平面，保证喷嘴35吹到的衣物的范围更大。

[0019] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例，本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换，均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

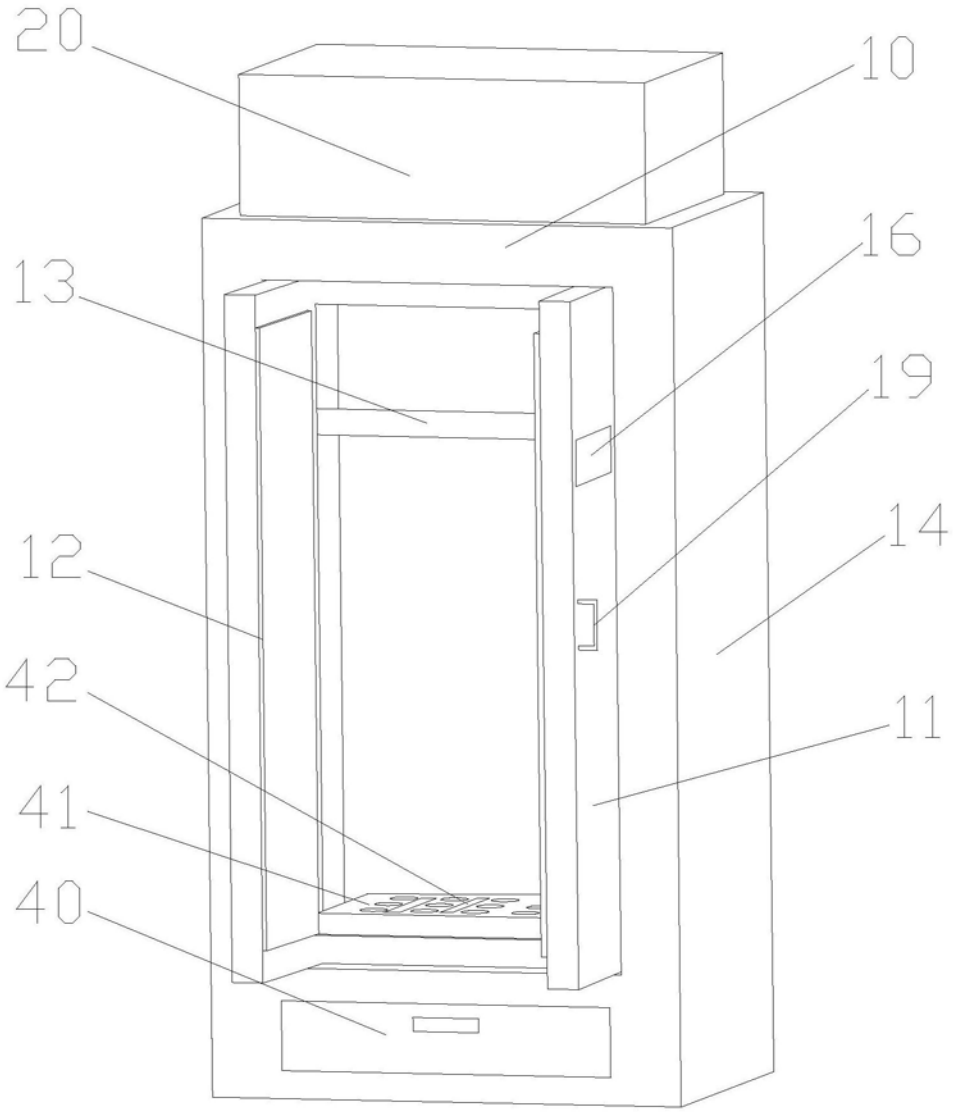


图1

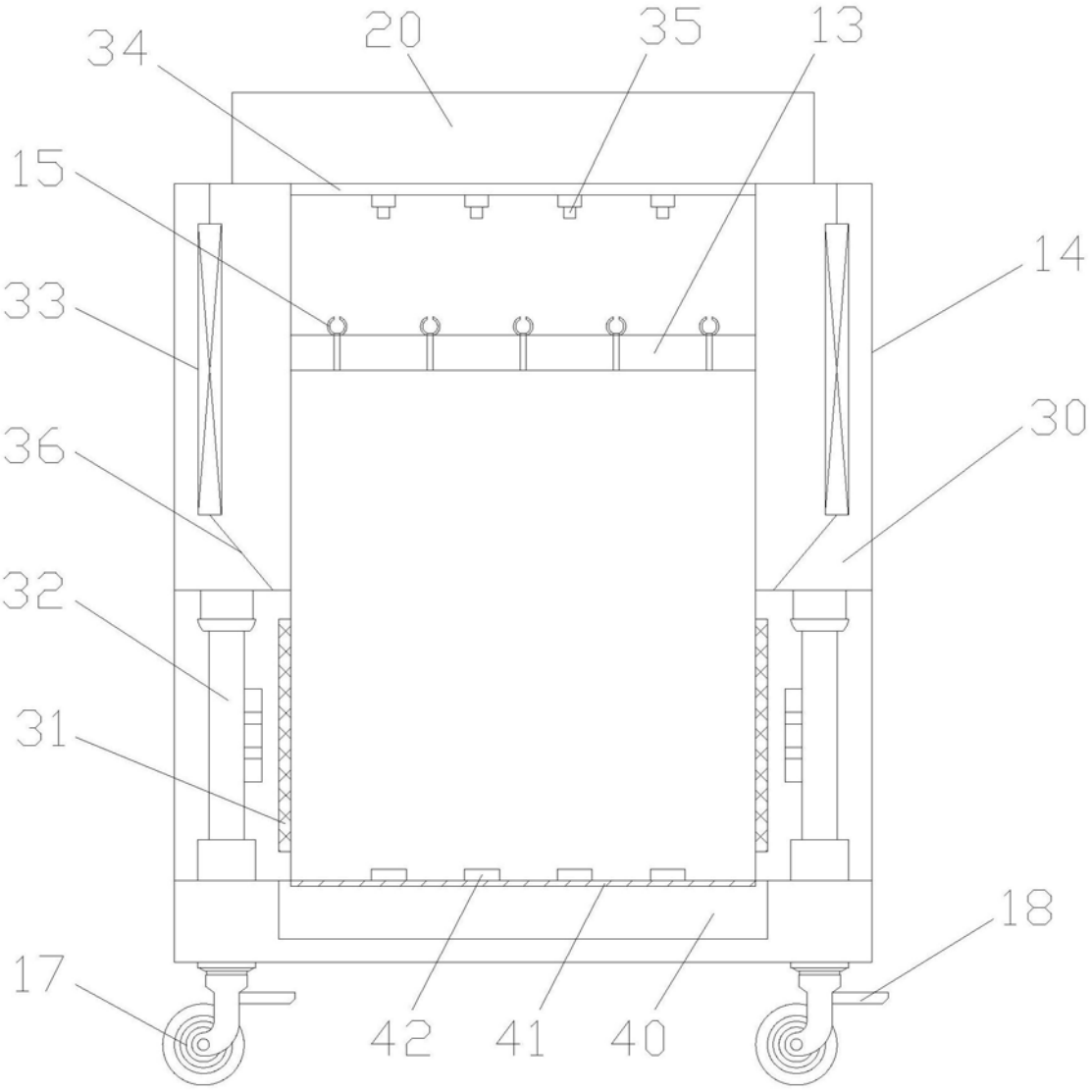


图2

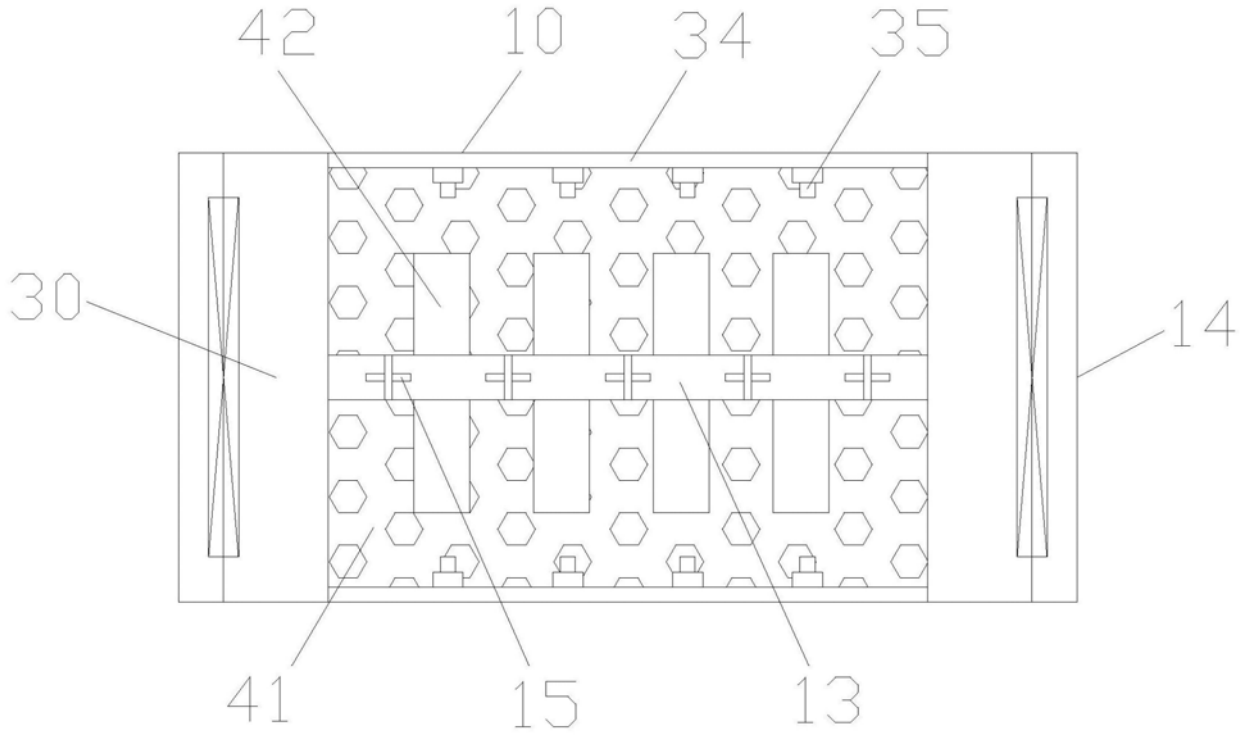


图3