(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 206964376 U
(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720152444.6

(22)申请日 2017.02.21

(73)专利权人 云南农业大学
地址 650201 云南省昆明市盘龙区黑龙潭云南农业大学

(72)发明人 周芳廷 苗永旺 张永云 滕晓红 霍金龙 哈福

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453
代理人 李中强

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 88/90(2017.01)
A61L 2/10(2006.01)

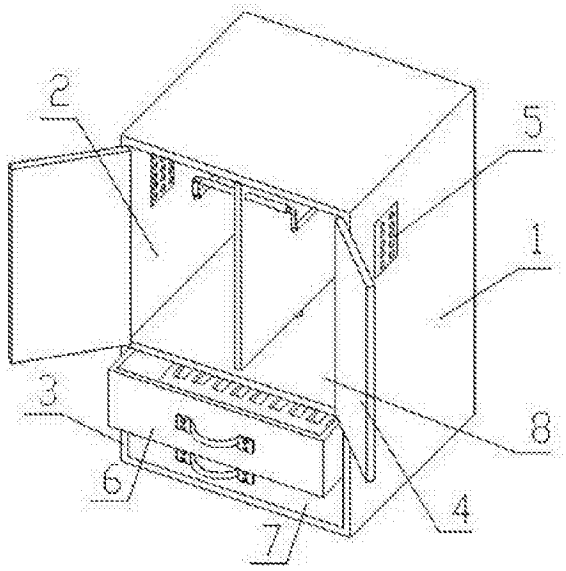
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种实验室用消毒衣柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种实验室用消毒衣柜，属于实验设备领域。所述的实验室用消毒衣柜包括柜身、衣物存放柜、鞋柜、柜门、通气窗、上层抽屉、下层抽屉、分隔板、转板、挂杆、转轴、第一消毒灯、漏缝、把手、内孔板、外孔板、第一通孔、透气间隙、第二通孔、第二消毒灯；所述柜身的内部由分隔板分隔为衣物存放柜和鞋柜，衣物存放柜与鞋柜内分别设有第一消毒灯和第二消毒灯，鞋柜内设有上层抽屉与下层抽屉；本实用新型具备消毒灭菌的功能，可便捷的对实验人员换下的工作服进行消毒灭菌，省时省力，同时充分利用了衣柜的内部空间，合理地将常服与工作服分类放置，防止常服上附着实验室药剂的气味，方便实验人员的使用。



CN 206964376 U

1.一种实验室用消毒衣柜，其特征在于：所述的实验室用消毒衣柜包括柜身(1)、衣物存放柜(2)、鞋柜(3)、柜门(4)、通气窗(5)、上层抽屉(6)、下层抽屉(7)、分隔板(8)、转板(9)、挂杆(10)、转轴(11)、第一消毒灯(12)、漏缝(13)、把手(14)、内孔板(15)、外孔板(16)、第一通孔(17)、透气间隙(18)、第二通孔(19)、第二消毒灯(20)；所述柜身(1)的内部由分隔板(8)分隔为衣物存放柜(2)和鞋柜(3)，衣物存放柜(2)内设有转板(9)，转板(9)底端通过转轴(11)与分隔板(8)活动连接，其顶端通过转轴(11)与衣物存放柜(2)活动连接，其两侧各设有一个挂杆(10)；衣物存放柜(2)内的顶部前侧设有第一消毒灯(12)，其前侧设有柜门(4)，其左右侧壁上均设置有通气窗(5)，通气窗(5)上设有内孔板(15)和外孔板(16)，内孔板(15)与外孔板(16)之间留有透气间隙(18)，内孔板(15)上均匀设有第一通孔(17)，外孔板(16)上均匀设有第二通孔(19)，第一通孔(17)与第二通孔(19)互相交错设置；所述鞋柜(3)的内部顶端设有第二消毒灯(20)，鞋柜(3)内设有上层抽屉(6)和下层抽屉(7)，上层抽屉(6)和下层抽屉(7)上均设有把手(14)，上层抽屉(6)的底部均匀设有漏缝(13)；第一消毒灯(12)与第二消毒灯(20)均为紫外线消毒灯。

2.如权利要求1所述的一种实验室用消毒衣柜，其特征在于：所述的第一消毒灯(12)和第二消毒灯(20)上均设有石英灯罩。

3.如权利要求1所述的一种实验室用消毒衣柜，其特征在于：所述的挂杆(10)上设有防护套。

4.如权利要求1所述的一种实验室用消毒衣柜，其特征在于：所述上层抽屉(6)的底部由透明材料制成。

一种实验室用消毒衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验设备领域，具体涉及一种实验室用消毒衣柜。

背景技术

[0002] 众所周知，实验人员在进行实验时需要换上工作服，因此在实验室内需要配备给实验人员放置常服、工作服等穿戴物品的更衣柜，并且为确保实验室内部环境不受污染，每天换下的工作服均需要经过消毒灭菌后才能再次使用，现有更衣柜并不具有消毒灭菌功能，每天换下的衣物需人工进行消毒灭菌处理，费时费力，且由于其内部结构单一，以至于其内部空间使用不合理，造成衣物杂乱，而所换下的常服往往不能得到妥善保存，且实验室内具有各种易挥发的试剂，常服上往往会附着药剂的气味，故现有更衣柜并不能满足众多实验人员的使用需求。

发明内容

[0003] 针对背景技术中存在的问题，本实用新型提出了一种实验室用消毒衣柜，具备消毒灭菌的功能，可便捷的对实验人员换下的工作服进行消毒灭菌，省时省力，并且本实用新型充分利用衣柜的内部空间，合理地将常服与工作服分类放置，防止实验室药剂的气味附着在常服上，方便实验人员的使用。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型是通过如下技术方案实现的：所述的实验室用消毒衣柜包括柜身1、衣物存放柜2、鞋柜3、柜门4、通气窗5、上层抽屉6、下层抽屉7、分隔板8、转板9、挂杆10、转轴11、第一消毒灯12、漏缝13、把手14、内孔板15、外孔板16、第一通孔17、透气间隙18、第二通孔19、第二消毒灯20；所述柜身1的内部由分隔板8分隔为衣物存放柜2和鞋柜3，衣物存放柜2内设有转板9，转板9底端通过转轴11与分隔板8活动连接，其顶端通过转轴11与衣物存放柜2活动连接，其两侧各设有一个挂杆10；衣物存放柜2内的顶部前侧设有第一消毒灯12，其前侧设有柜门4，其左右侧壁上均设置有通气窗5，通气窗5上设有内孔板15和外孔板16，内孔板15与外孔板16之间留有透气间隙18，内孔板15上均匀设有第一通孔17，外孔板16上均匀设有第二通孔19，第一通孔17与第二通孔19互相交错设置；所述鞋柜3的内部顶端设有第二消毒灯20，鞋柜3内设有上层抽屉6和下层抽屉7，上层抽屉6和下层抽屉7上均设有把手14，上层抽屉6的底部均匀设有漏缝13；第一消毒灯12与第二消毒灯20均为紫外线消毒灯。

[0005] 优选地，所述的第一消毒灯和第二消毒灯上均设有石英灯罩。

[0006] 优选地，所述的挂杆上设有防护套。

[0007] 优选地，所述上层抽屉的底部由透明材料制成。

[0008] 本实用新型的有益效果：

[0009] 本实用新型在具备了消毒灭菌的功能，可便捷地对实验人员换下的工作服进行消毒灭菌，省时省力，并且，本实用新型充分的利用衣柜的内部空间，合理的将常服与工作服分类放置，防止常服上附着实验室药剂的气味，方便实验人员的使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的立体图；

[0011] 图2是本实用新型的主视图；

[0012] 图3是本实用新型的A-A剖视图；

[0013] 图4是本实用新型的通气窗的剖视图。

[0014] 图中，1-柜身、2-衣物存放柜、3-鞋柜、4-柜门、5-通气窗、6-上层抽屉、7-下层抽屉、8-分隔板、9-转板、10-挂杆、11-转轴、12-第一消毒灯、13-漏缝、14-把手、15-内孔板、16-外孔板、17-第一通孔、18-透气间隙、19-第二通孔、20-第二消毒灯。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚，下面将结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的说明，以方便技术人员理解。

[0016] 如图1-4所示，所述的实验室用消毒衣柜包括柜身1、衣物存放柜2、鞋柜3、柜门4、通气窗5、上层抽屉6、下层抽屉7、分隔板8、转板9、挂杆10、转轴11、第一消毒灯12、漏缝13、把手14、内孔板15、外孔板16、第一通孔17、透气间隙18、第二通孔19、第二消毒灯20。

[0017] 所述柜身1的内部由分隔板8分隔为衣物存放柜2和鞋柜3，衣物存放柜2内设有转板9，转板9底端通过转轴11与分隔板8活动连接，其顶端通过转轴11与衣物存放柜2活动连接，其两侧各设有一个挂杆10，使用时，可将换下的常服挂放在转板9的一侧，而工作服则挂放在另一侧，然后转动转板9，使得挂放常服的一侧转到衣物存放柜2的内侧，而将挂放有工作服的一侧转至外侧，实现了常服与工作服的分类存放，避免实验室内部的药味附着在常服上；作为优选，所述的挂杆10上设有防护套，防护套可优选为泡沫软套，减轻衣架挂钩与挂杆10之间的摩擦。衣物存放柜2内的顶部前侧设有第一消毒灯12，衣物存放柜2的前侧设有柜门4，其左右侧壁上均设置有通气窗5，消毒时，打开第一消毒灯12即可进行消毒灭菌工作，而消毒时产生的水汽可通过通气窗5排出，保持衣物存放柜2内干燥。第一消毒灯12与第二消毒灯20均为紫外线消毒灯，第一消毒灯12和第二消毒灯20上均设有石英灯罩，石英灯罩的透光性较好，可起到保护第一消毒灯12和第二消毒灯20的作用。通气窗5上设有内孔板15和外孔板16，它们之间留有透气间隙18，内孔板15上均匀设有第一通孔17，外孔板16上均匀设有第二通孔19，第一通孔17与第二通孔19互相交错设置，此种设计使得衣物存放柜2内通风透气的同时也能起到滤尘的作用，同时也避免紫外线透射出衣物存放柜2而对工作人员带来的安全隐患。所述鞋柜3的内部顶端设有第二消毒灯20，鞋柜3内设有上层抽屉6和下层抽屉7，它们均设有把手14且上层抽屉6的底部均匀设有漏缝13，使用时，上层抽屉6和下层抽屉7用于存放鞋袜，可使用第二消毒灯20进行消毒灭菌，防止异味弥漫。作为优选，所述上层抽屉6的底部由透明材料制成，第二消毒灯20产生的紫外线可高效的透过上层抽屉6的底部照射至下层抽屉7内，使得灭菌消毒效果更佳。

[0018] 本实用新型的工作过程：使用时，将换下的常服挂放在转板9的一侧，而工作服则挂放在另一侧，然后转动转板9，使得挂放常服的一侧转到衣物存放柜2的内侧，而将挂放有工作服的一侧转至外侧，然后将柜门4锁紧，鞋袜存放于上层抽屉6和下层抽屉7内；消毒时，打开第一消毒灯12和第二消毒灯20进行消毒灭菌工作。

[0019] 本实用新型具备消毒灭菌的功能，可便捷的对实验人员换下的工作服进行消毒灭菌，省时省力，并且，本实用新型充分的利用衣柜的内部空间，合理的将常服与工作服分类放置，防止常服上附着实验室药剂的气味，方便实验人员的使用。

[0020] 最后说明的是，以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述，但本领域技术人员应当理解，可以在形式上和细节上对其做出各种各样的改变，而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

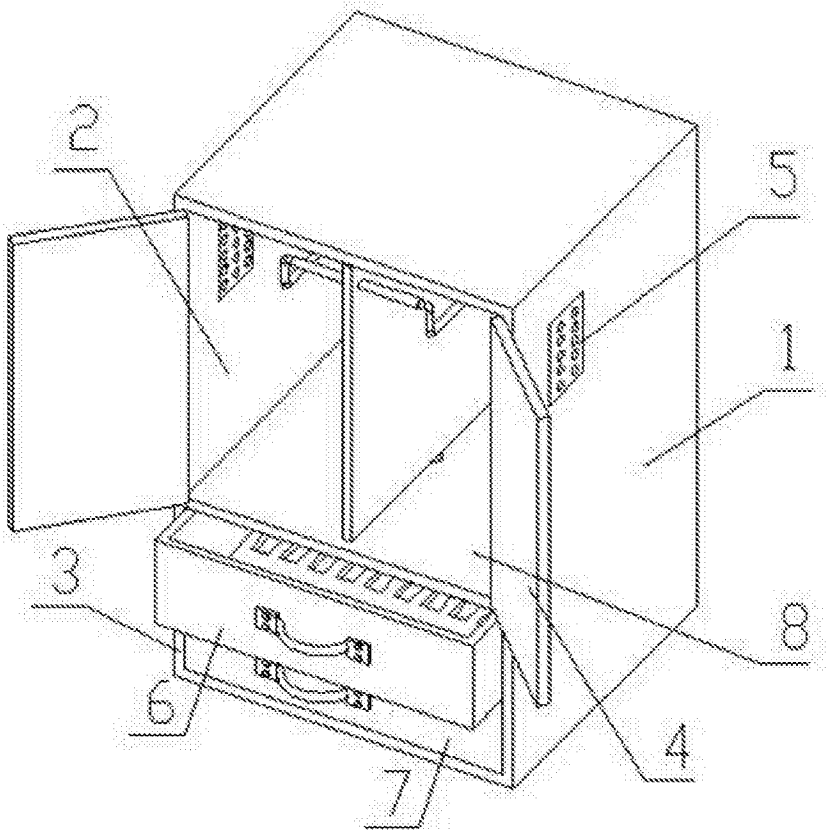


图1

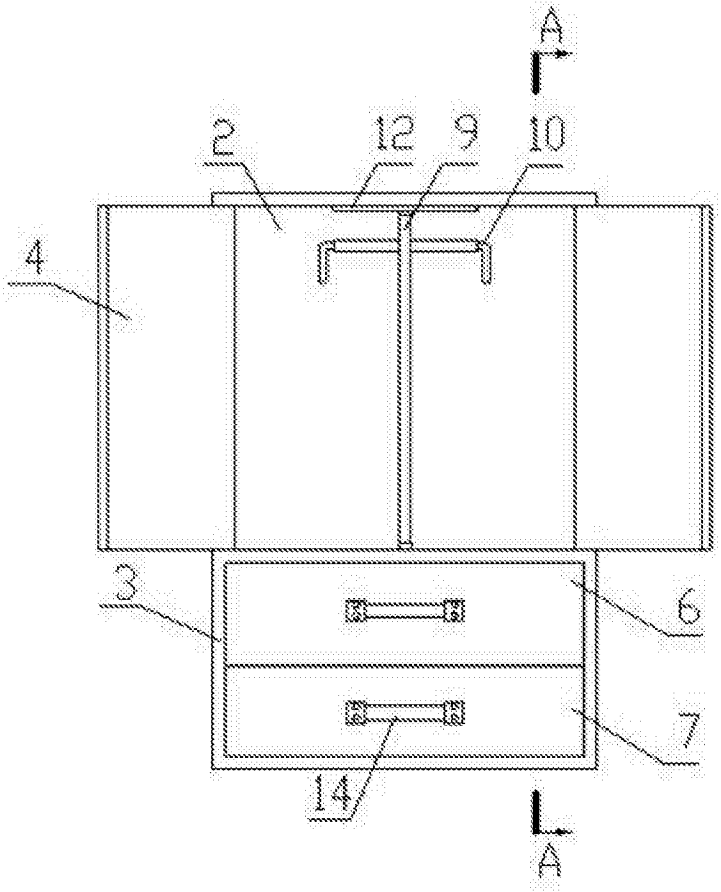


图2

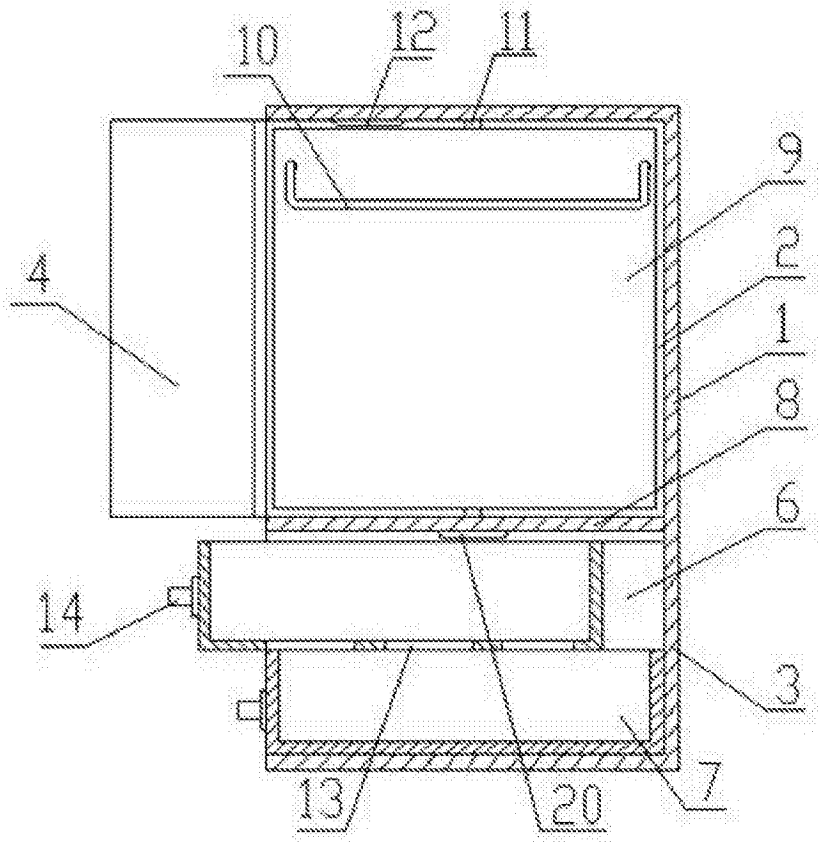


图3

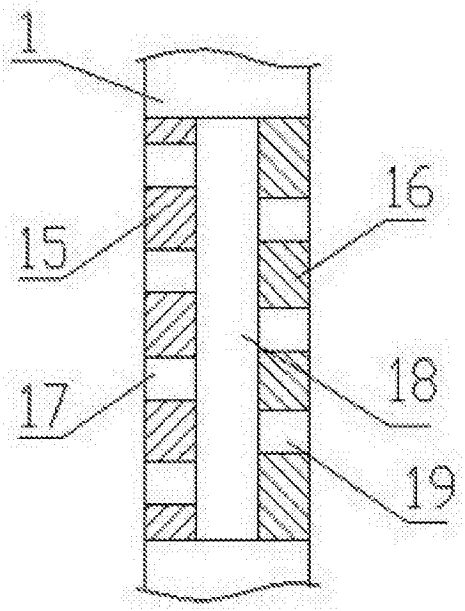


图4