



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211911009 U

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 202020222291.X

(22) 申请日 2020.02.28

(73) 专利权人 江苏祺卓医疗器械有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发
区慈溪路18号

(72) 发明人 葛加亮

(51) Int. Cl.
A47B 81/00 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)

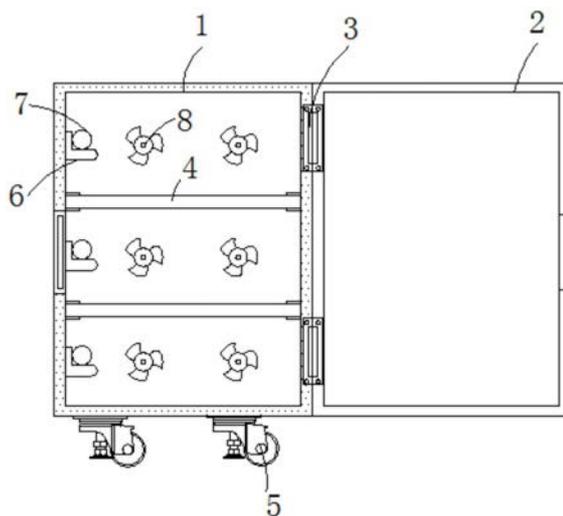
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多用途无菌净化储存柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多用途无菌净化储存柜,包括储存柜本体,所述储存柜本体的侧面转动连接有柜门,所述储存柜本体和柜门之间通过多个合页连接,所述储存柜本体的底部固定连接有多个锁止万向轮,所述储存柜本体内部的两侧壁固定连接有多个安装套,两个所述安装套的内侧壁滑动连接有同一个水平设置的放置板,所述储存柜本体的内侧壁连接有除菌机构,所述储存柜本体上连接有除尘机构和触发机构。本实用新型,通过除菌机构之间的配合工作,使紫外线灯管工作,对密封储存柜本体的内部进行除菌消毒,为储存柜本体内部提供一种无菌的环境,解决了现有的每次医用器具使用之前都需要系统的消毒的情况,提升了后续工作的效率。



1. 一种多用途无菌净化储存柜,包括储存柜本体(1),其特征在于,所述储存柜本体(1)的侧面转动连接有柜门(2),所述储存柜本体(1)和柜门(2)之间通过多个合页(3)连接,所述储存柜本体(1)的底部固定连接有多个锁止万向轮(5),所述储存柜本体(1)内部的内侧壁固定连接有多个安装套,两个所述安装套的内侧壁滑动连接有同一个水平设置的放置板(4),所述储存柜本体(1)的内侧壁连接有多除菌机构,所述储存柜本体(1)上连接有多除尘机构和触发机构。

2. 根据权利要求1所述的一种多用途无菌净化储存柜,其特征在于,所述除菌机构包括固定连接在储存柜本体(1)内侧壁上的多个安装台(6),所述安装台(6)上安装有紫外线灯管(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种多用途无菌净化储存柜,其特征在于,所述除尘机构包括固定连接在储存柜本体(1)内侧壁上的多个马达(9),所述马达(9)的输出端固定连接有多转动轴,所述转动轴的内侧壁固定套接有多扇叶套(8),所述扇叶套(8)的吹风方向即为储存柜本体(1)的开口方向。

4. 根据权利要求1所述的一种多用途无菌净化储存柜,其特征在于,所述触发机构包括开设在储存柜本体(1)内部的安装腔(10),所述安装腔(10)的内侧壁滑动连接有多第一触片(11),所述安装腔(10)的内侧壁固定连接有多第二触片(12),所述第一触片(11)的侧面固定连接有多伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)远离第一触片(11)的一端与安装腔(10)的内侧壁固定连接,所述伸缩杆(15)的外侧壁上套设有多弹簧(16),所述弹簧(16)的两端分别与第一触片(11)和安装腔(10)连接,所述第一触片(11)的侧面固定连接有多固定块(14),所述固定块(14)的侧面固定连接有多连接绳(13),所述连接绳(13)远离固定块(14)的一端与柜门(2)的侧面固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种多用途无菌净化储存柜,其特征在于,所述储存柜本体(1)的内部设有多与连接绳(13)对应的滑动腔。

6. 根据权利要求4所述的一种多用途无菌净化储存柜,其特征在于,所述第二触片(12)与多个马达(9)之间通过导线电连接,所述第一触片(11)的侧面外接安装电源。

一种多用途无菌净化储存柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储存柜技术领域,尤其涉及一种多用途无菌净化储存柜。

背景技术

[0002] 储存柜是用来存储物品的装置,将多种物品集中放置在一起,便于收集和寻找。

[0003] 目前的医用器具储存柜大多为常规的储存柜,储存柜内部并不能提供一种无菌的环境,使得每次医用器具使用之前都需要系统的消毒,过程相对繁琐,直接影响使用医用装置的效率,为此,提出一种多用途无菌净化储存柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中储存柜内部并不能提供一种无菌的环境,使得每次医用器具使用之前都需要系统的消毒,过程相对繁琐的缺点,而提出的一种多用途无菌净化储存柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种多用途无菌净化储存柜,包括储存柜本体,所述储存柜本体的侧面转动连接有柜门,所述储存柜本体和柜门之间通过多个合页连接,所述储存柜本体的底部固定连接有多个锁止万向轮,所述储存柜本体内部的内侧壁固定连接有多个安装套,两个所述安装套的内侧壁滑动连接有同一个水平设置的放置板,所述储存柜本体的内侧壁连接有除菌机构,所述储存柜本体上连接有除尘机构和触发机构。

[0007] 优选地,所述除菌机构包括固定连接在储存柜本体内侧壁上的多个安装台,所述安装台上安装有紫外线灯管。

[0008] 优选地,所述除尘机构包括固定连接在储存柜本体内侧壁上的多个马达,所述马达的输出端固定连接转动轴,所述转动轴的内侧壁固定套接有扇叶套,所述扇叶套的吹风方向即为储存柜本体的开口方向。

[0009] 优选地,所述触发机构包括开设在储存柜本体内部的安装腔,所述安装腔的内侧壁滑动连接有第一触片,所述安装腔的内侧壁固定连接第二触片,所述第一触片的侧面固定连接伸缩杆,所述伸缩杆远离第一触片的一端与安装腔的内侧壁固定连接,所述伸缩杆的外侧壁上套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与第一触片和安装腔连接,所述第一触片的侧面固定连接固定块,所述固定块的侧面固定连接连接绳,所述连接绳远离固定块的一端与柜门的侧面固定连接。

[0010] 优选地,所述储存柜本体的内部设有与连接绳对应的滑动腔。

[0011] 优选地,所述第二触片与多个马达之间通过导线电连接,所述第一触片的侧面外接安装电源。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过除菌机构之间的配合工作,使紫外线灯管工作,对密封储存柜本体的内部进行除菌消毒,为储存柜本体内部提供一种无菌的环境,解决了现有的每次医用器具使用

之前都需要系统的消毒,过程相对繁琐的情况,提升了后续工作的效率。

[0014] 2、通过除尘机构和触发机构之间的配合工作,使在柜门从储存柜本体上打开时,带动多个扇叶套转动,转动的扇叶套对储存柜本体的开口处不断的吹风,将外界的灰尘细菌进行临时隔绝,避免外界的灰尘细菌进入到储存柜本体的内部,有效的保证了储存柜本体内部的洁净性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种多用途无菌净化储存柜的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种多用途无菌净化储存柜马达的结构示意图;

[0017] 图3为图2中A处的放大图。

[0018] 图中:1储存柜本体、2柜门、3合页、4放置板、5锁止万向轮、6安装台、7紫外线灯管、8扇叶套、9马达、10安装腔、11第一触片、12第二触片、13连接绳、14固定块、15伸缩杆、16弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种多用途无菌净化储存柜,包括储存柜本体1,储存柜本体1的侧面转动连接有柜门2,储存柜本体1和柜门2之间通过多个合页3连接,储存柜本体1的底部固定连接有多个锁止万向轮5,储存柜本体1内部的内侧壁固定连接有多个安装套,两个安装套的内侧壁滑动连接有同一个水平设置的放置板4。

[0021] 储存柜本体1的内侧壁连接有除菌机构,除菌机构包括固定连接在储存柜本体1内侧壁上的多个安装台6,安装台6上安装有紫外线灯管7,通过除菌机构之间的配合工作,使紫外线灯管7工作,对密封储存柜本体1的内部进行除菌消毒,为储存柜本体1内部提供一种无菌的环境,解决了现有的每次医用器具使用之前都需要系统的消毒,过程相对繁琐的情况,提升了后续工作的效率,储存柜本体1上连接有除尘机构和触发机构,除尘机构包括固定连接在储存柜本体1内侧壁上的多个马达9,马达9的输出端固定连接转动轴,转动轴的内侧壁固定套接有扇叶套8,扇叶套8的吹风方向即为储存柜本体1的开口方向。

[0022] 触发机构包括开设在储存柜本体1内部的安装腔10,安装腔10的内侧壁滑动连接有第一触片11,安装腔10的内侧壁固定连接第二触片12,第一触片11的侧面固定连接伸缩杆15,伸缩杆15远离第一触片11的一端与安装腔10的内侧壁固定连接,伸缩杆15的外侧壁上套设有弹簧16,弹簧16的两端分别与第一触片11和安装腔10连接,第一触片11的侧面固定连接固定块14,固定块14的侧面固定连接连接绳13,连接绳13远离固定块14的一端与柜门2的侧面固定连接,储存柜本体1的内部设有与连接绳13对应的滑动腔,第二触片12与多个马达9之间通过导线电连接,第一触片11的侧面外接安装电源,通过除尘机构和触发机构之间的配合工作,使在柜门2从储存柜本体1上打开时,带动多个扇叶套8转动,转动的扇叶套8对储存柜本体1的开口处不断的吹风,将外界的灰尘细菌进行临时隔绝,避免外界的灰尘细菌进入到储存柜本体1的内部,有效的保证了储存柜本体1内部的洁净性。

[0023] 本实用新型中,通过将多个放置板4安装在储存柜本体1的内部,此时放置板4与安装套的内侧壁滑动连接,多个放置板4可放置不同种类的医用器材,滑动放置板4可将放置板4上的医用器材取出。

[0024] 柜门2在储存柜本体1上关闭时,启动紫外线灯管7电源的开关,使紫外线灯管7工作对储存柜本体1中进行除菌,当柜门2从储存柜本体1上打开时,柜门2的移动带动连接绳13移动,相应的连接绳13拉动固定块14移动,使固定块14带动第一触片11移动,第一触片11在安装腔10的内侧壁上滑动,当柜门2打开时,第一触片11滑动到与第二触片12接触,相应的带动马达9工作,马达9的输出端带动扇叶套8转动,使扇叶套8向储存柜本体1的开口处不断的吹风,进行除尘除菌,关闭柜门2时,连接绳13失去对第一触片11的拉力,此时拉伸的弹簧16带动第一触片11复位,使第一触片11与第二触片12分离,相应的马达9断电停止工作,扇叶套8停止转动。

[0025] 以上所述,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。

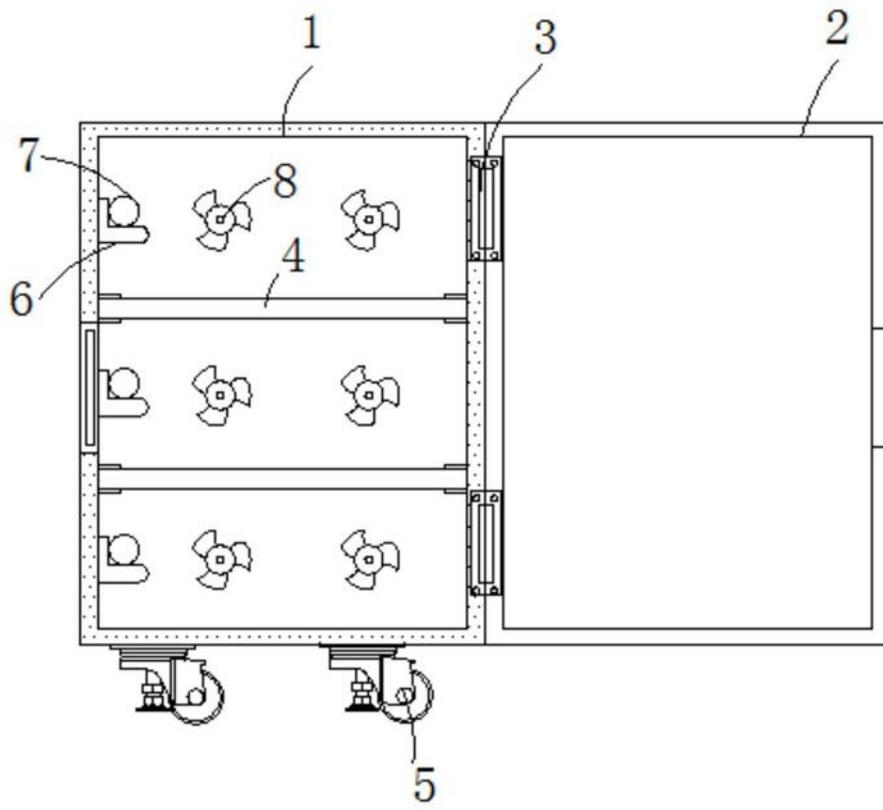


图1

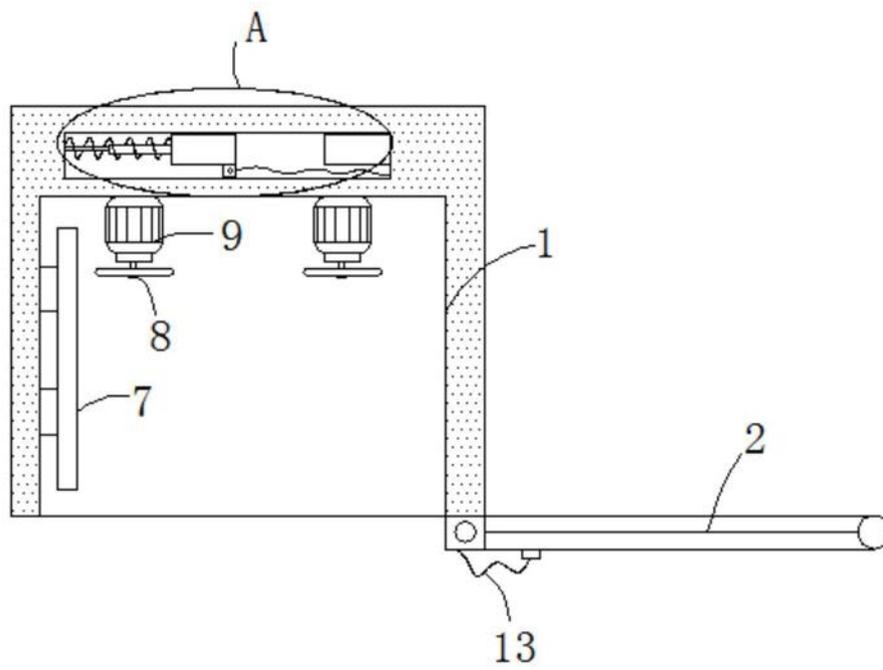


图2

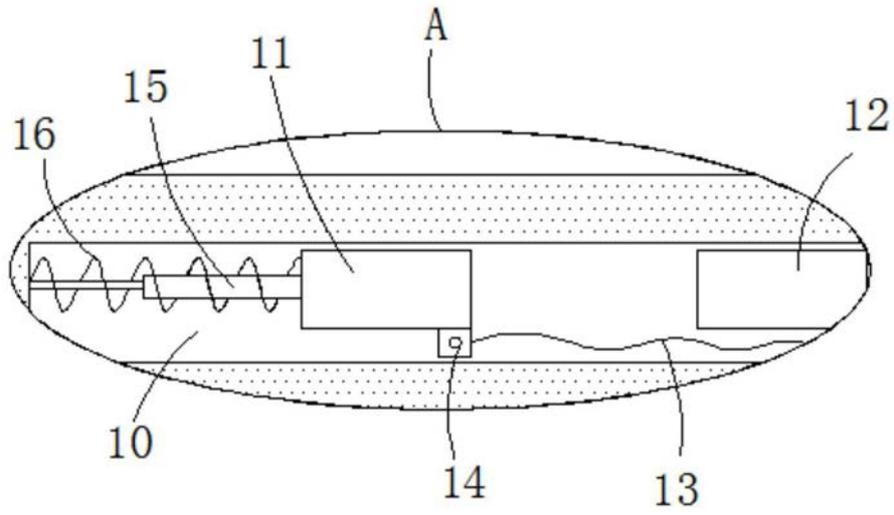


图3