



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112023082 A

(43) 申请公布日 2020.12.04

(21) 申请号 202010917580.6

(22) 申请日 2020.09.03

(71) 申请人 董伟

地址 225321 江苏省泰州市高港区大泗镇
府前路128号

(72) 发明人 董伟

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

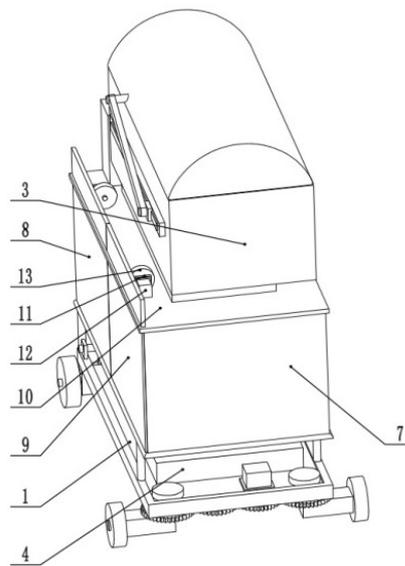
权利要求书3页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种妇产科便携式自动消毒装置

(57) 摘要

本发明公开一种妇产科便携式自动消毒装置,一种妇产科便携式自动消毒装置,包括自主移动底盘、消毒收藏收纳箱、婴儿无菌观察床、蓄电池组、消毒液收纳箱、消毒液储存箱、密封消毒柜、医用妇科器械柜门、医用垃圾存放柜门、顶部支撑平台、柜门电机固定架、柜门驱动电机、摩擦轮,一种妇产科便携式自动消毒装置适用于妇产科,在孕育过程中便携的消毒装置,好,在使用过程中不需要其他医护人员对医疗器械的搬运及消毒过程,具有自主收放及消毒杀菌功能,对其过程中产生的垃圾进行彻底消除,避免交叉感染,在使用过程中,操作简单,使用方便,机械结构设计可靠,整体过程中减少人劳动力操作。



1. 一种妇产科便携式自动消毒装置,包括自主移动底盘(1)、消毒收藏收纳箱(2)、婴儿无菌观察床(3)、蓄电池组(4)、消毒液收纳箱(5)、消毒液储存箱(6)、密封消毒柜(7)、医用妇科器械柜门(8)、医用垃圾存放柜门(9)、顶部支撑平台(10)、柜门电机固定架(11)、柜门驱动电机(12)、摩擦轮(13);

其特征在于:所述的自主移动底盘(1)安装固定在整体结构的最下端,用于整体机械结构的移动和支撑,消毒收藏收纳箱(2)安装固定在自主移动底盘(1)的上方,婴儿无菌观察床(3)安装固定架顶部支撑平台(10)的上方中间位置,蓄电池组(4)安装固定在自主移动底盘(1)的上方前端,消毒液收纳箱(5)安装固定架蓄电池组(4)的后部左侧中间位置,消毒液储存箱(6)安装固定在消毒液收纳箱(5)的右侧,密封消毒柜(7)位于消毒收藏收纳箱(2)的四周,医用妇科器械柜门(8)安装固定在整体结构的右侧后部,医用垃圾存放柜门(9)安装固定在医用妇科器械柜门(8)的前部,顶部支撑平台(10)安装固定在密封消毒柜(7)的上方,柜门电机固定架(11)安装固定在顶部支撑平台(10)的上方前后各安装一个,成对称安装分布,柜门驱动电机(12)安装固定在柜门电机固定架(11)上,摩擦轮(13)安装固定在柜门驱动电机(12)上,摩擦轮(13)与医用妇科器械柜门(8)和医用垃圾存放柜门(9)成接触摩擦安装配合;

所述自主移动底盘(1)包括:移动底盘框架(101)、前部车轮转向架(102)、前轮固定架(103)、转向齿轮(104)、转向马达(105)、主动齿轮(106)、换向齿轮(107)、动力电机固定架(108)、驱动动力电机(109)、皮带轮(110)、皮带(111)、传动皮带(112)、轮轴固定架(113)、轮轴(114)、后部驱动轮(115),移动底盘框架(101)为固定框架,前部车轮转向架(102)安装配合在自主移动底盘(1)的前端左右两侧各有一个,与移动底盘框架(101)形成转动配合,前轮固定架(103)安装固定在前部车轮转向架(102)的下端,转向齿轮(104)安装在前轮古丁架(103)的上端,与前部车轮转向架(102)安装固定,转向马达(105)安装固定在移动底盘框架(101)的上端左侧,主动齿轮(106)安装固定在转向马达(105)的下端,主动齿轮(106)和转向马达(105)安装配合,换向齿轮(107)安装固定在移动底盘框架(101)下端,动力电机固定架(108)安装固定在移动底盘框架(101)后部,左右两侧各有一个,驱动动力电机(109)安装固定在动力电机固定架(108)上,皮带轮(110)安装固定在驱动动力电机(109)上,皮带(111)安装固定在移动底盘框架(101)的后部左右两端,传动皮带(112)安装配合在皮带轮(110)上,轮轴固定架(113)安装固定在移动底盘框架(101)的后部下端,轮轴(114)安装固定在轮轴固定架(113)上,后部驱动轮(115)安装配合在轮轴(114)上;

所述消毒收藏收纳箱(2)包括:支撑固定柱(201)、支撑平台(202)、消毒柜骨架(203)、紫外线灯支架(204)、紫外线灯(205)、旋转消毒喷洒支架(206)、旋转电机座(207)、旋转电机(208)、齿轮(209)、从动齿轮(210)、旋转轴(211)、旋转消毒装置(212)、消毒喷嘴(213)、移动电机(214)、同步齿形带轮(215)、同步齿形带(216)、驱动马达(217)、螺旋丝杠(218)、直线导轨(219)、直线导轨座(220)、器械存放柜(221)、升降连杆(222)、电动推杆(223)、升降存放平台(224)、垃圾回收箱(225),支撑固定柱(201)安装固定在移动底盘框架(101)的上端四个角各有一个,支撑平台(202)安装固定在支撑固定柱(201)上,消毒柜骨架(203)安装固定在支撑平台(202)的上方,呈线性结构分布在支撑平台(202)的上方后部,中间和上部各分部一个,紫外线灯支架(204)安装固定在左侧消毒柜骨架(203)的上端,紫外线灯(205)安装固定在紫外线灯支架(204)的下装前后各有一个,旋转消毒喷洒支架(206)安装

固定在中间位置的消毒柜骨架(203)上方,旋转电机座(207)安装固定在旋转消毒喷洒支架(206)的一端,呈对称结构分布,旋转电机(208)安装固定在旋转电机座(207)上,齿轮(209)安装固定在旋转电机(208)上,从动齿轮(210)安装固定在旋转轴(211)的一端,从动齿轮(210)和齿轮(209)形成安装配合关系,旋转轴(211)安装固定在旋转消毒喷洒支架(206)里下端,消毒喷嘴(213)按一定距离分布在旋转消毒装置(212)的下端,共分布十个,移动电机(214)安装固定在支撑平台(202)上,上下呈对称结构分布,同步齿形带轮(215)安装固定在移动电机(214)上,同步齿形带(216)安装配合在同步齿形带轮(215)上,驱动马达(217)安装固定在支撑平台(202)的上端,上部左侧中间位置,螺旋丝杠(218)安装固定在驱动马达(217)上,直线导轨(219)分别安装固定在螺旋丝杠(218)的左右两端,直线导轨座(220)安装配合在直线导轨(219)的上方形成滑动配合,器械存放柜(221)安装固定在同步齿形带(216)的上方,升降连杆(222)一端与升降存放平台(224)连接形成转动配合,另一端与电动推杆(223)连接形成转动配合,电动推杆(223)安装固定在器械存放柜(221)上,垃圾回收箱(225)安装固定在直线导轨座(220)上,中间与螺旋丝杠(218)形成螺旋配合;

所述婴儿无菌观察床(3)包括:减震稳定平台(301)、透明玻璃底座(302)、透明玻璃盖板(303)、单轴机器人(304)、驱动连杆(305)、连接固定架(306)、连接转轴(307)、无菌空气交换系统(308),减震稳定平台(301)安装固定在顶部支撑平台(10)的上方中间位置,透明玻璃底座(302)安装固定在减震稳定平台(301)的上方,透明玻璃盖板(303)通过连接转轴(307)安装固定在连接固定架(306)上形成围绕连接转轴(307)转动配合,单轴机器人(304)安装固定在透明玻璃底座(302)的左侧,驱动连杆(305)一端与透明玻璃盖板(303)连接,另一端安装固定在单轴机器人(304)上,连接固定架(306)的下端安装固定在透明玻璃底座(302)的后部,连接转轴(307)使得透明玻璃盖板(303)可围绕连接固定架(306)旋转,无菌空气交换系统(308)安装固定在顶部支撑平台(10)的上方,减震稳定平台(301)的后部。

2.如权利要求1所述的一种妇产科便携式自动消毒装置,其特征在于:所述的摩擦轮(13)安装固定在柜门驱动电机(12)上,摩擦轮(13)与医用妇科器械柜门(8)和医用垃圾存放柜门(9)形成接触摩擦配合,完全医用妇科器械柜门(8)和医用垃圾存放柜门(9)的开启和闭合。

3.如权利要求1所述的一种妇产科便携式自动消毒装置,其特征在于:所述的前部车轮转向架(102)安装配合在移动底盘框架(101)上,形成转动配合,前轮固定架(103)安装固定在前部车轮转向架(102)的下端,转向齿轮(104)安装固定在前部车轮转向架(102)上,位于移动底盘框架(101)的下端。

4.如权利要求1所述的一种妇产科便携式自动消毒装置,其特征在于:所述的主动齿轮(106)安装固定在转向马达(105)的下端,与换向齿轮(107)和转向齿轮(104)形成齿轮安装配合关系,完成转向工作。

5.如权利要求1所述的一种妇产科便携式自动消毒装置,其特征在于:所述的皮带轮(110)安装固定在驱动动力电机(109),传动皮带(112)安装配合在皮带轮(110)上,皮带轮(110)安装固定在轮轴(114)上。

6.如权利要求1所述的一种妇产科便携式自动消毒装置,其特征在于:所述的直线导轨(219)位于螺旋丝杠(218)的左右两侧,呈对称安装分布,直线导轨座(220)安装配合在驱动动力电机(109)上形成滑动配合关系。

7. 如权利要求1所述的一种妇产科便携式自动消毒装置,其特征在于:所述的螺旋丝杠(218)和垃圾回收箱(225)形成螺旋转动配合关系。

8. 如权利要求1所述的一种妇产科便携式自动消毒装置,其特征在于:所述的驱动连杆(305)的下端与单轴机器人(304)安装配合上,上端与透明玻璃盖板(303)安装配合形成转动配合,完成透明玻璃盖板(303)的开启,闭合。

一种妇产科便携式自动消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科医疗器械技术领域,特别是一种妇产科便携式自动消毒装置。

背景技术

[0002] 在妇产科孕育过程中,需要用到一些医疗器械,对其进行简单手术,此过程中需要医疗器械完全进行消毒处理,避免细菌感染,用过的医疗器械需要及时的进行消毒处理工作,避免对患者造成交叉感染及其他不必要的医疗事故,申请号:CN201921111781.6公开了一种医学计算机消毒装置,此装置在取出或存放的过程中,需要人为的对其进行操作,在该过程中易对医疗器械产生细菌污染,在使用过程中会对患者造成不必要的伤害,不能够快速有效的进行杀菌处理及快速取出工作。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题本发明提供一种妇产科便携式自动消毒装置,包括自主移动底盘、消毒收藏收纳箱、婴儿无菌观察床、蓄电池组、消毒液收纳箱、消毒液储存箱、密封消毒柜、医用妇科器械柜门、医用垃圾存放柜门、顶部支撑平台、柜门电机固定架、柜门驱动电机、摩擦轮。

[0004] 所述的自主移动底盘安装固定在整体结构的最下端,用于整体机械结构的移动和支撑,消毒收藏收纳箱安装固定在自主移动底盘的上方,婴儿无菌观察床安装固定架顶部支撑平台的上方中间位置,蓄电池组安装固定在自主移动底盘的上方前端,消毒液收纳箱安装固定架蓄电池组的后部左侧中间位置,消毒液储存箱安装固定在消毒液收纳箱的右侧,密封消毒柜位于消毒收藏收纳箱的四周,医用妇科器械柜门安装固定在整体结构的右侧后部,医用垃圾存放柜门安装固定在医用妇科器械柜门的前部,顶部支撑平台安装固定在密封消毒柜的上方,柜门电机固定架安装固定在顶部支撑平台的上方前后各安装一个,成对称安装分布,柜门驱动电机安装固定在柜门电机固定架上,摩擦轮安装固定在柜门驱动电机上,摩擦轮与医用妇科器械柜门和医用垃圾存放柜门成接触摩擦安装配合。

[0005] 所述自主移动底盘包括:移动底盘框架、前部车轮转向架、前轮固定架、转向齿轮、转向马达、主动齿轮、换向齿轮、动力电机固定架、驱动动力电机、皮带轮、皮带、传动皮带、轮轴固定架、轮轴、后部驱动轮,移动底盘框架为固定框架,前部车轮转向架安装配合在自主移动底盘的前端左右两侧各有一个,与移动底盘框架形成转动配合,前轮固定架安装固定在前部车轮转向架的下端,转向齿轮安装在前轮固定架的上端,与前部车轮转向架安装固定,转向马达安装固定在移动底盘框架的上端左侧,主动齿轮安装固定在转向马达的下端,主动齿轮和转向马达安装配合,换向齿轮安装固定在移动底盘框架下端,动力电机固定架安装固定在移动底盘框架后部,左右两侧各有一个,驱动动力电机安装固定在动力电机固定架上,皮带轮安装固定在驱动动力电机上,皮带安装固定在移动底盘框架的后部左右两端,传动皮带安装配合在皮带轮上,轮轴固定架安装固定在移动底盘框架的后部下端,轮轴安装固定在轮轴固定架上,后部驱动轮安装配合在轮轴上。

[0006] 所述消毒收藏收纳箱包括:支撑固定柱、支撑平台、消毒柜骨架、紫外线灯支架、紫外线灯、旋转消毒喷洒支架、旋转电机座、旋转电机、齿轮,从动齿轮、旋转轴、旋转消毒装置、消毒喷嘴、移动电机、同步齿形带轮、同步齿形带、驱动马达、螺旋丝杠、直线导轨、直线导轨座、器械存放柜、升降连杆、电动推杆、升降存放平台、垃圾回收箱,支撑固定柱安装固定在移动底盘框架的上端四个角各有一个,支撑平台安装固定在支撑固定柱上,消毒柜骨架安装固定在支撑平台的上方,呈线性结构分布在支撑平台的上方后部,中间和上部各分部一个,紫外线灯支架安装固定在左侧消毒柜骨架的上端,紫外线灯安装固定在紫外线灯支架的下装前后各有一个,旋转消毒喷洒支架安装固定在中间位置的消毒柜骨架上方,旋转电机座安装固定在旋转消毒喷洒支架的一端,呈对称结构分布,旋转电机安装固定在旋转电机座上,齿轮安装固定在旋转电机上,从动齿轮安装固定在旋转轴的一端,从动齿轮和齿轮形成安装配合关系,旋转轴安装固定在旋转消毒喷洒支架里下端,消毒喷嘴按一定距离分布在旋转消毒装置的下端,共分布十个,移动电机安装固定在支撑平台上,上下呈对称结构分布,同步齿形带轮安装固定在移动电机上,同步齿形带安装配合在同步齿形带轮上,驱动马达安装固定在支撑平台的上端,上部左侧中间位置,螺旋丝杠安装固定在驱动马达上,直线导轨分别安装固定在螺旋丝杠的左右两端,直线导轨座安装配合在直线导轨的上方形成滑动配合,器械存放柜安装固定在同步齿形带的上方,升降连杆一端与升降存放平台连接形成转动配合,另一端与电动推杆连接形成转动配合,电动推杆安装固定在器械存放柜上,垃圾回收箱安装固定在直线导轨座上,中间与螺旋丝杠形成螺旋配合。

[0007] 所述婴儿无菌观察床包括:减震稳定平台、透明玻璃底座、透明玻璃盖板、单轴机器人、驱动连杆、连接固定架、连接转轴、无菌空气交换系统,减震稳定平台安装固定在顶部支撑平台的上方中间位置,透明玻璃底座安装固定在减震稳定平台的上方,透明玻璃盖板通过连接转轴安装固定在连接固定架上形成围绕连接转轴转动配合,单轴机器人安装固定在透明玻璃底座的左侧,驱动连杆一端与透明玻璃盖板连接,另一端安装固定在单轴机器人上,连接固定架的下装安装固定在透明玻璃底座的后部,连接转轴使得透明玻璃盖板可围绕连接固定架旋转,无菌空气交换系统安装固定在顶部支撑平台的上方,减震稳定平台的后部。

[0008] 进一步的,所述的摩擦轮安装固定在柜门驱动电机上,摩擦轮与医用妇科器械柜门和医用垃圾存放柜门形成接触摩擦配合,完全医用妇科器械柜门和医用垃圾存放柜门的开启和闭合。

[0009] 进一步的,所述的前部车轮转向架安装配合在移动底盘框架上,形成转动配合,前轮固定架安装固定在前部车轮转向架的下端,转向齿轮安装固定在前部车轮转向架上,位于移动底盘框架的下端。

[0010] 进一步的,所述的主动齿轮安装固定在转向马达的下端,与换向齿轮和转向齿轮形成齿轮安装配合关系,完成转向工作。

[0011] 进一步的,所述的皮带轮安装固定在驱动动力电机,传动皮带安装配合在皮带轮上,皮带轮安装固定在轮轴上。

[0012] 进一步的,所述的直线导轨位于螺旋丝杠的左右两侧,呈对称安装分布,直线导轨座安装配合在驱动动力电机上形成滑动配合关系。

[0013] 进一步的,所述的螺旋丝杠和垃圾回收箱形成螺旋转动配合关系。

[0014] 进一步的,所述的驱动连杆的下端与单轴机器人安装配合上,上端与透明玻璃盖板安装配合形成转动配合,完成透明玻璃盖板的开启,闭合。

[0015] 本发明与现有技术相比的有益效果是。

[0016] (1)本发明在使用过程中节省劳动力,操作简单方便。

[0017] (2)本发明能够自动完成对医疗器械的存取工作。

[0018] (3)本发明能够自主对医疗器械完成消毒杀菌任务,拥有消毒液收集处理装置。

[0019] (4)本发明能够在取出过程中自动将医疗器械上升至方便取出位置。

[0020] (5)本发明机械结构设计可靠,操作简单,使用方便,维修成本低。

附图说明

[0021] 图1为本发明整体示意图。

[0022] 图2为本发明整体示意图。

[0023] 图3为本发明自主移动底盘示意图。

[0024] 图4为本发明消毒收藏收纳箱示意图。

[0025] 图5为本发明消毒收藏收纳箱示意图。

[0026] 图6为本发明婴儿无菌观察床示意图。

[0027] 附图标号:1-自主移动底盘;2-消毒收藏收纳箱;3-婴儿无菌观察床;4-蓄电池组;5-消毒液收纳箱;6-消毒液储存箱;7-密封消毒柜;8-医用妇科器械柜门;9-医用垃圾存放柜门;10-顶部支撑平台;11-柜门电机固定架;12-柜门驱动电机;13-摩擦轮;101-移动底盘框架;102-前部车轮转向架;103-前轮固定架;104-转向齿轮;105-转向马达;106-主动齿轮;107-换向齿轮;108-动力电机固定架;109-驱动动力电机;110-皮带轮;111-皮带;112-传动皮带;113-轮轴固定架;114-轮轴;115-后部驱动轮;201-支撑固定柱;202-支撑平台;203-消毒柜骨架;204-紫外线灯支架;205-紫外线灯;206-旋转消毒喷洒支架;207-旋转电机座;208-旋转电机;209-齿轮;210-从动齿轮;211-旋转轴;212-旋转消毒装置;213-消毒喷嘴;214-移动电机;215-同步齿形带轮;216-同步齿形带;217-驱动马达;218-螺旋丝杠;219-直线导轨;220-直线导轨座;221-器械存放柜;222-升降连杆;223-电动推杆;224-升降存放平台;225-垃圾回收箱;301-减震稳定平台;302-透明玻璃底座;303-透明玻璃盖板;304-单轴机器人;305-驱动连杆;306-连接固定架;307-连接转轴;308-无菌空气交换系统。

具体实施方式

[0028] 下面结合具体实施例对本发明作进一步描述,在此发明的示意性实施例以及说明用来解释本发明,但并不作为对本发明的限定。

[0029] 实施例:如图1、图2、图3、图4、图5、图6所示的一种妇产科便携式自动消毒装置,包括自主移动底盘1、消毒收藏收纳箱2、婴儿无菌观察床3、蓄电池组4、消毒液收纳箱5、消毒液储存箱6、密封消毒柜7、医用妇科器械柜门8、医用垃圾存放柜门9、顶部支撑平台10、柜门电机固定架11、柜门驱动电机12、摩擦轮13。

[0030] 具体的如图3所示为自主移动底盘1的具体结构示意图,其中移动底盘框架101为固定框架,前部车轮转向架102安装配合在自主移动底盘1的前端左右两侧各有一个,与移动底盘框架101形成转动配合,前轮固定架103安装固定在前部车轮转向架102的下端,转向

齿轮104安装在前轮固定架103的上端,与前部车轮转向架102安装固定,转向马达105安装固定在移动底盘框架101的上端左侧,主动齿轮106安装固定在转向马达105的下端,主动齿轮106和转向马达105安装配合,换向齿轮107安装固定在移动底盘框架101下端,动力电机固定架108安装固定在移动底盘框架101后部,左右两侧各有一个,驱动动力电机109安装固定在动力电机固定架108上,皮带轮110安装固定在驱动动力电机109上,皮带111安装固定在移动底盘框架101的后部左右两端,传动皮带112安装配合在皮带轮110上,轮轴固定架113安装固定在移动底盘框架101的后部下端,轮轴114安装固定在轮轴固定架113上,后部驱动轮115安装配合在轮轴114上,前部车轮转向架102安装配合,在移动底盘框架101上形成转动配合,转向齿轮104安装固定在前部车轮转向架102上,位于移动底盘框架101的下端,转向马达105安装固定在移动底盘框架101的上端,主动齿轮106安装固定在转向马达105的下端,主动齿轮106和转向齿轮104安装配合形成齿轮啮合,换向齿轮107和主动齿轮106安装配合形成齿轮啮合,转向马达105将动力传递给主动齿轮106,主动齿轮106将带动转向齿轮104旋转,使得前部车轮转向架102带动前轮固定架103旋转,在换向齿轮107的作用下,使得左侧的转向齿轮104和右侧的转向齿轮104转向相同转速相同,完成自主移动底盘1的前部转向,皮带轮110安装固定在驱动动力电机109上,传动皮带112安装配合在皮带轮110上,驱动动力电机109将动力通过皮带轮110带动传动皮带112运动,将动力传递给轮轴114,使得后部驱动轮115运动。

[0031] 具体的如图4和如图5所示为消毒收藏收纳箱2的具体结构示意图,其中支撑固定柱201安装固定在移动底盘框架101的上端四个角各有一个,支撑平台202安装固定在支撑固定柱201上,消毒柜骨架203安装固定在支撑平台202的上方,呈线性结构分布在支撑平台202的上方后部,中间和上部各分部一个,紫外线灯支架204安装固定在左侧消毒柜骨架203的上端,紫外线灯205安装固定在紫外线灯支架204的下装前后各有一个,旋转消毒喷洒支架206安装固定在中间位置的消毒柜骨架203上方,旋转电机座207安装固定在旋转消毒喷洒支架206的一端,呈对称结构分布,旋转电机208安装固定在旋转电机座207上,齿轮209安装固定在旋转电机208上,从动齿轮210安装固定在旋转轴211的一端,从动齿轮210和齿轮209形成安装配合关系,旋转轴211安装固定在旋转消毒喷洒支架206里下端,消毒喷嘴213按一定距离分布在旋转消毒装置212的下端,共分布十个,移动电机214安装固定在支撑平台202上,上下呈对称结构分布,同步齿形带轮215安装固定在移动电机214上,同步齿形带216安装配合在同步齿形带轮215上,驱动马达217安装固定在支撑平台202的上端,上部左侧中间位置,螺旋丝杠218安装固定在驱动马达217上,直线导轨219分别安装固定在螺旋丝杠218的左右两端,直线导轨座220安装配合在直线导轨219的上方形成滑动配合,器械存放柜221安装固定在同步齿形带216的上方,升降连杆222一端与升降存放平台224连接形成转动配合,另一端与电动推杆223连接形成转动配合,电动推杆223安装固定在器械存放柜221上,垃圾回收箱225安装固定在直线导轨座220上,中间与螺旋丝杠218形成螺旋配合,齿轮209安装固定在旋转电机208上,旋转电机208和从动齿轮210安装配合形成齿轮啮合关系,从动齿轮210连接固定在旋转轴211上,旋转电机208运动通过齿轮209将动力传递给从动齿轮210带动旋转轴211旋转,旋转消毒装置212安装固定在旋转轴211上,旋转消毒装置212运动时将带动消毒喷嘴213围绕旋转轴211旋转,同步齿形带轮215安装固定在移动电机214,同步齿形带216安装配合在同步齿形带轮215上,器械存放柜221安装固定在同步齿形带216

上,移动电机214运动通过同步齿形带216将带动器械存放柜221运动,螺旋丝杠218安装固定在驱动马达217,直线导轨座220安装配合在直线导轨219上形成滑动配合,垃圾回收箱225安装固定在直线导轨座220上,与螺旋丝杠218形成螺旋配合关系,在驱动马达217的带动下使螺旋丝杠218旋转,消毒收藏收纳箱2消毒收藏收纳箱2通过直线导轨座220将在直线导轨219上移动。

[0032] 具体的如图6所示为婴儿无菌观察床3的具体结构示意图,其中减震稳定平台301安装固定在顶部支撑平台10的上方中间位置,透明玻璃底座302安装固定在减震稳定平台301的上方,透明玻璃盖板303通过连接转轴307安装固定在连接固定架306上形成围绕连接转轴307转动配合,单轴机器人304安装固定在透明玻璃底座302的左侧,驱动连杆305一端与透明玻璃盖板303连接,另一端安装固定在单轴机器人304上,连接固定架306的下装安装固定在透明玻璃底座302的后部,连接转轴307使得透明玻璃盖板303可围绕连接固定架306旋转,无菌空气交换系统308安装固定在顶部支撑平台10的上方,减震稳定平台301的后部,驱动连杆305的下端与单轴机器人304连接固定上端与透明玻璃盖板303连接,形成转动配合,单轴机器人304运动使得透明玻璃盖板303围绕连接转轴307做圆周运动。

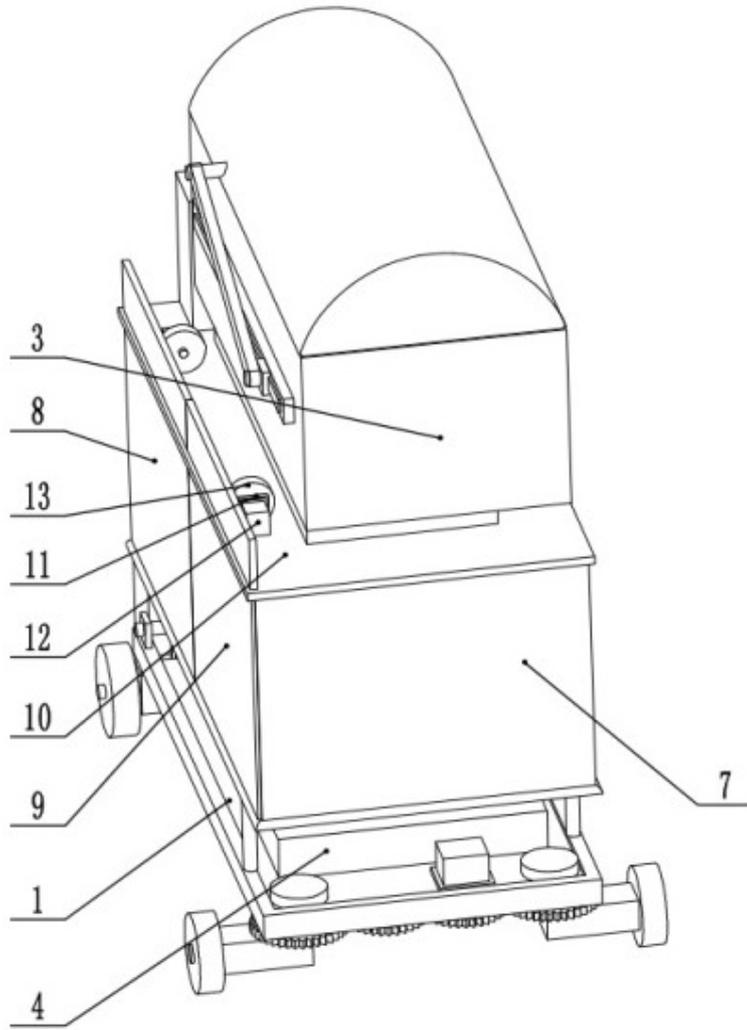


图 1

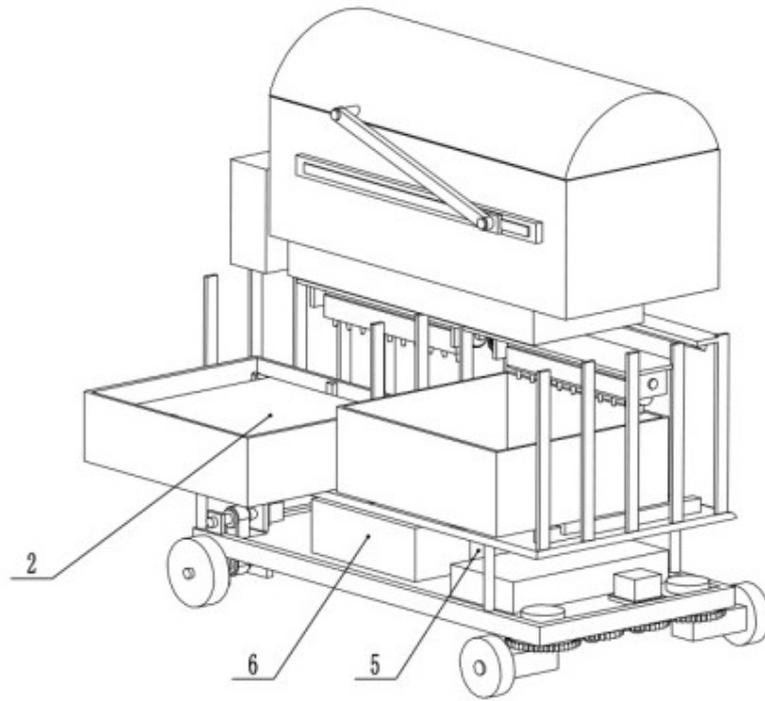


图 2

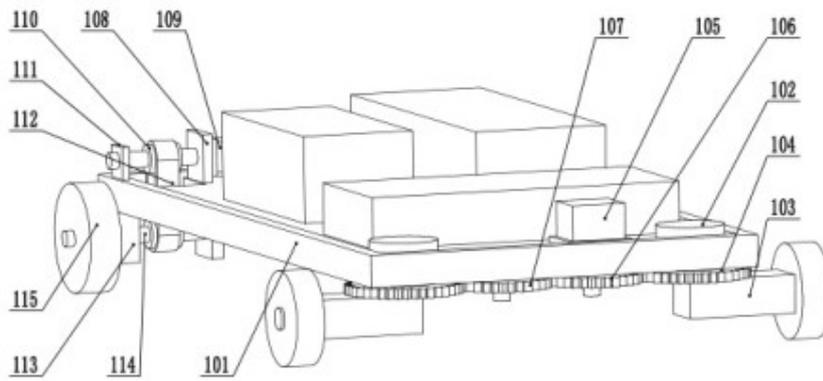


图 3

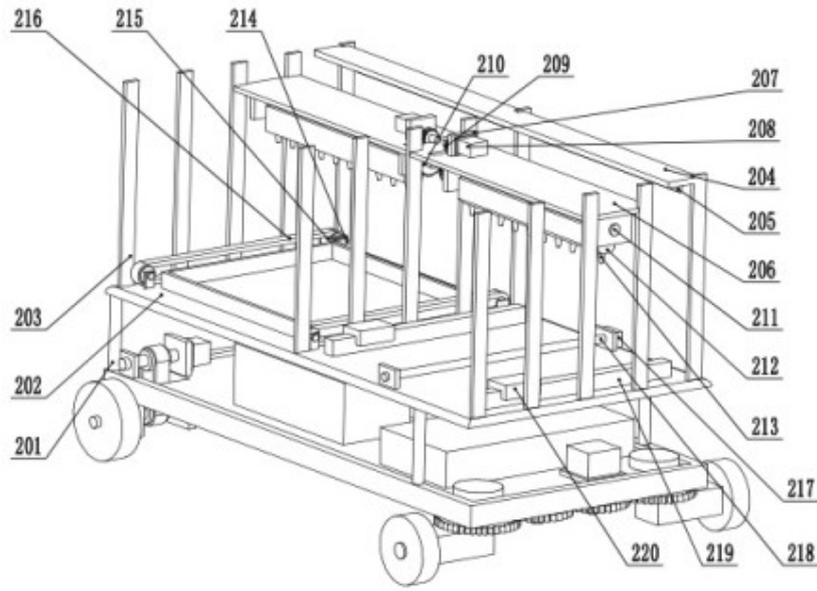


图 4

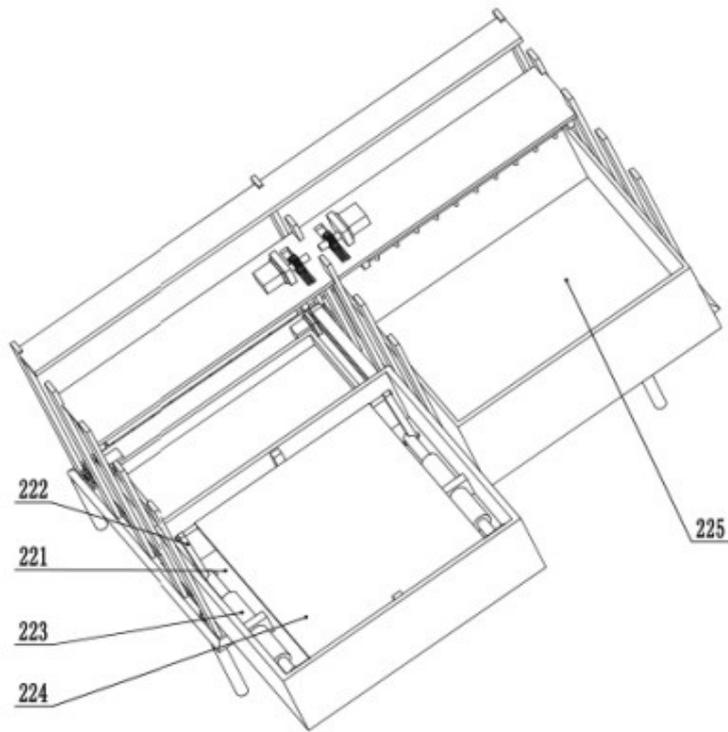


图 5

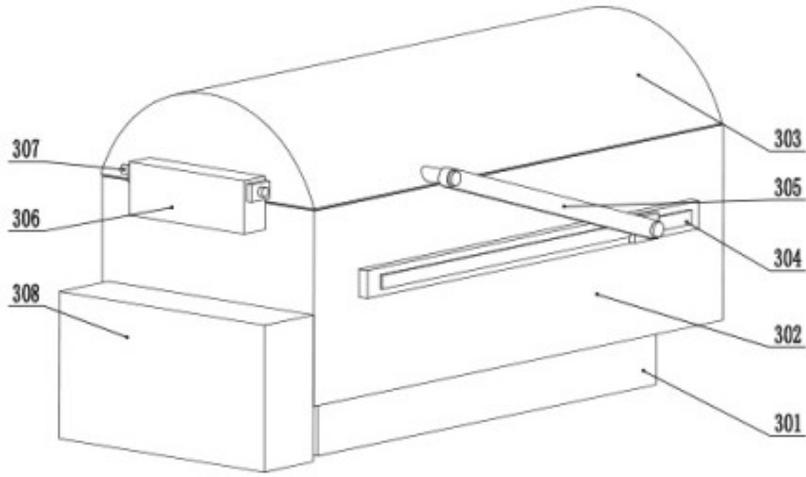


图 6