



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206228545 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201620679154.2

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 王立敏

地址 130000 吉林省长春市宽平大路与进
化街交汇处四合名居

(72)发明人 王立敏 王艳芳

(74)专利代理机构 长春市吉利专利事务所
22206

代理人 李晓莉

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

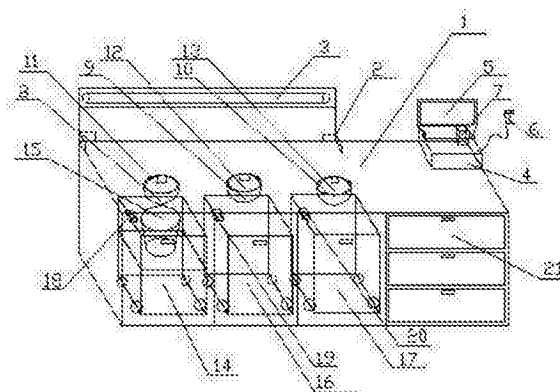
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

便捷分类式医用护理操作台

(57)摘要

本实用新型的便捷分类式医用护理操作台，属于医疗器械领域，包括操作平台、紫外线灯支架、紫外线灯、控制器、触摸显示器、扫码枪、外接交流电源、锐器投送口、医用垃圾投送口、生活垃圾投送口、锐器口盖板、医用垃圾口盖板、生活垃圾口盖板、锐器盒固定收集桶、锐器盒、医用垃圾收集桶、生活垃圾收集桶、红外探测接收装置I、红外探测接收装置II、红外探测接受装置III、多格抽屉和翻转复位机构；与现有技术相比，该便捷分类式医用护理操作台，可以让护士在拆装或配药完毕后直接将垃圾投入对应的垃圾桶或锐器盒内，避免二次污染和刺伤划伤的可能，同时也可以保持桌面的整洁。



1. 一种便捷分类式医用护理操作台,其特征是,包括操作平台(1)、紫外线灯支架(2)、紫外线灯(3)、控制器(4)、触摸显示器(5)、扫码枪(6)、外接交流电源(7)、锐器投送口(8)、医用垃圾投送口(9)、生活垃圾投送口(10)、锐器口盖板(11)、医用垃圾口盖板(12)、生活垃圾口盖板(13)、锐器盒固定收集桶(14)、锐器盒(15)、医用垃圾收集桶(16)、生活垃圾收集桶(17)、红外探测接收装置I(18)、红外探测接收装置II(19)、红外探测接受装置III(20)、多格抽屉(21)和翻转复位机构(22);

所述操作平台(1)的截面为长方形,操作平台(1)的顶部一侧设置有紫外线灯支架(2),且紫外线灯支架(2)的顶部设置有紫外线灯(3),操作平台(1)的另一侧设置有控制器(4)、触摸显示器(5)、扫码枪(6)和外接交流电源(7),且控制器(4)分别与紫外线灯装置(3)、触摸显示器(5)、扫码枪(6)及外接交流电源(7)连接;

所述控制器(4)上设置有USB接口,控制器(4)包括单片机(401)、硬盘(402)、视频解码器(403),所述视频解码器(403)和硬盘(402)分别与单片机(401)连接;

所述锐器投送口(8)、医用垃圾投送口(9)和生活垃圾投送口(10)均设置在操作平台(1)上,且锐器投送口(8)、医用垃圾投送口(9)和生活垃圾投送口(10)均为圆形通孔,三个圆形通孔的中心均处在同一条直线上,该直线与操作平台(1)的长边平行;

所述锐器口盖板(11)设置在锐器投送口(8)上,且锐器口盖板(11)的一侧与锐器投送口(8)连接;

所述医用垃圾口盖板(12)设置在医用垃圾投送口(9)上,且医用垃圾口盖板(12)的一侧与医用垃圾投送口(9)连接;

所述生活垃圾口盖板(13)设置在生活垃圾投送口(10)上,且生活垃圾口盖板(13)的一侧与生活垃圾投送口(10)连接;

所述锐器盒固定收集桶(14)位于锐器投送口(8)下方,锐器盒固定收集桶(14)内设置有锐器盒(15),所述锐器盒(15)中心与锐器投送口(8)的圆心在同一条直线上;

所述医用垃圾收集桶(16)位于医用垃圾投送口(9)下方,且医用垃圾收集桶(16)中心与医用垃圾投送口(9)的圆心在同一条直线上;

所述生活垃圾收集桶(17)位于生活垃圾投送口(10)下方,且生活垃圾收集桶(17)中心与生活垃圾投送口(10)的圆心在同一条直线上;

所述红外探测接收装置I(18)设置于锐器盒固定收集桶(14)的上部,所述红外探测接收装置II(19)设置于医用垃圾收集桶(16)上部,所述红外探测接受装置III(20)设置于生活垃圾收集桶(17)上部;

所述多格抽屉(21)设置在操作平台(1)下部。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷分类式医用护理操作台,其特征是:所述锐器盒固定收集桶(14)、医用垃圾收集桶(16)和生活垃圾收集桶(17)底部均安装有万向轮。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷分类式医用护理操作台,其特征是:所述锐器口盖板(11)、医用垃圾口盖板(12)和生活垃圾口盖板(13)均设置有翻转复位机构(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种便捷分类式医用护理操作台,其特征是:所述翻转复位机构(22)包括磁石(2201)、可调整配重块(2202)、90度翻转支架(2203)和销轴(2204),所述磁石2201设置在操作平台(1)的内侧壁上,所述90度翻转支架(2203)固定于对应的盖板上,所述可调整配重块(2202)固定于销轴(2204)另一侧末端,所述销轴(2204)穿过90度翻转支架

(2203)的直角弯处,销轴(2204)的两端均通过吊柱固定在操作平台(1)的内侧壁。

便捷分类式医用护理操作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别是涉及到一种便捷分类式医用护理操作台。

背景技术

[0002] 医用护理操作平台是护士配药及其他护理操作使用最频繁的一种护理设施,每天都有大量的配药工作在操作平台上完成。每名护士配药后都会将使用完毕的注射器、药品包装、针头等各种物品垃圾混放入垃圾方盘内,在所有配药工作完成后再将垃圾方盘内的垃圾进行二次分类,将注射器、消毒棉签放入医用垃圾桶内,药品外包装放入生活垃圾桶内,将注射器针头放入锐器盒内,这样的处理方式无形中增加了二次污染的可能,同时也浪费了大量的时间,而且增加了护士针刺伤或划伤的风险。操作台上大量药品堆放在一起,极易造成混淆和污染,带来严重的医疗问题。

[0003] 因此,现有技术当中亟需要一种新的技术方案来解决这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术中存在垃圾二次污染等问题,提供了一种便捷分类式医用护理操作台,确保及时进行医用垃圾、生活垃圾和锐器的分类处理,避免因此而造成的二次污染和刺伤划伤危险。随时进行灭菌操作,避免药物在配制过程中遭到污染。对医嘱进行显示和区分,防止护士在繁忙的操作中出现偏差和错误。

[0005] 一种便捷分类式医用护理操作台,其特征是,包括操作平台、紫外线灯支架、紫外线灯、控制器、触摸显示器、扫码枪、外接交流电源、锐器投送口、医用垃圾投送口、生活垃圾投送口、锐器口盖板、医用垃圾口盖板、生活垃圾口盖板、锐器盒固定收集桶、锐器盒、医用垃圾收集桶、生活垃圾收集桶、红外探测接收装置I、红外探测接收装置II、红外探测接收装置III、多格抽屉和和翻转复位机构;

[0006] 所述操作平台的截面为长方形,操作平台的顶部一侧设置有紫外线灯支架,且紫外线灯支架的顶部设置有紫外线灯,操作平台的另一侧设置有控制器、触摸显示器、扫码枪和外接交流电源,且控制器分别与紫外线灯装置、触摸显示器、扫码枪及外接交流电源连接;

[0007] 所述控制器上设置有USB接口,控制器包括单片机、硬盘、视频解码器,所述视频解码器和硬盘分别与单片机连接;

[0008] 所述锐器投送口、医用垃圾投送口和生活垃圾投送口均设置在操作平台上,且锐器投送口、医用垃圾投送口和生活垃圾投送口均为圆形通孔,三个圆形通孔的中心均处在同一条直线上,该直线与操作平台的长边平行;

[0009] 所述锐器口盖板设置在锐器投送口上,且锐器口盖板的一侧与锐器投送口连接,

[0010] 所述医用垃圾口盖板设置在医用垃圾投送口上,且医用垃圾口盖板的一侧与医用垃圾投送口连接,

[0011] 所述生活垃圾口盖板设置在生活垃圾投送口上,且生活垃圾口盖板的一侧与生活

垃圾投送口连接；

[0012] 所述锐器盒固定收集桶位于锐器投送口下方，锐器盒固定收集桶内设置有锐器盒，所述锐器盒中心与锐器投送口的圆心在同一条直线上；

[0013] 所述医用垃圾收集桶位于医用垃圾投送口下方，且医用垃圾收集桶中心与医用垃圾投送口的圆心在同一条直线上；

[0014] 所述生活垃圾收集桶位于生活垃圾投送口下方，且生活垃圾收集桶中心与生活垃圾投送口的圆心在同一条直线上；

[0015] 所述红外探测接收装置I设置于锐器盒固定收集桶的上部，所述红外探测接收装置II设置于医用垃圾收集桶上部，所述红外探测接收装置III设置于生活垃圾收集桶上部；

[0016] 所述多格抽屉设置在操作平台下部。

[0017] 所述锐器盒固定收集桶、医用垃圾收集桶和生活垃圾收集桶底部均安装有万向轮。

[0018] 所述锐器口盖板、医用垃圾口盖板和生活垃圾口盖板均设置有翻转复位机构。

[0019] 所述翻转复位机构包括磁石、可调整配重块、90度翻转支架和销轴，所述磁石设置在操作平台的内侧壁上，所述90度翻转支架固定于盖板上，所述可调整配重块固定于翻转销轴另一侧末端，所述销轴穿过90度翻转支架的直角弯处，销轴的两端均通过吊柱固定在操作平台的内侧壁。

[0020] 通过上述设计本实用新型能带来以下有益效果：在操作平台上设置有通孔，通孔下方直接设置有锐器盒或对应的垃圾桶，可以让护士在拆装或配药完毕后直接将垃圾投入对应的垃圾桶或锐器盒内，避免二次污染和刺伤划伤的可能，同时也可以保持桌面的整洁。在操作台上设置有紫外线灯，可以随时对桌面上的药品和用具进行消毒，避免了药物被污染。扫码枪、触摸显示器可以核实医嘱信息，通过扫码枪来确认药物是否选择正确，避免了配药过程中发生的偏差和错误。红外探测接收装置可以确保垃圾桶在装满后能够被及时清理，避免污染出现。

附图说明

[0021] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步说明：

[0022] 图1为本实用新型便捷分类式医用护理操作台的结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型便捷分类式医用护理操作台中控制器的结构示意图。

[0024] 图3为本实用新型便捷分类式医用护理操作台中翻转复位机构结构示意图。

[0025] 图中：1-操作平台、2-紫外线灯支架、3-紫外线灯、4-控制器、401-单片机、402-硬盘、403-视频解码器、5-触摸显示器、6-扫码枪、7-外接交流电源、8-锐器投送口、9-医用垃圾投送口、10-生活垃圾投送口、11-锐器口盖板、12-医用垃圾口盖板、13-生活垃圾口盖板、14-锐器盒固定收集桶、15-锐器盒、16-医用垃圾收集桶、17-生活垃圾收集桶、18-红外探测接收装置I、19-红外探测接收装置II、20-红外探测接收装置III、21-多格抽屉、22-翻转复位机构、2201-磁石、2202-可调整配重块、2203-90度翻转支架、2204-销轴。

具体实施方式

[0026] 一种便捷分类式医用护理操作台，如图1、图2及图3所示，包括操作平台1、紫外线

灯支架2、紫外线灯3、控制器4、触摸显示器5、扫码枪6、外接交流电源7、锐器投送口8、医用垃圾投送口9、生活垃圾投送口10、锐器口盖板11、医用垃圾口盖板12、生活垃圾口盖板13、锐器盒固定收集桶14、锐器盒15、医用垃圾收集桶16、生活垃圾收集桶17、红外探测接收装置I18、红外探测接收装置II19、红外探测接收装置III20、多格抽屉21和和翻转复位机构22;

[0027] 所述操作平台1的截面为长方形,操作平台1的顶部一侧设置有紫外线灯支架2,且紫外线灯支架2的顶部设置有紫外线灯3,操作平台1的另一侧设置有控制器4、触摸显示器5、扫码枪6和外接交流电源7,且控制器4分别与紫外线灯装置3、触摸显示器5、扫码枪6及外接交流电源7连接;

[0028] 所述控制器4上设置有USB接口,控制器4包括单片机401、硬盘402、视频解码器403,所述视频解码器403和硬盘402分别与单片机401连接;

[0029] 所述锐器投送口8、医用垃圾投送口9和生活垃圾投送口10均设置在操作平台1上,且锐器投送口8、医用垃圾投送口9和生活垃圾投送口10均为圆形通孔,三个圆形通孔的中心均处在同一条直线上,该直线与操作平台1的长边平行;

[0030] 所述锐器口盖板11设置在锐器投送口8上,且锐器口盖板11的一侧与锐器投送口8连接,

[0031] 所述医用垃圾口盖板12设置在医用垃圾投送口9上,且医用垃圾口盖板12的一侧与医用垃圾投送口9连接;

[0032] 所述生活垃圾口盖板13设置在生活垃圾投送口10上,且生活垃圾口盖板13的一侧与生活垃圾投送口10连接;

[0033] 所述锐器盒固定收集桶14位于锐器投送口8下方,锐器盒固定收集桶14内设置有锐器盒15,所述锐器盒15中心与锐器投送口8的圆心在同一条直线上;

[0034] 所述医用垃圾收集桶16位于医用垃圾投送口9下方,且医用垃圾收集桶16中心与医用垃圾投送口9的圆心在同一条直线上;

[0035] 所述生活垃圾收集桶17位于生活垃圾投送口10下方,且生活垃圾收集桶17中心与生活垃圾投送口10的圆心在同一条直线上;

[0036] 所述红外探测接收装置I18设置于锐器盒固定收集桶14的上部,所述红外探测接收装置II19设置于医用垃圾收集桶16上部,所述红外探测接收装置III20设置于生活垃圾收集桶17上部;

[0037] 所述多格抽屉21设置在操作平台1下部。

[0038] 所述锐器盒固定收集桶14、医用垃圾收集桶16和生活垃圾收集桶17底部均安装有万向轮。

[0039] 所述锐器口盖板11、医用垃圾口盖板12和生活垃圾口盖板13均设置有翻转复位机构22。

[0040] 所述翻转复位机构22包括磁石2201、可调整配重块2202、90度翻转支架2203和销轴2204,所述磁石2201设置在操作平台1的内侧壁上,所述90度翻转支架2203固定于盖板上,所述可调整配重块2202固定于销轴2204另一侧末端,所述销轴2204穿过90度翻转支架2203的直角弯处,销轴(2204)的两端均通过吊柱固定在操作平台(1)的内侧壁。

[0041] 本实用新型是这样工作的:打开电源后紫外线灯3开始工作,持续对桌面上的物品

和药品进行消毒。触摸显示器5会将大夫安排的医嘱显示出来,护士在配制相应医嘱时会使用扫码枪6先扫描药品包装上的条形码,确定药品选择是否正确。负责配药的护士开始配药,将锐器,生活垃圾,医用垃圾分别投入相应的锐器盒固定收集桶14、医用垃圾收集桶16和生活垃圾收集桶17中。相应投送口的盖板都设置有翻转复位机构22,在护士将盖板推到指定位置后可以通过磁石2201和可调整配重块2202相互作用始终保持敞口状态,在不需要时护士可以将盖板调回,重新盖住投送口。每个收集桶上部设置有红外探测接收装置II18、红外探测接收装置III19、红外探测接收装置III20,相应的收集桶装满后可以通过触摸显示器5提示护士及时清理收集桶内垃圾。有药品需要暂时存放的可以放在多格抽屉21中。

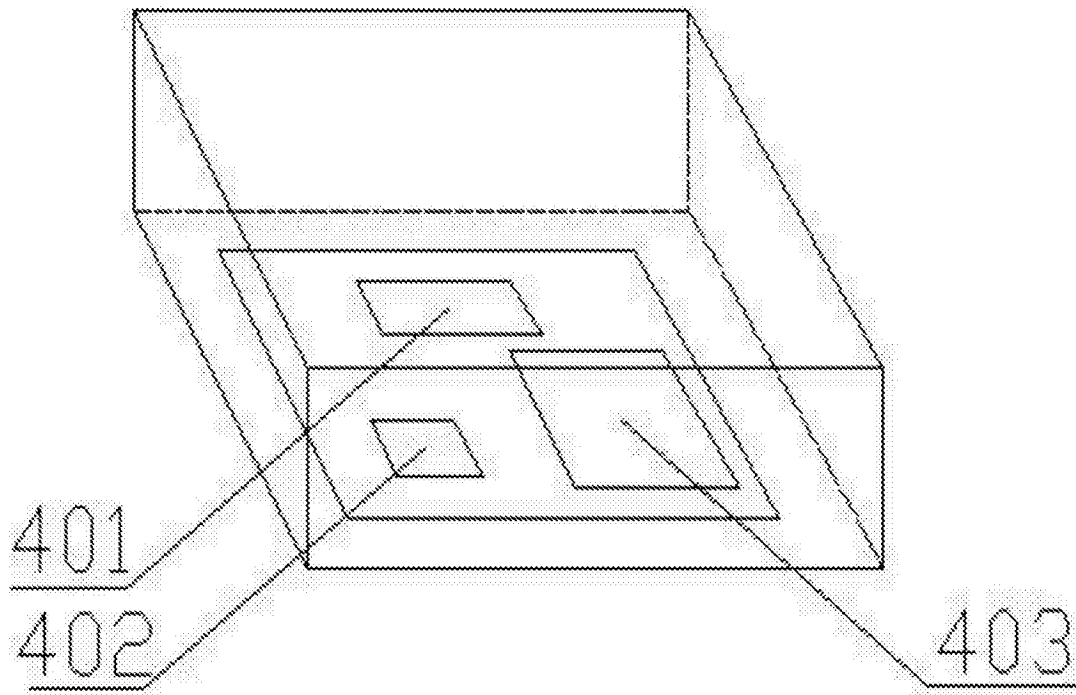


图2

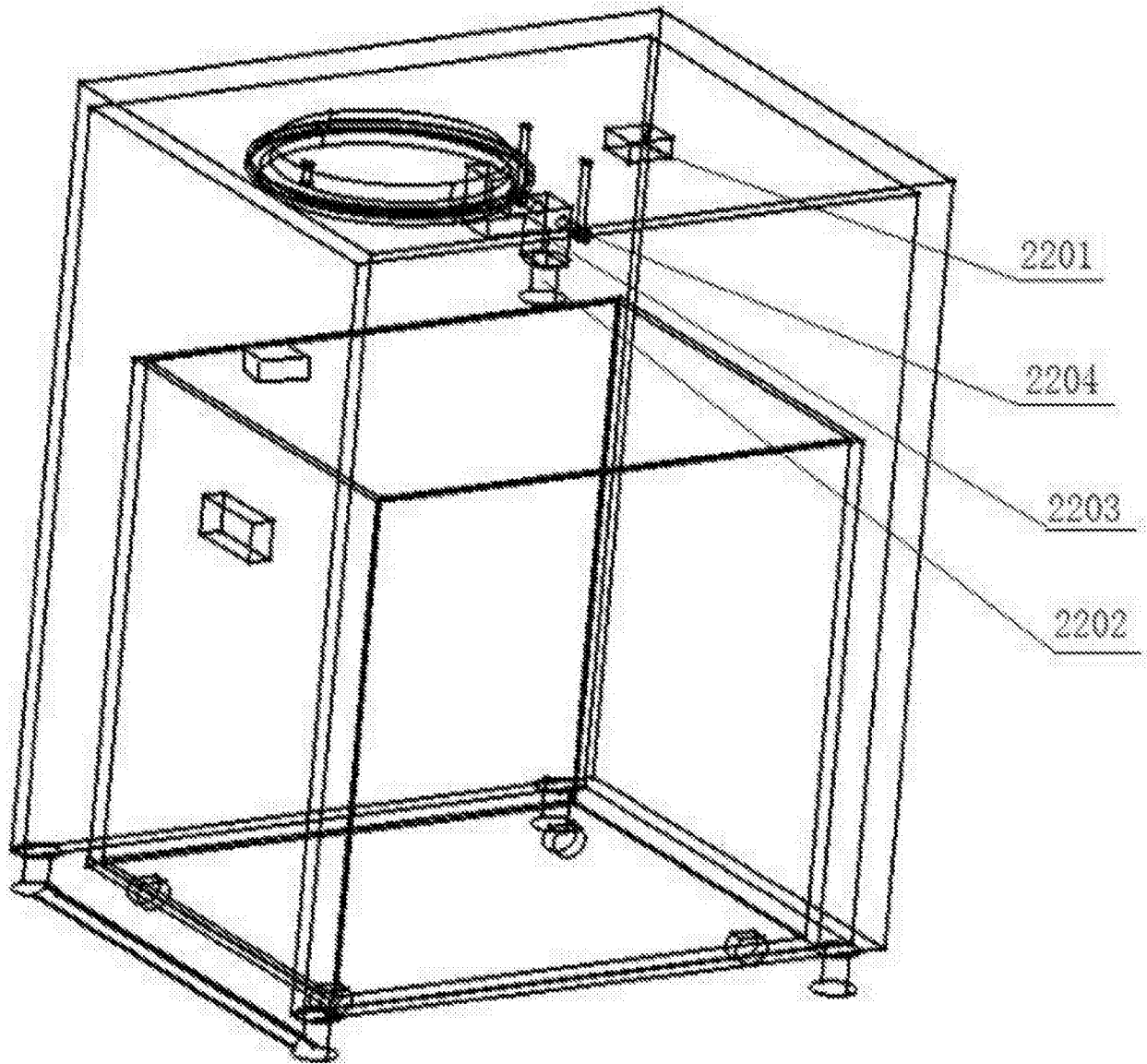


图3