(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 210748128 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921480777.7

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院
地址 450000 河南省郑州市经八路2号

(72)发明人 司慧

(74)专利代理机构 郑州翊博专利代理事务所（普通合伙）41155
代理人 付红莉

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)
A61L 2/00(2006.01)
G05B 19/04(2006.01)

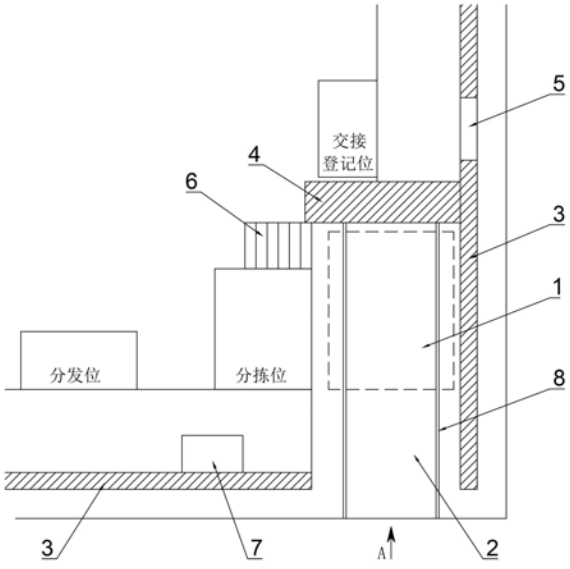
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种消毒供应中心交接平台

(57)摘要

一种消毒供应中心交接平台，是一种医疗设施，包括台面和与台面配套的置物柜，所述置物柜侧面开口，开口处安装有柜门，柜门通过锁止结构封闭，所述置物柜与台面之间设置有滑动机构，置物柜通过滑动机构在台面上滑动，滑动机构的一端位于台面边缘处，另一端设置有阻挡壁，阻挡壁阻挡限制置物柜的移动；所述台面附近与置物柜柜门对应的位置设置为分拣位，分拣位的一侧为滑动轨道，另一侧为分发位，所述阻挡壁的另一侧为交接登记位。本实用新型构思巧妙，使用方便，有效的简化了交接程序，提高了工作效率，减少了医疗物品的流通人手，降低了院内感染的可能，有效的避免遗漏，加强了管理效果。



CN 210748128 U

1.一种消毒供应中心交接平台，其特征在于：包括台面和与台面配套的置物柜，所述置物柜侧面开口，开口处安装有柜门，柜门通过锁止结构封闭，所述置物柜与台面之间设置有滑动机构，置物柜通过滑动机构在台面上滑动，滑动机构的一端位于台面边缘处，另一端设置有阻挡壁，阻挡壁阻挡限制置物柜的移动；所述台面附近与置物柜柜门对应的位置设置为分拣位，分拣位的一侧为滑动轨道，另一侧为分发位，所述阻挡壁的另一侧为交接登记位。

2.根据权利要求1所述的消毒供应中心交接平台，其特征在于：所述置物柜与台面之间的滑动机构包括设置在置物柜下底面的两条滑槽和设置在台面上的两条滑动轨道，滑动轨道与滑槽相吻合，即滑动轨道的一端位于台面边缘处，另一端延伸到阻挡壁处。

3.根据权利要求1所述的消毒供应中心交接平台，其特征在于：所述分拣位处的台面上设置有称重与标记装置。

4.根据权利要求1所述的消毒供应中心交接平台，其特征在于：所述台面上设置有隔墙，隔墙靠近台面的边缘，将台面分隔成为内侧和外侧，所述分拣位、分发位和交接登记位均位于内侧，隔墙上开设有供置物柜进出的开口，隔墙对应在交接登记位的位置开设有交接窗口。

5.根据权利要求4所述的消毒供应中心交接平台，其特征在于：所述台面高度超出地面0.5-1m。

6.根据权利要求4所述的消毒供应中心交接平台，其特征在于：所述台面边缘处设置有连接到地面的步梯，步梯设置在隔墙内侧。

7.根据权利要求1所述的消毒供应中心交接平台，其特征在于：所述置物柜上设置有读卡器和交接单收纳夹，内置有处理器、无线模块和蓄电池，处理器分别与读卡器、无线模块和蓄电池电连接，无线模块通过无线信号连接到交接登记位。

8.根据权利要求1所述的消毒供应中心交接平台，其特征在于：所述置物柜的前方侧面设置有置物柜扶手。

9.根据权利要求1所述的消毒供应中心交接平台，其特征在于：所述置物柜的柜门上设置有柜门把手，柜门把手处设置有可启闭的锁止结构。

一种消毒供应中心交接平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设施领域，具体是一种应用在消毒供应中心的转运交接平台。

背景技术

[0002] 消毒供应中心是医院各种无菌物品的供应单位，担负着医疗器械的清洗、包装、消毒灭菌和供应工作。现代医院供应物品品种繁多，涉及科室广泛，使用周转快，每项工作均关系到医疗、教学、科研的质量。如果消毒灭菌不彻底会引起全院范围内的感染，供应物品不完善会影响诊断、手术和治疗，因此消毒供应中心的工作十分重要，是医院工作不可缺少的组成部分。

[0003] 现在常见的消毒供应中心中，转运的医护人员将收集来的医疗器械等物品送交到消毒供应中心时，或者将库存处理过的医疗物品送交给转运的医护人员以分发到相应科室时，需要转运的医护人员跟消毒供应中心的医护人员进行交接，转运的医护人员将医疗物品放置到交接平台上，消毒供应中心的医护人员移走分别进行处理，或者，消毒供应中心的医护人员将医疗物品放置到交接平台上，转运的医护人员再将其取下，放置到转运用的推车上，再推着推车去分发。整个交接过程麻烦，医疗物品多经一次人手也多一分院内感染的危险。因此，医疗领域内需要一种新的思路来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术的不足，本实用新型提出一种消毒供应中心交接平台，能够有效的简化交接过程，提高工作效率。

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种消毒供应中心交接平台，包括台面和与台面配套的置物柜，所述置物柜侧面开口，开口处安装有柜门，柜门通过锁止结构封闭，所述置物柜与台面之间设置有滑动机构，置物柜通过滑动机构在台面上滑动，滑动机构的一端位于台面边缘处，另一端设置有阻挡壁，阻挡壁阻挡限制置物柜的移动；所述台面附近与置物柜柜门对应的位置设置为分拣位，分拣位的一侧为滑动轨道，另一侧为分发位，所述阻挡壁的另一侧为交接登记位。

[0007] 在本实用新型中，所述置物柜与台面之间的滑动机构包括设置在置物柜下底面的两条滑槽和设置在台面上的两条滑动轨道，滑动轨道与滑槽相吻合，即滑动轨道的一端位于台面边缘处，另一端延伸到阻挡壁处。

[0008] 在本实用新型中，所述分拣位处的台面上设置有称重与标记装置，用于对医疗物品进行称重并添加标记以方便记录。

[0009] 在本实用新型中，所述台面上设置有隔墙，隔墙靠近台面的边缘，将台面分隔成为内侧和外侧，所述分拣位、分发位和交接登记位均位于内侧，隔墙上开设有供置物柜进出的开口，隔墙对应在交接登记位的位置开设有交接窗口。

[0010] 进一步的，所述台面高度超出地面0.5-1m，所述置物柜通过滑梯或者升降结构实

现上下台面。

[0011] 进一步的,所述台面边缘处设置有连接到地面的步梯,步梯设置在隔墙内侧。

[0012] 在本实用新型中,所述置物柜上设置有读卡器和交接单收纳夹,内置有处理器、无线模块和蓄电池,处理器分别与读卡器、无线模块和蓄电池电连接,无线模块通过无线信号连接到交接登记位,读卡器用于识别交接的医护人员身份,交接单收纳夹用于夹持纸质交接单。

[0013] 在本实用新型中,所述置物柜的前方侧面设置有置物柜扶手,方便工作人员拉动置物柜在台面上移动。

[0014] 在本实用新型中,所述置物柜的柜门上设置有柜门把手,柜门把手处设置有可启闭的锁止结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型构思巧妙,使用方便,通过特定的交接平台结构对交接操作人员进行布局,有效的简化了交接程序,提高了工作效率,减少了医疗物品的流通人手,降低了院内感染的可能;交接过程由交接单纸质验证和电子验证双审核,有效的避免遗漏,加强了管理效果。

附图说明

[0016] 图1 为本实用新型的整体结构及分布示意图;

[0017] 图2 为图1中A向示意图;

[0018] 图3 为本实用新型的置物柜结构示意图。

[0019] 图中:置物柜1、台面2、隔墙3、阻挡壁4、交接窗口5、步梯6、称重与标记装置7、滑动轨道8、滑槽9、柜门把手10、柜门11、置物柜扶手12、读卡器13、交接单收纳夹14。

具体实施方式

[0020] 以下结合说明书附图和具体优选的实施例对本实用新型作进一步描述,但并不因此而限制本实用新型的保护范围。

[0021] 参见图1-3所示的消毒供应中心交接平台,包括台面2和与台面2配套的置物柜1,其中,台面高0.5-1m,台面2上设置有隔墙3,隔墙3靠近台面2边缘,将台面2分隔成为内侧和外侧,台面2内侧设置有滑动轨道8、分拣位、分发位和交接登记位,其中分拣位位于滑动轨道8的一侧,分拣位处的台面上设置有称重与标记装置7,滑动轨道8有平行的两条,其一端穿过隔墙3预留的开口,到达隔墙3外侧台面2的边缘,滑动轨道8的另一端设置有阻挡壁4,台面2于阻挡壁4处设置有连接到地面的步梯6;所述隔墙3对应在交接登记位的位置开设有交接窗口5。

[0022] 所述置物柜1上端开口,对应分拣位的左侧开口,左侧开口安装有柜门11,柜门11上设置有柜门把手10,柜门把手10处设置有可启闭的锁止结构,置物柜1的下底面设置有两条与滑动轨道8相吻合的滑槽9,置物柜1通过滑槽9和滑动轨道8的滑动连接实现其在台面2上的移动;所述置物柜1上设置有读卡器13和交接单收纳夹14,置物柜1内置有处理器、无线模块和蓄电池,处理器分别与读卡器、无线模块和蓄电池电连接,无线模块通过无线信号连接到交接登记位,读卡器13用于识别交接的医护人员身份,交接单收纳夹14用于夹持纸质交接单;所述置物柜1的前方侧面设置有置物柜扶手12。

[0023] 本实用新型应用于消毒供应中心时，消毒供应中心的工作人员分别在分拣位、分发位和交接登记位工作。医护人员推动带有升降结构的推车将装有待消毒处理医疗物品的置物柜1运送到消毒供应中心的交接平台处时，推车的升降结构将置物柜1提升到台面2高度，工作人员拉起置物柜扶手12，将置物柜1拉到滑动轨道8上，通过置物柜1底部的滑槽9与滑动轨道8的滑动连接，将置物柜1拉到阻挡壁4处，分拣位工作人员打开置物柜1的柜门11，取出置物柜1内待消毒处理的医疗物品，分别进行称重、标记、登记等操作，通过分发位分配到指定的处理单元，然后将空闲的置物柜1推入到推车上，降下升降结构以备用，工作完成后，对整个环境进行消毒处理。在这个过程中，医护人员手执纸质交接单在交接窗口5进行交接工作。当医护人员需要指定医疗物品分发到指定科室时，推车的升降结构将置物柜1提升到台面2高度，工作人员拉起置物柜扶手12，将置物柜1拉到滑动轨道8上，再拉到阻挡壁4处，柜门11打开，分拣位工作人员按照交接单将制定医疗物品放置入置物柜1内，完成后，封闭柜门11，工作人员将置物柜1推送到推车上，降下升降结构，医护人员即可推动推车将置物柜1内的医疗物品转运到指定科室进行分发，在这个过程中，医护人员手执纸质交接单在交接窗口5进行交接工作。

[0024] 因此，结合上述构造和使用过程可以发现，本实用新型所述的消毒供应中心交接平台构思巧妙，使用方便，有效的简化了交接程序，提高了工作效率，减少了医疗物品的流通人手，降低了院内感染的可能，有效的避免遗漏，加强了管理效果。

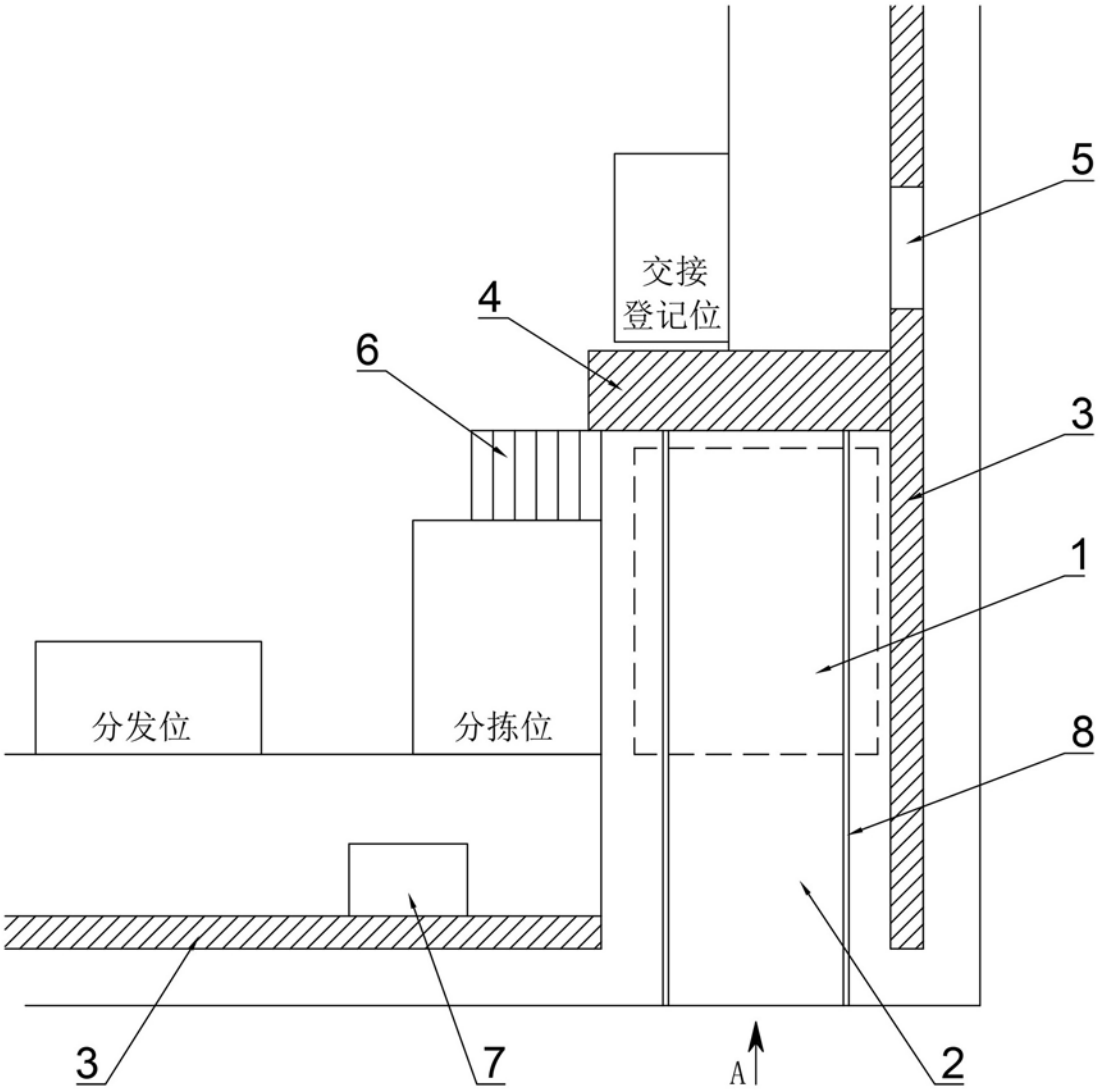


图1

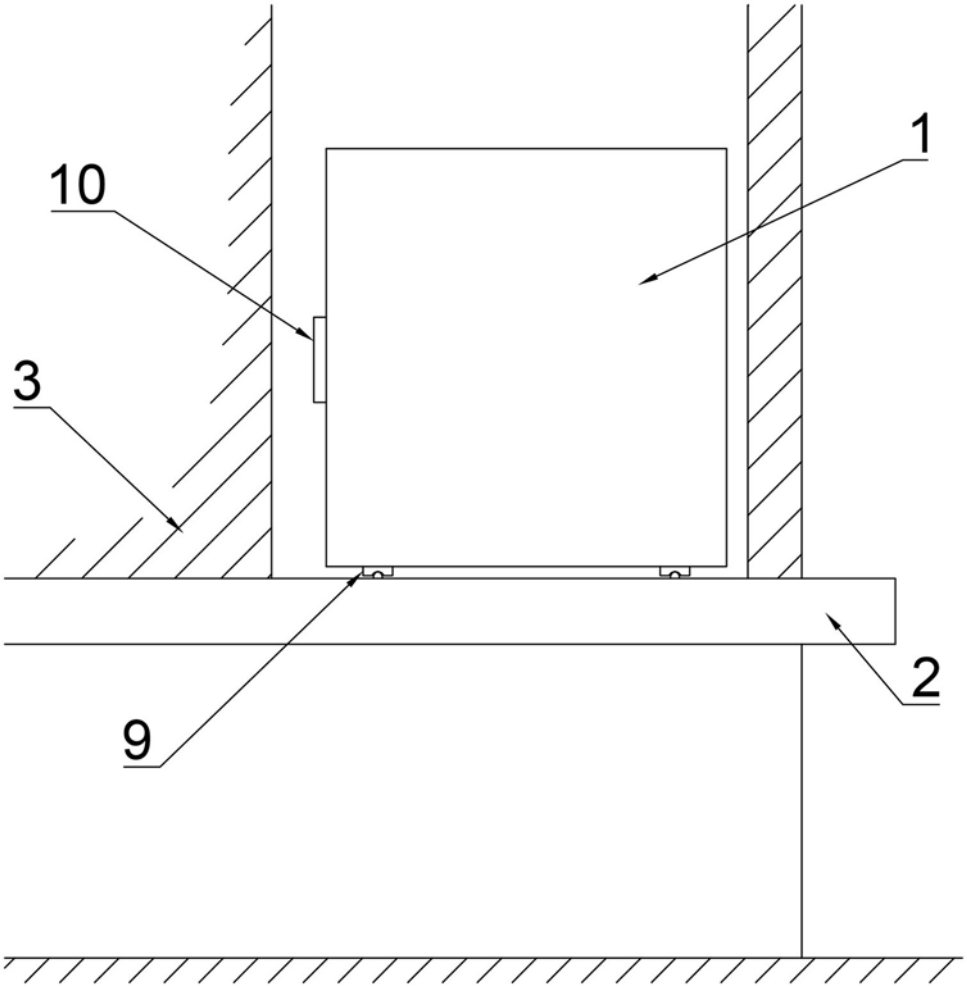


图2

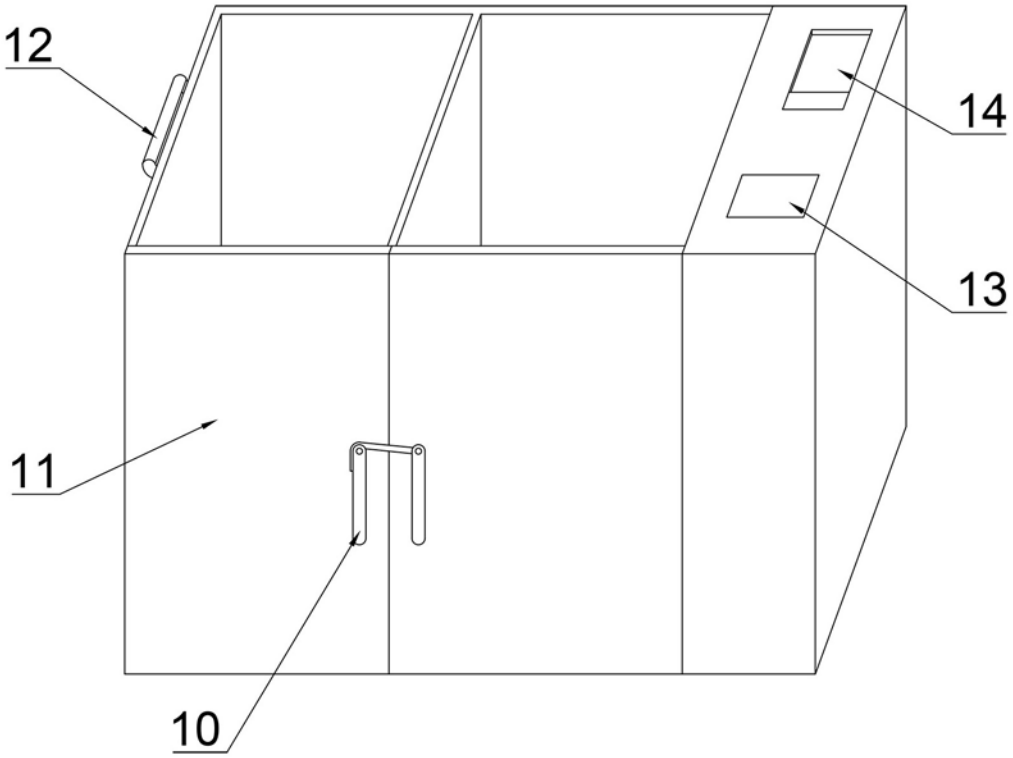


图3