



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203986754 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420438064. 5

(22) 申请日 2014. 08. 05

(73) 专利权人 湖南太阳龙医疗科技有限公司

地址 410300 湖南省长沙市浏阳市关口办事处博德路湖南太阳龙医疗科技有限公司

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A47B 21/00 (2006. 01)

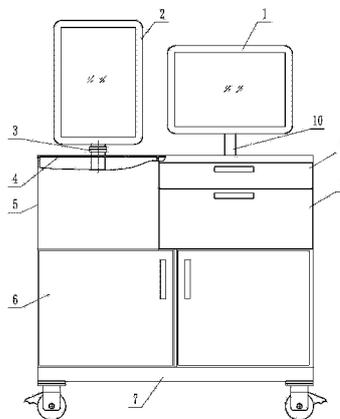
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种移动式医用影像车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式医用影像车。包括移动平台、固定连接移动平台上方的下层柜体、与下层柜体连接的上层柜体、内置下层柜体中的充电电池和电脑主机,特点是:在上层柜体上方分别设有一电脑、一医用影像显示器、一观片灯装置,在上层柜体外侧面还嵌装有一信息接口端,医用影像显示器和观片灯装置是通过显示器支架配合同支架背靠背连接构造,在上层柜体上部还内置设有键盘抽屉和储物抽屉,该移动式医用影像车是通过信息接口端和有线/无线网配合与医院信息管理系统、影像 PACS 系统、电子病历对接即能达到实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。本实用新型具有结构简单、紧凑,影像信息资料调取查阅功能完备等优点。



1. 一种移动式医用影像车,包括移动平台(7)、固定连接移动平台上方的下层柜体(6)、与下层柜体连接的上层柜体(5)、内置下层柜体中的充电电池(12)和电脑主机(13),其特征是:在上层柜体上方分别设有一电脑(1)、一医用影像显示器(2)、一观片灯装置(11),在上层柜体外侧面还嵌装有一信息接口端(14),所述医用影像显示器和所述观片灯装置是通过显示器支架(3)配合同支架背靠背连接构造,且能通过显示器支架下端的连接轴翻转倒放在上层柜体内腔中,在上层柜体上部还内置设有键盘抽屉(9)和储物抽屉(8),该移动式医用影像车是通过信息接口端和有线/无线网配合与医院信息管理系统、影像PACS系统、电子病历对接即能达到实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式医用影像车,其特征是:所述电脑(1)为选配一体机电脑,或置换为平板电脑或普通电脑。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式医用影像车,其特征是:还包括用于隐藏所述医用影像显示器(2)和所述观片灯装置(11)组合的活动盖板(4),所述活动盖板翻转扣合在所述上层柜体(5)的上部并构成柜体平台,且活动连接在所述上层柜体内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式医用影像车,其特征是:该移动式医用影像车或采用在上层柜体(5)的上方只设置一医用影像专用一体机电脑(15)构造,并通过所述信息接口端(14)和有线/无线网配合与医院信息管理系统、影像PACS系统、电子病历对接能实现实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式医用影像车,其特征是:该移动式医用影像车或采用在上层柜体(5)的上方分别设置一电脑(1)及一医用影像显示器(2)构造,并通过所述信息接口端(14)和有线/无线网配合与医院信息管理系统、影像PACS系统、电子病历对接能实现实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。

## 一种移动式医用影像车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种影像车,尤其是涉及一种移动式医用影像车。

### 背景技术

[0002] 随着医疗卫生行业中影像信息设备应用领域的不断扩大和医院信息管理系统的完善,有效提高了医疗服务质量,使医院对现有医疗仪器设备的提升换代成为该领域所欲解决的重要问题。目前,就病人影像信息资料而言,还是采用远离病床的影像信息资料查阅方式,这样给医生查房问诊带来许多不便之处,尤其是在病房处理危急、危重病人时,诊疗速度慢,无法满足临床需要。具体说现有调阅读取病人影像信息资料的传统方式存在的问题是:1、原有的住院病人影像信息资料调阅读取,是在远离病床的医生办公室(或称医生工作站)X光观片灯下阅看,或采用无线网/有线网在电脑上调阅读取病人图像信息资料,再回到病床询问重患病人病情后而确定治疗/抢救方案,有时须多次往返病床对症确诊,不能满足医务人员使用病人影像信息资料的便利性;2、医嘱执行处理不及时,目前病房医生查房诊治制度是在查房完毕后,回到医生办公室统一对病人逐个下医嘱,交由护士执行,在住院病人多的情况下,影响对病人的及时给药诊治;3、当病人病情危重急发需要抢救时,由于值班医生的轮换休息,接班医生对该病人病情不熟悉,而传统方法只能在医生办公室通过院内无线/有线网络调取病人影像信息资料会诊分析,不能面对面对病人进行影像信息资料分析确诊而及时抢救,影响诊治速度,错过抢救最佳时机和医嘱的准确性。针对现有医院住院病人影像信息资料使用的状况,有必要设计一种可便利移动到病房面对面对查房病人或危重病病人的影像信息资料实时调取查阅的影像车。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的,是要提供一种移动式医用影像车,该医用影像车具有结构简单、影像信息资料调取查阅功能完备,其可用来解决已知查房医生调取查阅病人影像信息资料不便利的缺陷,该移动式医用影像车能通过信息接口端和有线/无线网配合与医院信息系统、影像 PISA 系统、电子病历对接达到实时记录、存储、归档、传输和显示的功能,将医生工作站延伸至病人床旁,以实现临床面对面实时全面完成调阅影像信息资料分析诊断,及时处理紧急病人或重患病人,提高查阅速度和诊疗效率。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术解决方案来实现:

[0005] 一种移动式医用影像车,包括移动平台、固定连接移动平台上方的下层柜体、与下层柜体连接的上层柜体、内置下层柜体中的充电电池和电脑主机,其特征是:在上层柜体上方分别设有一电脑、一医用影像显示器、一观片灯装置,在上层柜体外侧面还嵌装有一信息接口端,所述医用影像显示器和所述观片灯装置是通过显示器支架配合同支架背靠背连接构造,且能通过显示器支架下端的连接轴翻转倒放在上层柜体内腔中,在上层柜体上部还内置设有键盘抽屉和储物抽屉,该移动式医用影像车是通过信息接口端和有线/无线网配合与医院信息系统、影像 PACS 系统、电子病历对接即能达到实时记录、存储、归档、传

输和显示的功能。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述电脑为选配一体机电脑,或置换为平板电脑或普通电脑。

[0007] 作为上述技术方案的改进,还包括用于隐藏所述医用影像显示器和所述观片灯装置组合的活动盖板,所述活动盖板翻转扣合在所述上层柜体的上部并构成柜体平台,且活动连接在所述上层柜体内侧。

[0008] 作为上述技术方案的改进,该移动式医用影像车或采用在上层柜体的上方只设置一医用影像专用一体机电脑构造,并通过所述信息接口端和有线/无线网配合与医院信息管理系统、影像 PACS 系统、电子病历对接能实现实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。

[0009] 作为上述技术方案的改进,该移动式医用影像车或采用在上层柜体的上方分别设置一电脑及一医用影像显示器构造,并通过所述信息接口端和有线/无线网配合与医院信息管理系统、影像 PACS 系统、电子病历对接能实现实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。

[0010] 本实用新型具有的主要优点和有益效果是:

[0011] 1、本实用新型的技术方案中,由于在移动车架上方设有由上层柜体与下层柜体构成的柜体,上层柜体上方一边通过电脑支架连接有一电脑,其另一边通过显示器支架活动连接有医用影像显示器与观片灯装置,在上层柜体一侧还依次内置设有键盘抽屉和储物抽屉,且下层柜体分别内置有充电电池和电脑主机,这样医生在进行查房或对病情急发的病人进行诊疗/抢救时,只需将该移动式医用影像车移动至病房内任意位置,医生即可在病房内通过该移动式医用影像车实时调取查阅病人影像信息资料,该移动式医用影像车能通过信息接口端和有线/无线网配合与医院信息管理系统、影像 PACS 系统、电子病历对接,便于医生实时记录、存储、归档、传输、显示患者病情病况及影像资料,从而实现了将医生工作站延伸至病人床旁,达到了医生面面对病人实时进行影像信息资料分析确诊的目的,有效地提高了医生查阅病人影像信息资料的速度和对病人病情的诊疗效率。

[0012] 2、由于采用本实用新型的技术方案,显示器支架下端是活动连接在上层柜体空腔内,并且在上层柜体的左边顶端面设有能扣合打开的活动盖板,这样医用影像显示器和观片灯装置在使用完毕后而不需要再使用时,能通过显示器支架下端的连接轴翻转倒放在上层柜体内腔中,然后盖上活动盖板,使医用影像显示器和观片灯装置全部隐藏于内,且与影像车构成一体式结构构造,便于日常清洁卫生和存放,更避免了对设备的尘染,也使该移动式医用影像车外观更加美观,其具有结构简单、紧凑,影像信息资料调取查阅功能完备等优点。

#### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构主视图。

[0014] 图 2 是图 1 中 A 向剖面结构示意图。

[0015] 图 3 是本实用新型的活动盖板打开状态结构示意图。

[0016] 图 4 是本实用新型的医用影像显示器和观片灯装置内置于上层柜体中实施状态以及下层柜体内置充电电池结构示意图。

[0017] 图 5 是图 1 中 B 向剖面结构示意图。

[0018] 图 6 是本实用新型的俯视平面结构示意图。

[0019] 图 7 是本实用新型采用分别设置一电脑及一医用影像显示器的侧向剖面结构示意图。

[0020] 图 8 是本实用新型采用单独设置医用影像专用一体机电脑的正面结构示意图。

[0021] 图 9 是本实用新型的影像数字信息连接网构成框图。

[0022] 附图标注说明：1- 电脑、2- 医用影像显示器、3- 显示器支架、4- 活动盖板、5- 上层柜体、6- 下层柜体、7- 移动平台、8- 储物抽屉、9- 键盘抽屉、10- 电脑支架、11- 观片灯装置、12- 充电电池、13- 电脑主机、14- 信息接口端、15- 医用影像专用一体机电脑。

### 具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的技术方案更加清楚、明了，下面将结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0024] 图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6、图 7、图 8、图 9 示出了本实用新型的优选实施例，其构造，由电脑 1、医用影像显示器 2、显示器支架 3、活动盖板 4、上层柜体 5、下层柜体 6、移动平台 7、储物抽屉 8、键盘抽屉 9、电脑支架 10、观片灯装置 11、充电电池 12、电脑主机 13、信息接口端 14、医用影像专用一体机电脑 15 及紧固件和连接件及连接线路装配构成。

[0025] 本实用新型实施例的具体技术解决方案主要是：

[0026] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6 所示本实用新型的优选实施例。

[0027] 一种移动式医用影像车，包括移动平台 7、固定连接移动平台上方的下层柜体 6、与下层柜体连接的上层柜体 5、内置下层柜体中的充电电池 12 和电脑主机 13，其特征是：在上层柜体上方分别设有一电脑 1、一医用影像显示器 2、一观片灯装置 11，在上层柜体外侧面还嵌装有一信息接口端 14，所述医用影像显示器和所述观片灯装置是通过显示器支架 3 配合同支架背靠背连接构造，且能通过显示器支架下端的连接轴翻转倒放在上层柜体内腔中，在上层柜体上部还内置设有键盘抽屉 9 和储物抽屉 8，该移动式医用影像车是通过信息接口端和有线 / 无线网配合与医院信息管理系统、影像 PACS 系统、电子病历对接即能达到实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。在满足将医生工作站延伸至病人床旁实时诊断功能的同时，达到结构紧凑、外形美观的效果。

[0028] 本实施方式中，所述电脑 1 为选配一体机电脑，或置换为平板电脑或普通电脑。

[0029] 本实施方式中，还包括用于隐藏所述医用影像显示器 2 和所述观片灯装置 11 组合的活动盖板 4，所述活动盖板翻转扣合在所述上层柜体 5 的上部并构成柜体平台，且活动连接在所述上层柜体内侧。

[0030] 如图 7 所示，图 7 示出了本实用新型另一实施方式侧向结构示意图，该移动式医用影像车采用在上层柜体 5 的上方一边通过电脑支架 10 连接一电脑 1，其上层柜体上方另一边通过显示器支架 3 活动连接一医用影像显示器 2 的构造，活动盖板 4 扣合在位于医用影像显示器一边的上层柜体的台板上，上层柜体一侧面后部设有一信息接口端 14，在下层柜体分别内置有充电电池 12 和电脑主机 13，并通过所述信息接口端 14 和有线 / 无线网配合与医院信息管理系统、影像 PACS 系统、电子病历对接能实现实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。

[0031] 如图 8 所示，图 8 示出了本实用新型又一实施方式正面结构示意图，该移动式医用

影像车采用在上层柜体 5 的上方通过电脑支架 10 活动连接一医用影像专用一体机电脑 15 的构造,在上层柜体一侧面后部设有一信息接口端 14,在上层柜体上方没有设置医用影像显示器和观片灯装置以及电脑,下层柜体内置一充电电池 12,不需要设置电脑主机,并通过所述信息接口端 14 和有线 / 无线网配合与医院信息管理系统、影像 PACS 系统、电子病历对接能实现实时记录、存储、归档、传输和显示的功能。

[0032] 如图 9 所示,图 9 示出了本实用新型影像数字信息连接网构成框图。

[0033] 该移动式医用影像车上的电脑通过信息接口端配合有线 / 无线网络与医院内网的护士工作站、医院信息管理系统、电子病历、影像 PACS 系统连接,进行病人影像信息资料的双向传输功能,使病人影像信息资料能通过电脑或医用影像显示器显示,同时还可与外网连接至互联网,实现与其他地域的医院进行病人影像信息资料的双向传输,达到充分利用医疗资源的诊疗效果。

[0034] 最后说明的是,以上实施例虽然对本实用新型的技术方案进行了较为详细描述和说明,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,还存在有落入本实用新型范围的替换、变形和等同实例,应当理解为包含所有落入到本实用新型的精神和范围的所有这种替换、变形和等同实施例。

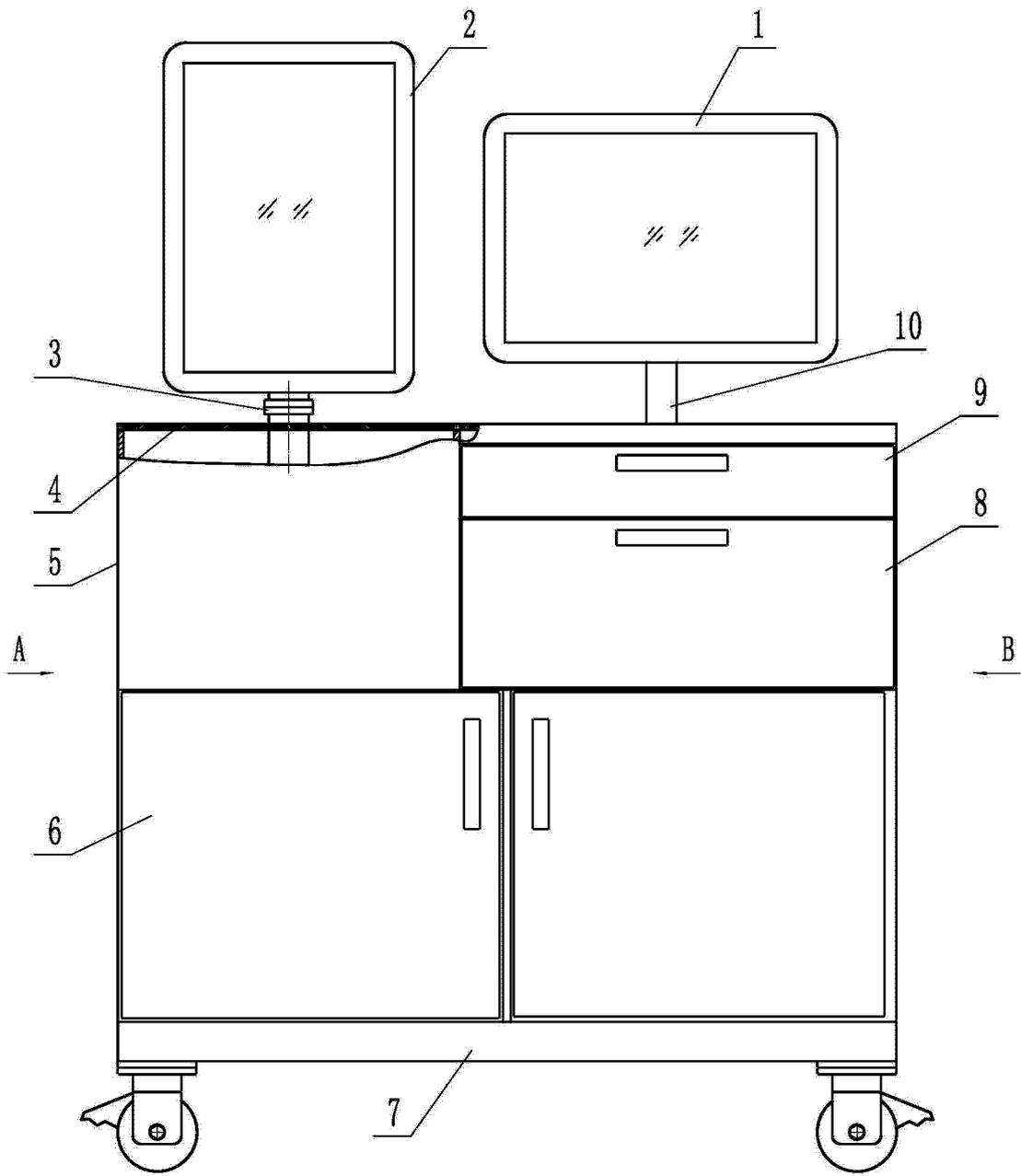


图 1

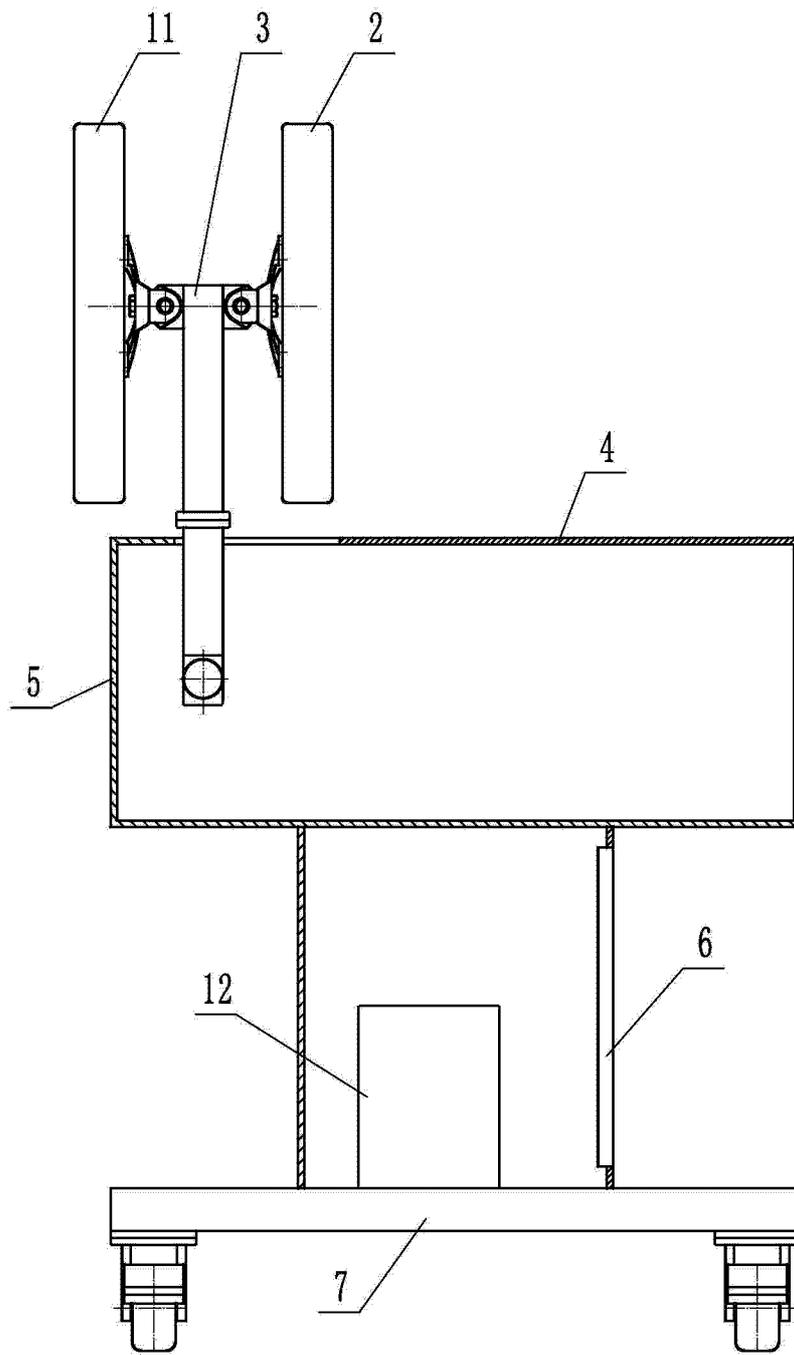


图 2

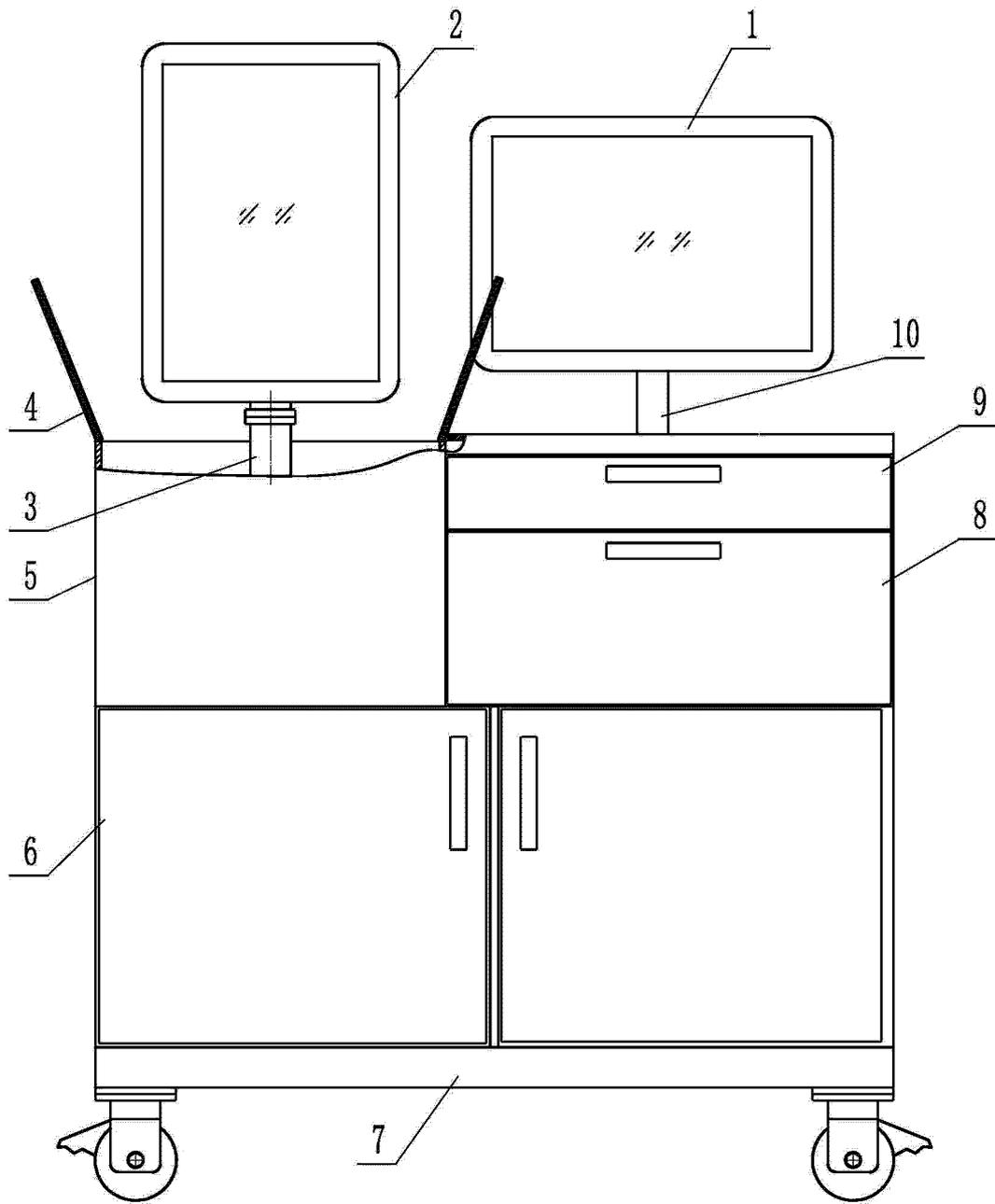


图 3

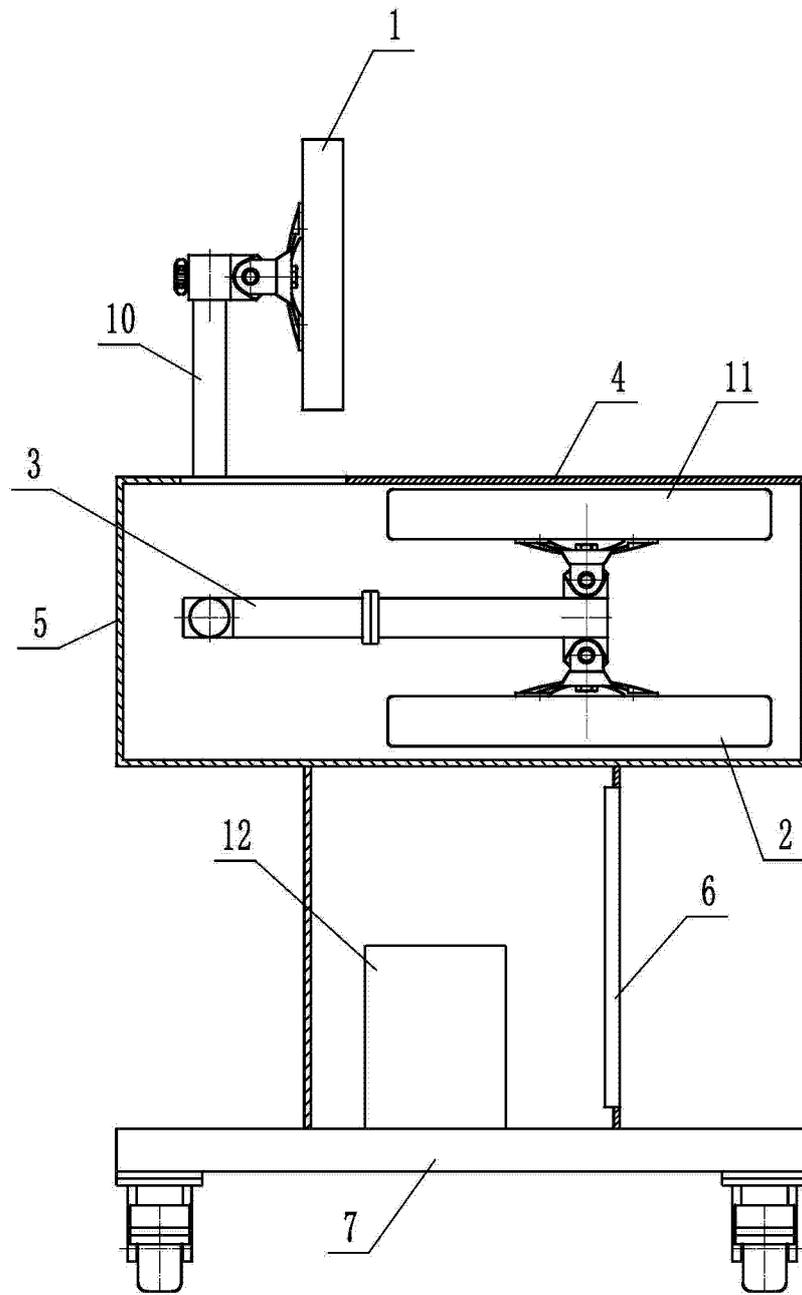


图 4

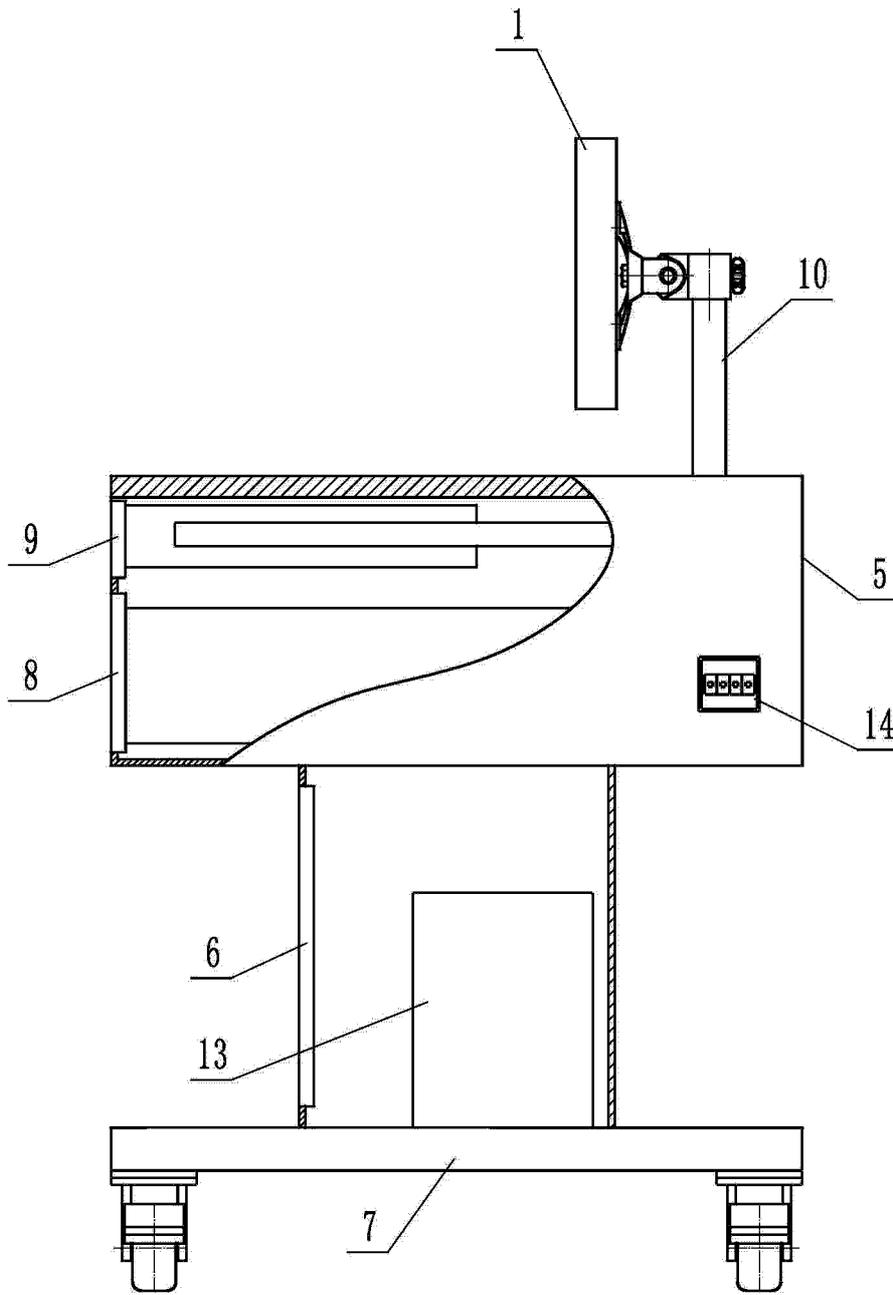


图 5

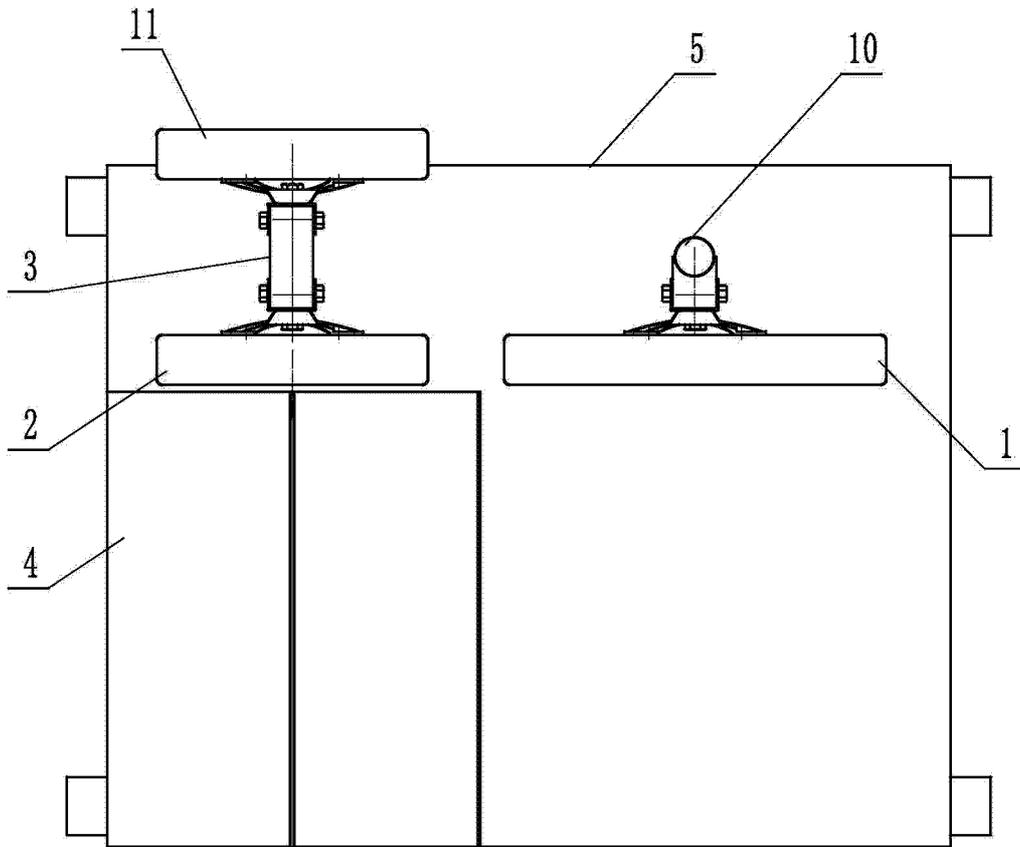


图 6

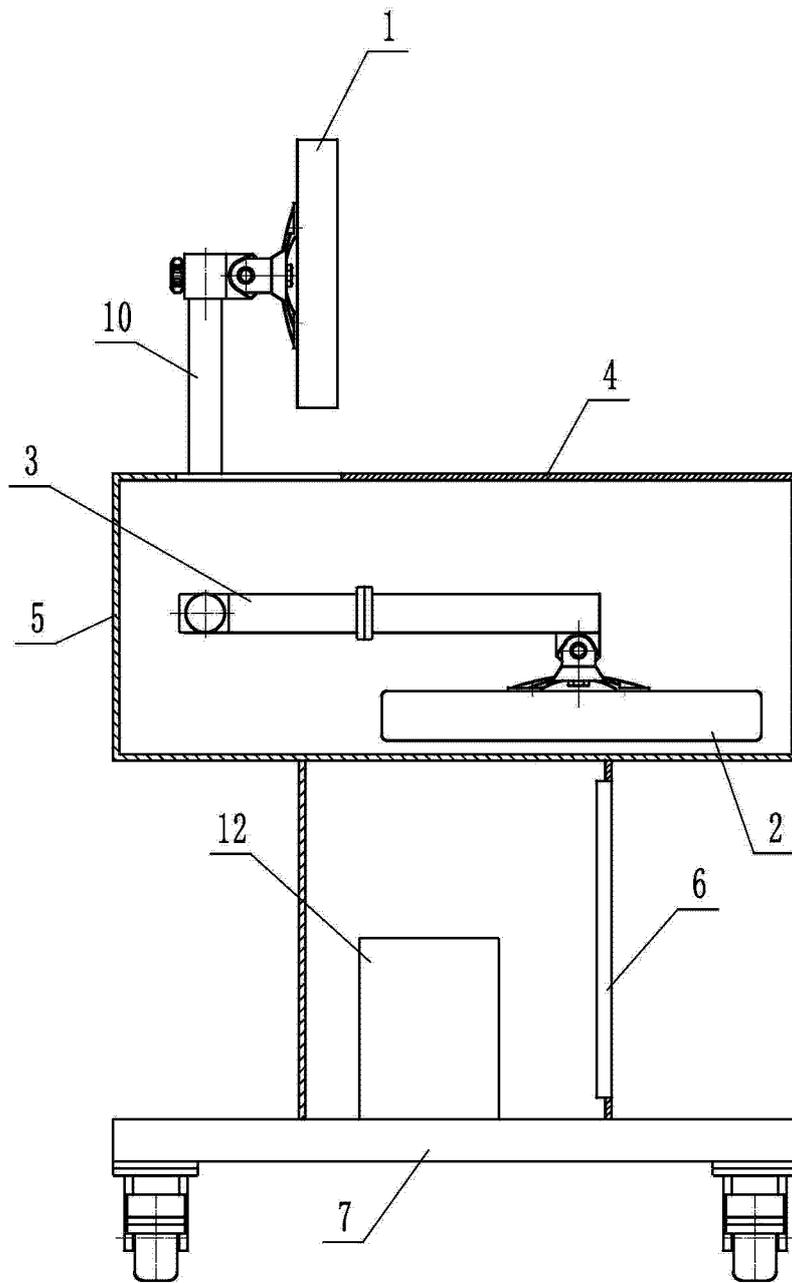


图 7

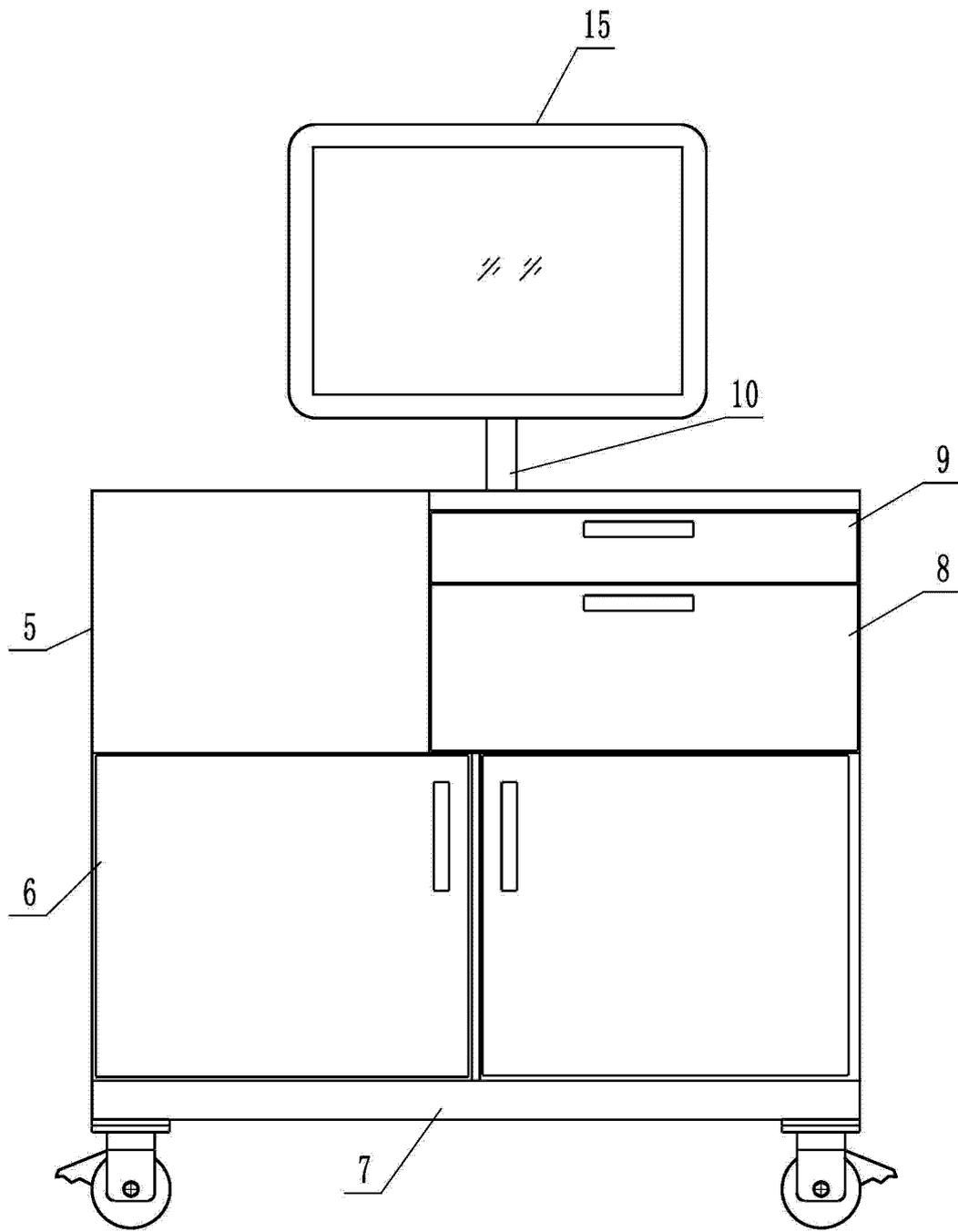


图 8

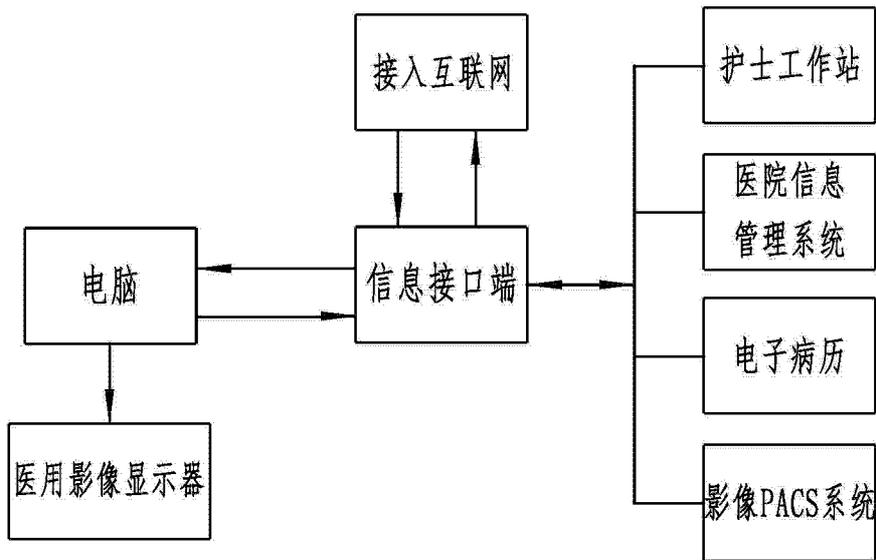


图 9