

1. 一种CT科用旋转式阅片装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的外表面活动连接有放置抽屉(2),所述放置抽屉(2)的内部设置有小磁铁(3),所述底座(1)的上表面固定连接在工作箱(4),所述工作箱(4)的内壁固定连接电动马达(5),所述电动马达(5)的输出端固定连接传导棒(6),所述传导棒(6)的一端固定连接矩形观察框(7),所述矩形观察框(7)的内壁固定连接隔板(9),所述隔板(9)的一侧固定连接照明灯(10),所述矩形观察框(7)的外表面固定连接玻璃框架(11),所述玻璃框架(11)的内部固定连接滑道(12),所述滑道(12)的一侧活动连接放置框架(13),所述放置框架(13)的内部固定连接透光板(8),所述透光板(8)的外表面固定连接铁片(14),所述放置框架(13)的顶部固定连接提手(15),所述底座(1)的下表面开设凹槽(16),所述凹槽(16)的内部固定连接减震弹簧(17),所述减震弹簧(17)的底部固定连接接地底座(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种CT科用旋转式阅片装置,其特征在于:所述底座(1)的外表面通过滑轨活动连接放置抽屉(2),所述放置抽屉(2)的外表面固定连接拿把手。

3. 根据权利要求1所述的一种CT科用旋转式阅片装置,其特征在于:所述接地底座(18)的数量为四个,且四个所述接地底座(18)以矩形阵列的形式设置在底座(1)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种CT科用旋转式阅片装置,其特征在于:所述工作箱(4)的上表面通过圆形滑道活动连接矩形观察框(7),所述提手(15)的外表面设置防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种CT科用旋转式阅片装置,其特征在于:所述工作箱(4)的上表面开设通孔,所述传导棒(6)的一端贯穿通孔并延伸至工作箱(4)的外表面。

6. 根据权利要求1所述的一种CT科用旋转式阅片装置,其特征在于:所述铁片(14)的数量为三个,且三个所述铁片(14)平行设置在透光板(8)的外表面。

一种CT科用旋转式阅片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体为一种CT科用旋转式阅片装置。

背景技术

[0002] 医疗设备是医疗、科研、教学、机构、临床学科工作最基本要素,即包括专业医疗设备,也包括家用医疗设备,医疗设备不断提高医学科学技术水平的基本条件,也是现代化程度的重要标志,医疗器械是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具和材料或者其他物品,旨在达到下列预期目的:对疾病的预防、诊断、治疗、监护和缓解,对损伤或者残疾的诊断、治疗、监护、缓解和补偿,对解剖或者生理过程的研究、替代和调节,妊娠控制,医疗设备较提倡的分类法有三大类,即诊断设备类和治疗设备类及辅助设备类,CT是用X射线束对人体某部一定厚度的层面进行扫描,由探测器接收透过该层面的X射线,转变为可见光后,由光电转换变为电信号,再经模拟或者数字转换器转为数字,输入计算机处理,图像形成的处理有如对选定层面分成若干个体积相同的长方体,称之为体素,医疗人员通过查看这些图像来确定病人的病况,但是,生活中的阅片装置在旋转方面较为欠缺,为此,本实用新型研发了一种CT科用旋转式阅片装置。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种CT科用旋转式阅片装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种CT科用旋转式阅片装置,包括底座,所述底座的外表面活动连接有放置抽屉,所述放置抽屉的内部设置有小磁铁,所述底座的上表面固定连接在工作箱,所述工作箱的内壁固定连接有电动马达,所述电动马达的输出端固定连接有传导棒,所述传导棒的一端固定连接有矩形观察框,所述矩形观察框的内壁固定连接有隔板,所述隔板的一侧固定连接有照明灯,所述矩形观察框的外表面固定连接有玻璃框架,所述玻璃框架的内部固定连接有滑道,所述滑道的一侧活动连接有放置框架,所述放置框架的内部固定连接有透光板,所述透光板的外表面固定连接在铁片,所述放置框架的顶部固定连接在提手,所述底座的下表面开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接在减震弹簧,所述减震弹簧的底部固定连接在接地底座。

[0007] 可选的,所述底座的外表面通过滑轨活动连接有放置抽屉,所述放置抽屉的外表面固定连接在拿把手。

[0008] 可选的,所述接地底座的数量为四个,且四个所述接地底座以矩形阵列的形式设置在底座的下方。

[0009] 可选的,所述工作箱的上表面通过圆形滑道活动连接有矩形观察框,所述提手的外表面设置有防滑套。

[0010] 可选的,所述工作箱的上表面开设有通孔,所述传导棒的一端贯穿通孔并延伸至工作箱的外表面。

[0011] 可选的,所述铁片的数量为三个,且三个所述铁片平行设置在透光板的外表面。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种CT科用旋转式阅片装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该CT科用旋转式阅片装置,通过工作箱的设置,使用时,工作人员将放置框架拉出,再将CT片通过小磁铁固定在铁片的外表面,完成后,再将放置框架插入至矩形观察框的内部,需要对其进行旋转时,电动马达开始工作,带动传导棒进行转动,传导棒带动矩形观察框进行缓慢转动,进而医疗人员可方便对矩形观察框四面的CT片进行观察,从而达到了方便旋转和观看的目的。

[0015] 2、该CT科用旋转式阅片装置,通过减震弹簧的设置,当医疗人员需要对该装置进行转移,搬动其进行移动时,在放置的那一刻由于力的作用会使装置与地面发生碰撞,产生声响,并且还可能对底板造成擦伤或者损坏的情况,但是,减震弹簧可以对其力度进行缓冲,防止其产生较大的声响和对底板造成擦伤或者损坏的情况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型小磁铁结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型放置框架结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型隔板结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、放置抽屉;3、小磁铁;4、工作箱;5、电动马达;6、传导棒;7、矩形观察框;8、透光板;9、隔板;10、照明灯;11、玻璃框架;12、滑道;13、放置框架;14、铁片;15、提手;16、凹槽;17、减震弹簧;18、接地底座。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种CT科用旋转式阅片装置,包括底座1,底座1的外表面通过滑轨活动连接有放置抽屉2,使用时,医疗人员拉开放置抽屉2,再将其内部的小磁铁3拿出即可,放置抽屉2的外表面固定连接有拿把手,底座1的外表面活动连接有放置抽屉2,放置抽屉2的内部设置有小磁铁3,CT片通过小磁铁3和铁片14进行固定,底座1的上表面固定连接在工作箱4,工作箱4的上表面开设有通孔,传导棒6的一端贯穿通孔并延伸至工作箱4的外表面,工作箱4的上表面通过圆形滑道活动连接有矩形观察框7,提手15的外表面设置有防滑套,防止医疗人员在拉动放置框架13时发生脱手的情况,工作箱4的内壁固定连接电动马达5,电动马达5为玻璃框架11的转动提供动力,电动马达5的输出端固定连接传导棒6,传导棒6的一端固定连接矩形观察框7,矩形观察框7的四面结构相同,并且材质为玻璃,矩形观察框7的内壁固定连接隔板9,隔板9的一侧固定连接照明灯10,矩形观察框7的外表面固定连接玻璃框架11,玻璃框架11的内部固定连接

有滑道12,通过滑道12的设置,使得放置框架13可以在玻璃框架11的内部进行滑动,滑道12的一侧活动连接有放置框架13,放置框架13的内部固定连接有透光板8,透光板8的外表面固定连接有铁片14,铁片14的数量为三个,且三个铁片14平行设置在透光板8的外表面,放置框架13的顶部固定连接有提手15,底座1的下表面开设有凹槽16,凹槽16的内部固定连接减震弹簧17,减震弹簧17的底部固定连接有接地底座18,接地底座18的数量为四个,且四个接地底座18以矩形阵列的形式设置在底座1的下方。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案:通过小磁铁3的设置,方便了医疗人员对CT片进行固定。

[0025] 综上所述,该CT科用旋转式阅片装置,使用时,通过工作箱4的设置,使用时,工作人员将放置框架13拉出,再将CT片通过小磁铁3固定在铁片14的外表面,完成后,再将放置框架13插入至矩形观察框7的内部,需要对其进行旋转时,电动马达5开始工作,带动传导棒6进行转动,传导棒6带动矩形观察框7进行缓慢转动,进而医疗人员可方便对矩形观察框7四面的CT片进行观察,从而达到了方便旋转和观看的目的,通过减震弹簧17的设置,当医疗人员需要对该装置进行转移,搬动其进行移动时,在放置的那一刻由于力的作用会使装置与地面发生碰撞,产生声响,并且还可能对底板造成擦伤或者损坏的情况,但是,减震弹簧17可以对其力度进行缓冲,防止其产生较大的声响和对底板造成擦伤或者损坏的情况。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0030] 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。

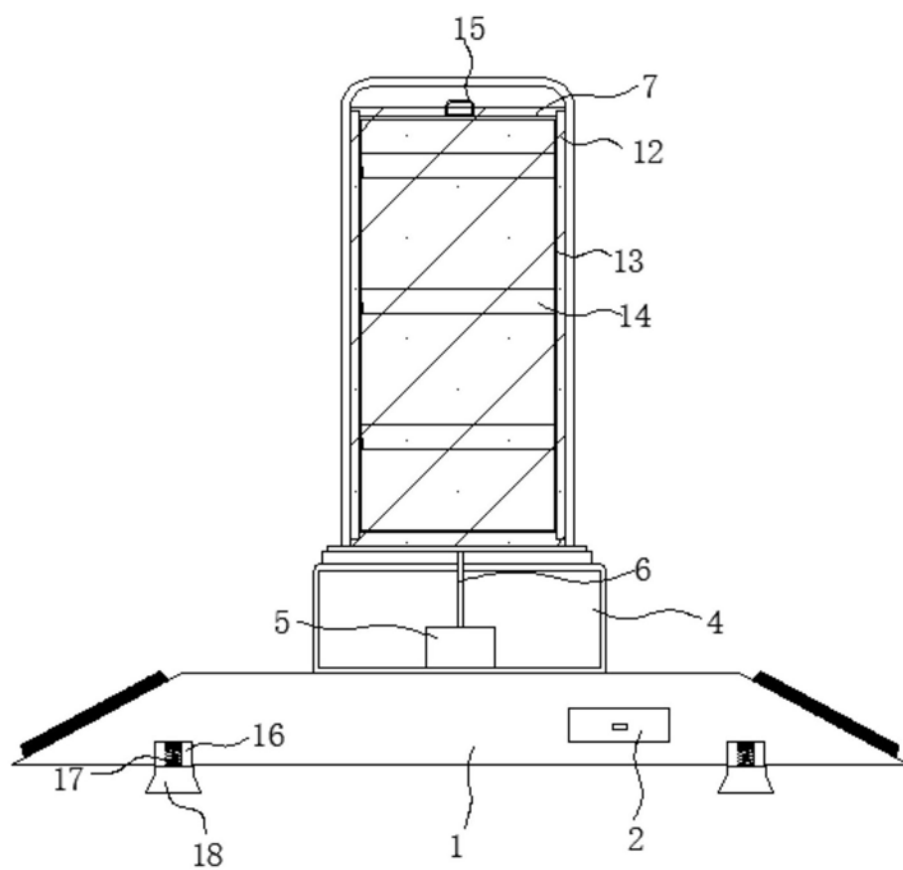


图1

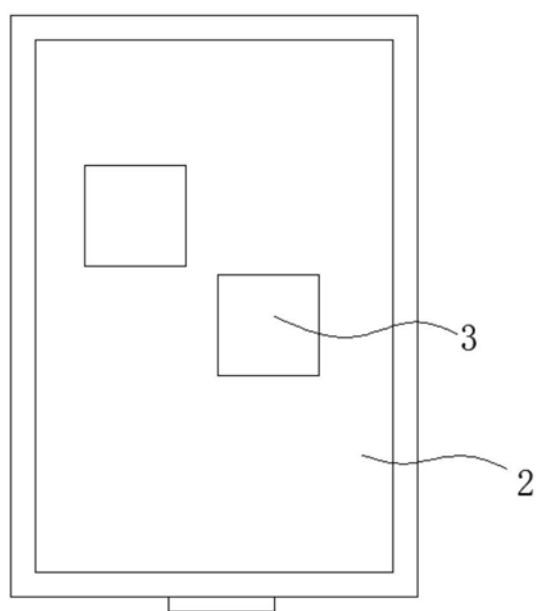


图2

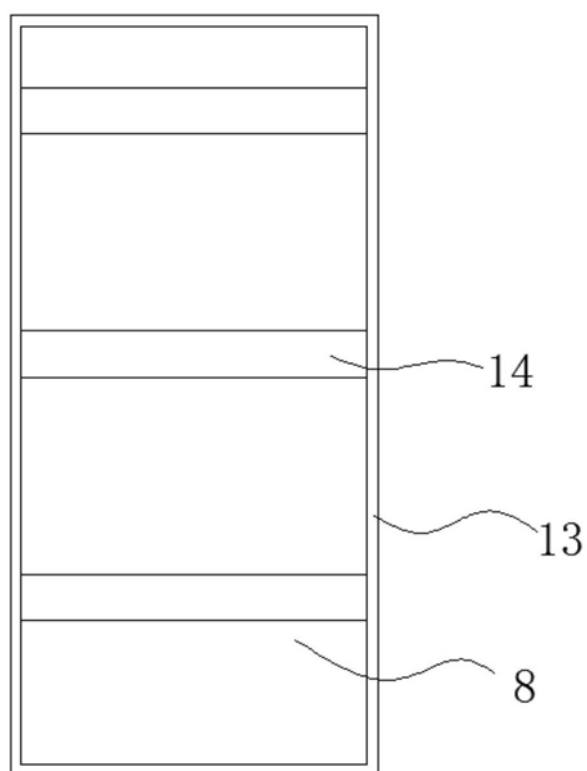


图3

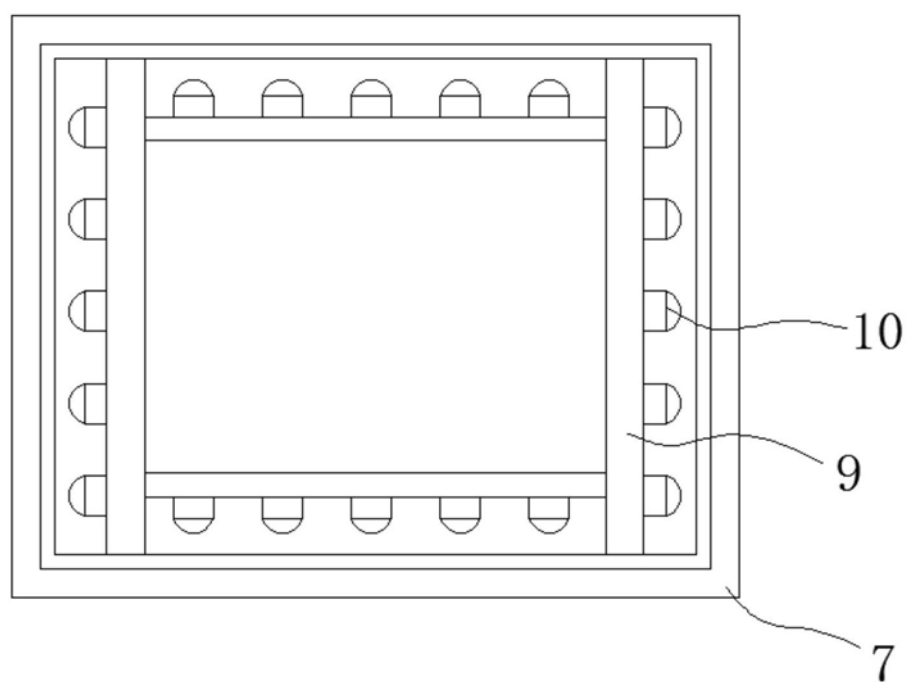


图4