(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 209464508 U
(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201821716307.1

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 齐齐哈尔医学院附属第三医院（齐齐哈尔医学院附属肿瘤医院）
地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市铁锋区太顺街27号齐齐哈尔医学院附属第三医院全科病房

(72)发明人 李云艳

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 李海燕

(51)Int.Cl.
A61N 5/10(2006.01)

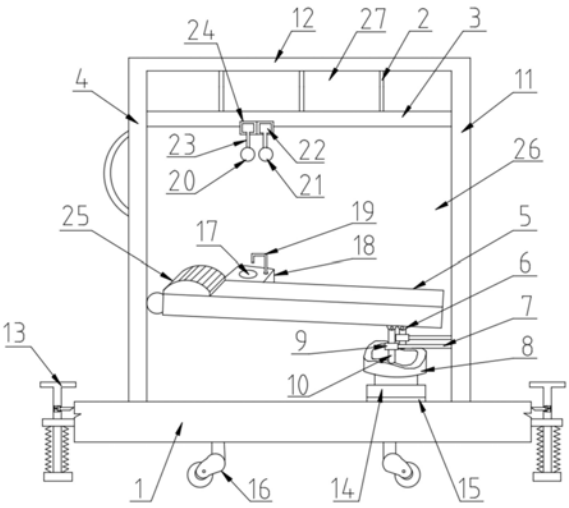
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种放疗护理用辅助移动设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种放疗护理用辅助移动设备，本实用新型包括底座、隔板、挡板、左支撑板、躺板、连接耳、支撑杆、圆柱凸轮、套筒、传动杆、右支撑板、顶板、制动器、电机、防震垫、万向轮、痰盂、洗漱台、水管、拉环、氧气罩、滑轮、连接杆、滑轨、头枕、放疗室和储物室；本实用新型结构简单，使用方便，本实用新型通过电机带动圆柱凸轮旋转，圆柱凸轮带动与之接触的传动杆上、下运动，从而调节躺板的角度，能有效的改善了患者放疗护理的效果；本实用新型设置头枕和软垫，增加了患者在治疗时的舒适度，躺板侧面设有痰盂有效改善患者在放射时或放射后起身产生呕吐物无法处理问题。



CN 209464508 U

1.一种放疗护理用辅助移动设备，其特征在于：包括底座(1)、隔板(2)、挡板(3)、左支撑板(4)、躺板(5)、连接耳(6)、支撑杆(7)、圆柱凸轮(8)、套筒(9)、传动杆(10)、右支撑板(11)、顶板(12)、制动器(13)、电机(14)、防震垫(15)、万向轮(16)、痰盂(17)、洗漱台(18)、水管(19)、拉环(20)、氧气罩(21)、滑轮(22)、连接杆(23)、滑轨(24)、头枕(25)、放疗室(26)和储物室(27)；

所述底座(1)上左、右两侧分别设有左支撑板(4)和右支撑板(11)；

所述左支撑板(4)和所述右支撑板(11)顶部固定连接有顶板(12)；

所述顶板(12)下侧设有挡板(3)，所述挡板(3)将上、下隔成储物室(27)与放疗室(26)；

所述放疗室(26)设有躺板(5)，所述躺板(5)一端与所述左支撑板(4)铰接；

所述躺板(5)靠近所述左支撑板(4)一端的上表面设有头枕(25)；

所述躺板(5)靠近所述头枕(25)一端的侧面设有洗漱台(18)；

所述洗漱台(18)上设有痰盂(17)和水管(19)；

所述底座(1)靠近右支撑板(11)一侧的上表面设有电机(14)；

所述电机(14)与所述底座(1)之间设有防震垫(15)；

所述电机(14)输出端固连圆柱凸轮(8)，所述圆柱凸轮(8)为中空结构；

所述圆柱凸轮(8)上侧边沿设有两个对称的传动杆(10)，所述圆柱凸轮(8)上侧边沿与所述传动杆(10)相接触；

所述传动杆(10)上设有套筒(9)；

所述套筒(9)通过支撑杆(7)与所述右支撑板(11)固连；

所述躺板(5)下表面与所述传动杆(10)对应处设有两个连接耳(6)；

所述传动杆(10)远离所述圆柱凸轮(8)一端通过转轴与所述连接耳(6)活动连接；

所述挡板(3)下表面设有滑轨(24)；

所述滑轨(24)下侧设有连接杆(23)；

所述连接杆(23)一端通过滑轮(22)与所述滑轨(24)滑动连接，所述连接杆(23)另一端固连拉环(20)和氧气罩(21)；

所述底座(1)下设有万向轮(16)；

所述底座(1)两侧设有制动器(13)。

2.根据权利要求1所述的一种放疗护理用辅助移动设备，其特征在于：所述头枕(25)通过魔术贴粘贴在所述躺板(5)上。

3.根据权利要求1所述的一种放疗护理用辅助移动设备，其特征在于：所述躺板(5)上设有软垫。

4.根据权利要求1所述的一种放疗护理用辅助移动设备，其特征在于：所述储物室(27)内设有至少2个以上的隔板(2)。

5.根据权利要求1所述的一种放疗护理用辅助移动设备，其特征在于：所述滑轨(24)数量为2个。

6.根据权利要求1所述的一种放疗护理用辅助移动设备，其特征在于：所述电机(14)外包覆有隔音罩。

一种放疗护理用辅助移动设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放疗护理技术领域，特别涉及一种放疗护理用辅助移动设备。

背景技术

[0002] 放射治疗是肿瘤常用疗法之一，分体外照射和体内照射法，射线能使肿瘤体积缩小，杀灭肿瘤外围散在的癌细胞。同时，对正常组织亦有较大的损害，因此，对患者进行全面的护理更为重要，患者在放疗过程中非常痛苦，也会出现严重的不良症状，其中最常见的是呕吐，因此在放疗过程中需要为患者提供可以呕吐的装置，肿瘤病人的病灶部位大多为一小块区域，调整放射位置是一个非常棘手问题，因此本领域急需一种可以解决患者呕吐物问题又可以调节患者平躺角度的放疗护理用辅助移动设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于解决上述所有问题而提供的一种放疗护理用辅助移动设备。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：一种放疗护理用辅助移动设备，其创新点在于：包括底座、隔板、挡板、左支撑板、躺板、连接耳、支撑杆、圆柱凸轮、套筒、传动杆、右支撑板、顶板、制动器、电机、防震垫、万向轮、痰盂、洗漱台、水管、拉环、氧气罩、滑轮、连接杆、滑轨、头枕、放疗室和储物室；所述底座上左、右两侧分别设有左支撑板和右支撑板；所述左支撑板和所述右支撑板顶部固定连接有顶板；所述顶板下侧设有挡板，所述挡板将上、下隔成储物室与放疗室；所述放疗室设有躺板，所述躺板一端与所述左支撑板铰接；所述躺板靠近所述左支撑板一端的上表面设有头枕；所述躺板靠近所述头枕一端的侧面设有洗漱台；所述洗漱台上设有痰盂和水管；所述底座靠近右支撑板一侧的上表面设有电机；所述电机与所述底座之间设有防震垫；所述电机输出端固连圆柱凸轮，所述圆柱凸轮为中空结构；所述圆柱凸轮上侧边沿设有两个对称的传动杆，所述圆柱凸轮上侧边沿与所述传动杆相接触；所述传动杆上设有套筒；所述套筒通过支撑杆与所述右支撑板固连；所述躺板下表面与所述传动杆对应处设有两个连接耳；所述传动杆远离所述圆柱凸轮一端通过转轴与所述连接耳活动连接；所述挡板下表面设有滑轨；所述滑轨下侧设有连接杆；所述连接杆一端通过滑轮与所述滑轨滑动连接，所述连接杆另一端固连拉环和氧气罩；所述底座下设有万向轮；所述底座两侧设有制动器。

[0005] 作为优选，所述头枕通过魔术贴粘贴在所述躺板上。

[0006] 作为优选，所述躺板上设有软垫。

[0007] 作为优选，所述储物室内设有至少2个以上的隔板。

[0008] 作为优选，所述滑轨数量为2个。

[0009] 作为优选，所述电机外包覆有隔音罩。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型结构简单，使用方便，本实用新型通过电机带动圆柱凸轮旋转，圆柱凸轮带动与之接触的传动杆上、下运动，从而调节躺板的角度，能有

效的改善了患者放疗护理的效果;本实用新型设置头枕和软垫,增加了患者在治疗时的舒适度,躺板侧面设有痰盂有效改善患者在放射时或放射后起身产生呕吐物无法处理问题。

附图说明

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 1-底座;2-隔板;3-挡板;4-左支撑板;5-躺板;6-连接耳;7-支撑杆;8-圆柱凸轮;9-套筒;10-传动杆;11-右支撑板;12-顶板;13-制动器;14-电机;15-防震垫;16-万向轮;17-痰盂;18-洗漱台;19-水管;20-拉环;21-氧气罩;22-滑轮;23-连接杆;24-滑轨;25-头枕;26-放疗室;27-储物室。

具体实施方式

[0014] 在本发明的描述中需要说明的是,术语中“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”“外”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,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是提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发明的限制。

[0015] 如图1所示,本实用新型具体实施方式采用以下技术方案:一种放疗护理用辅助移动设备,其创新点在于:包括底座1、隔板2、挡板3、左支撑板4、躺板5、连接耳6、支撑杆7、圆柱凸轮8、套筒9、传动杆10、右支撑板11、顶板12、制动器13、电机14、防震垫15、万向轮16、痰盂17、洗漱台18、水管19、拉环20、氧气罩21、滑轮22、连接杆23、滑轨24头枕25、放疗室26和储物室27;所述底座1上左、右两侧分别设有左支撑板4和右支撑板11;所述左支撑板4和所述右支撑板11顶部固定连接有顶板12;所述顶板12下侧设有挡板3,所述挡板3将上、下隔成储物室27与放疗室26;所述放疗室26设有躺板5,所述躺板5一端与所述左支撑板4铰接;所述躺板5靠近所述左支撑板4一端的上表面设有头枕25;所述躺板5靠近所述头枕25一端的侧面设有洗漱台18;所述洗漱台18上设有痰盂17和水管19;所述底座1靠近右支撑板11一侧的上表面设有电机14;所述电机14与所述底座1之间设有防震垫15;所述电机14输出端固连圆柱凸轮8,所述圆柱凸轮8为中空结构;所述圆柱凸轮8上侧边沿设有两个对称的传动杆10,所述圆柱凸轮8上侧边沿与所述传动杆10相接触;所述传动杆10上设有套筒9;所述套筒9通过支撑杆7与所述右支撑板11固连;所述躺板5下表面与所述传动杆10对应处设有两个连接耳6;所述传动杆10远离所述圆柱凸轮8一端通过转轴与所述连接耳6活动连接;所述挡板3下表面设有滑轨24;所述滑轨24下侧设有连接杆23;所述连接杆23一端通过滑轮22与所述滑轨24滑动连接,所述连接杆23另一端固连拉环20和氧气罩21;所述底座1下设有万向轮16;所述底座1两侧设有制动器13。

[0016] 其中,所述头枕25通过魔术贴粘贴在所述躺板5上;所述躺板5上设有软垫;所述储物室27内设有至少2个以上的隔板2;作为优选,所述滑轨24数量为2个;所述电机14外包覆有隔音罩。

[0017] 本实用新型的使用状态为:本实用新型结构简单,使用方便,本实用新型通过电机带动圆柱凸轮旋转,圆柱凸轮带动与之接触的传动杆上、下运动,从而调节躺板的角度,能

有效的改善了患者放疗护理的效果;本实用新型设置头枕和软垫,增加了患者在治疗时的舒适度,躺板侧面设有痰盂有效改善患者在放射时或放射后起身产生呕吐物无法处理问题,具体使用时,病患躺在躺板5上,医护人员将整个移动设备移动到合适位置,踩下制动器13固定移动设备,启动电机14,电机14带动圆柱凸轮8旋转,圆柱凸轮8使位于圆柱凸轮8上沿对应处的两根传动杆10上、下运动,传动杆10带动躺板5上、下运动,从而调节病患接收放射的角度,使放射效果达到最佳,病患通过手握拉环20,调整左、右或者前、后位置,医护人员发现患者在放射时或者放射后病患有突发情况,立即将氧气罩21给患者罩上,病患出现呕吐情况时可将呕吐物吐入痰盂17中,储物室27可放置治疗器械和护理用品。

[0018] 本实用新型以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

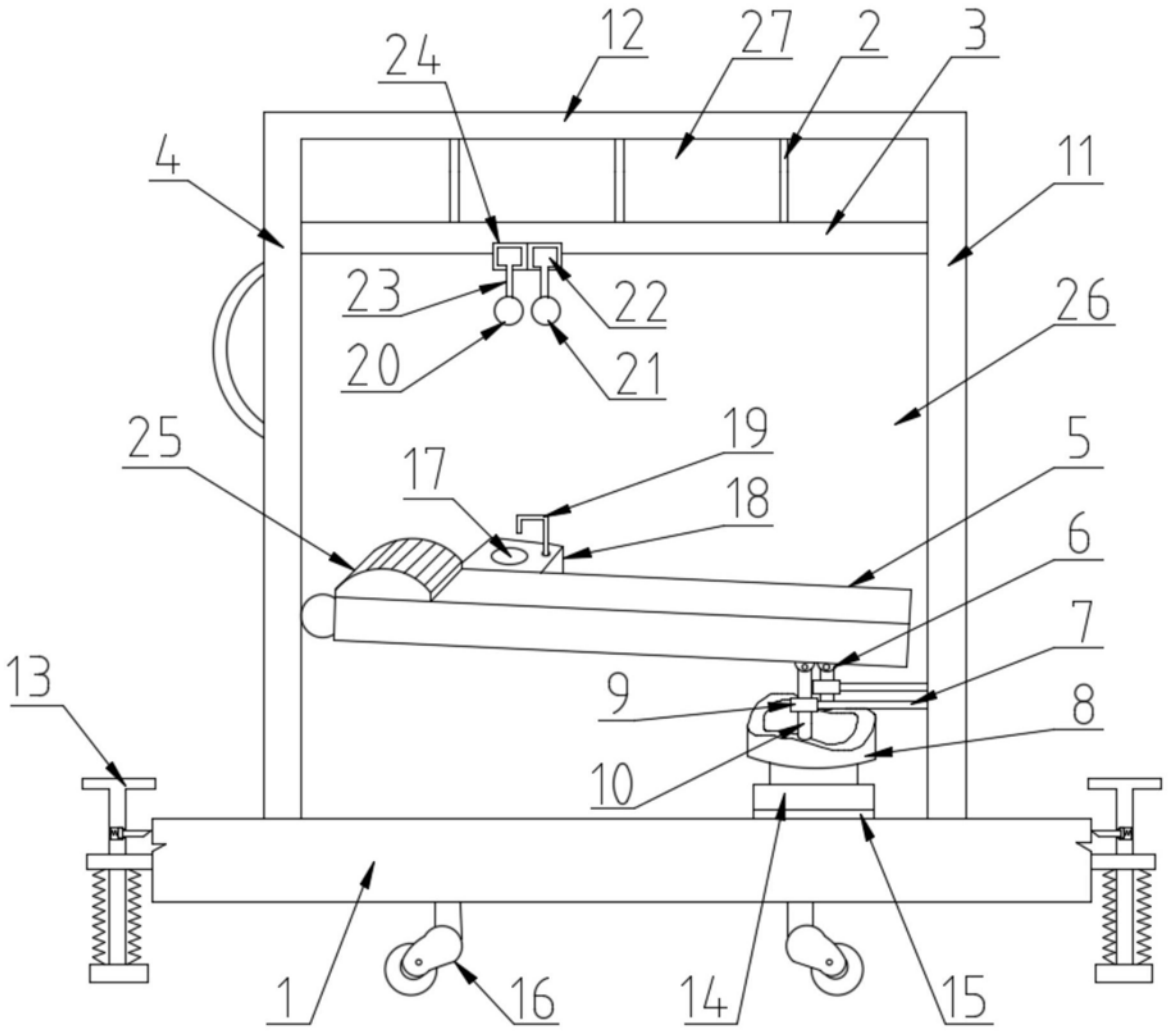


图1