



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209033025 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201820880117.7

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 江苏医药职业学院

地址 224005 江苏省盐城市解放南路283号
江苏医药职业学院

(72)发明人 孙玲

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

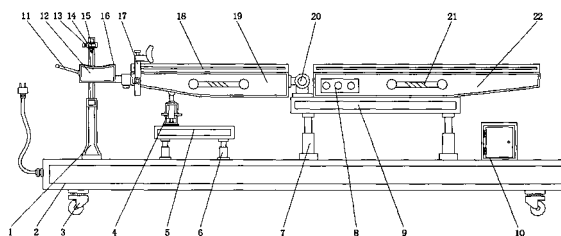
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种眼科用治疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼科用治疗床,包括底板、第一支撑板、第二支撑板和机箱,所述底板顶端安装有手动伸缩杆,所述手动伸缩杆安装有支撑杆,且支撑杆的一侧安装有施药器,所述底板顶端的另一侧安装有第一支撑板和第二支撑板,所述底板顶端安装有有机箱,且机箱内安装有播放器,所述第二支撑板顶端的一侧安装有第二床体,所述第二支撑板的一侧安装有第一床体,所述第一床体安装有头枕。该眼科用治疗床通过设置多套调节结构,可以让病人以更多姿势接受治疗,设置有独立的施药装置和配套的照明设施,在对病人施药时,可以减少医护资源的使用,设置有音乐播放功能,在病人疗养的过程中,安抚病人的情绪。



1. 一种眼科用治疗床,包括底板(2)、第一支撑板(5)、第二支撑板(9)和机箱(10),其特征在于:所述底板(2)的底端安装有滑槽(23),所述底板(2)顶端的一侧安装有手动伸缩杆(1),且手动伸缩杆(1)的底端安装有滑块(24),滑槽(23)与滑块(24)相连接,所述手动伸缩杆(1)的一侧安装有支撑杆(13),且支撑杆(13)的一侧安装有施药器(14),所述支撑杆(13)远离施药器(14)的一侧安装有照明灯(15),所述底板(2)顶端的另一侧安装有第一支撑板(5),所述第一支撑板(5)底端的四个拐角均安装有第一液压伸缩杆(6),且第一液压伸缩杆(6)底端和底板(2)的顶端连接,所述第一支撑板(5)顶端的一侧安装有液压油缸(4),所述底板(2)顶端远离第一支撑板(5)的一侧安装有机箱(10),且机箱(10)内部底端的一侧安装有蓄电池(26),所述机箱(10)内部底端的另一侧安装有播放器(27),所述蓄电池(26)上的机箱(10)内部安装有单片机(25),所述机箱(10)和第一支撑板(5)之间安装有第二支撑板(9),且第二支撑板(9)底端的四个拐角处均安装有第二液压伸缩杆(7),第二液压伸缩杆(7)底端和底板(2)连接,所述第二支撑板(9)顶端的一侧安装有第二床体(22),所述第二床体(22)的一侧安装有控制按钮(8),所述第二支撑板(9)顶端远离第二床体(22)的一侧安装有旋转轴(20),且旋转轴(20)远离第二支撑板(9)的一端安装有第一床体(19),所述第一床体(19)的底部与液压油缸(4)的输出端连接,所述第一床体(19)的一侧安装有肩部固定器(17),所述第一床体(19)和第二床体(22)的顶端均安装有床面(18),所述第一床体(19)远离旋转轴(20)的一侧安装有头枕(12),且头枕(12)的顶端安装有防护软垫(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科用治疗床,其特征在于:所述底板(2)底端的四个拐角处均安装有万向轮(3),且万向轮(3)上均设置有刹车片。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科用治疗床,其特征在于:所述头枕(12)的一端安装有推杆(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科用治疗床,其特征在于:所述头枕(12)的顶端呈凹球面。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科用治疗床,其特征在于:所述第一床体(19)和第二床体(22)远离手动伸缩杆(1)的一侧均安装有拉手(21),且拉手(21)表面设置有防滑纹理。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科用治疗床,其特征在于:所述蓄电池(26)通过导线分别于液压油缸(4)、第一液压伸缩杆(6)、第二液压伸缩杆(7)、照明灯(15)、单片机(25)和播放器(27)电连接,控制按钮(8)的输出端与单片机(25)的输入端电性连接,单片机(25)通过导线分别于第一液压伸缩杆(6)和第二液压伸缩杆(7)电连接,控制按钮(8)通过导线与液压油缸(4)和照明灯(15)电连接。

一种眼科用治疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种眼科用治疗床。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,科学的不断进步,各类医疗器械不断涌现,而眼科用治疗床是医疗过程中的重要器械,因此现今市场上的此类装置种类繁多,基本可以满足人们的使用需求,但是依然存在一定的问题,传统的治疗,结构单一,功能一般,可调节的结构很少,病人只能平躺在床上,不能以其他体位接受治疗,没有配套的施药装置,在施药时会产生很多麻烦,没有相应的音乐播放功能,在病人疗养过程中不能安抚病人情绪。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种眼科用治疗床,以解决上述背景技术中提出的可调节的结构很少,没有配套的施药装置,没有相应的音乐播放功能的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种眼科用治疗床,包括底板、第一支撑板、第二支撑板和机箱,所述底板的底端安装有滑槽,所述底板顶端的一侧安装有手动伸缩杆,且手动伸缩杆的底端安装有滑块,滑槽与滑块相连接,所述手动伸缩杆的一侧安装有支撑杆,且支撑杆的一侧安装有施药器,所述支撑杆远离施药器的一侧安装有照明灯,所述底板顶端的另一侧安装有第一支撑板,所述第一支撑板底端的四个拐角均安装有第一液压伸缩杆,且第一液压伸缩杆底端和底板的顶端连接,所述第一支撑板顶端的一侧安装有液压油缸,所述底板顶端远离第一支撑板的一侧安装有机箱,且机箱内部底端的一侧安装有蓄电池,所述机箱内部底端的另一侧安装有播放器,所述蓄电池上的机箱内部安装有单片机,所述机箱和第一支撑板之间安装有第二支撑板,且第二支撑板底端的四个拐角处均安装有第二液压伸缩杆,第二液压伸缩杆底端和底板连接,所述第二支撑板顶端的一侧安装有第二床体,所述第二床体的一侧安装有控制按钮,所述第二支撑板顶端远离第二床体的一侧安装有旋转轴,且旋转轴远离第二支撑板的一端安装有第一床体,所述第一床体的底部与液压油缸的输出端连接,所述第一床体的一侧安装有肩部固定器,所述第一床体和第二床体的顶端均安装有床面,所述第一床体远离旋转轴的一侧安装有头枕,且头枕的顶端安装有防护软垫。

[0005] 优选的,所述底板底端的四个拐角处均安装有万向轮,且万向轮上均设置有刹车片。

[0006] 优选的,所述头枕的一端安装有推杆。

[0007] 优选的,所述头枕的顶端呈凹球面。

[0008] 优选的,所述第一床体和第二床体远离手动伸缩杆的一侧均安装有拉手,且拉手表面设置有防滑纹理。

[0009] 优选的,所述蓄电池通过导线分别于液压油缸、第一液压伸缩杆、第二液压伸缩杆、照明灯、单片机和播放器电连接,控制按钮的输出端与单片机的输入端电性连接,单片

机通过导线分别于第一液压伸缩杆和第二液压伸缩杆电连接,控制按钮通过导线与液压油缸和照明灯电连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该眼科用治疗床通过设置多套调节结构,可以让病人以更多姿势接受治疗,设置有独立的施药装置和配套的照明设施,在对病人施药时,可以减少医护资源的使用,设置有音乐播放功能,在病人疗养的过程中,安抚病人的情绪;

[0011] (1) 设置多套调节结构,可以让病人以更多姿势接受治疗,一定程度上提高治疗的效果,让病人接受更好的治疗,适用于绝大多数病人,同时方便医生工作,降低医生的工作量,提高医生工作效率;

[0012] (2) 设置有独立的施药装置和配套的照明设施,操作简单,结构合理,灵活性强,在对病人施药时,可以减少医护资源的使用,让更多的人享受治疗;

[0013] (3) 设置有音乐播放功能,可以一键控制,操作简单,在病人疗养的过程中,安抚病人的情绪,加快治疗进度,加强治疗效果,提升康复速度;

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构侧视示意图;

[0016] 图3为图1中A的结构正面剖面放大示意图;

[0017] 图中:1-手动伸缩杆;2-底板;3-万向轮;4-液压油缸;5-第一支撑板;6-第一液压伸缩杆;7-第二液压伸缩杆;8-控制按钮;9-第二支撑板;10-机箱;11-推杆;12-头枕;13-支撑杆;14-施药器;15-照明灯;16-防护软垫;17-肩部固定器;18-床面;19-第一床体;20-旋转轴;21-拉手;22-第二床体;23-滑槽;24-滑块;25-单片机;26-蓄电池;27-播放器。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种眼科用治疗床,包括底板2、第一支撑板5、第二支撑板9和机箱10,底板2底端的四个拐角处均安装有万向轮3,且万向轮3上均设置有刹车片,便于移动,增强灵活性,结构稳定,底板2的顶端安装有滑槽23,底板2顶端的一侧安装有手动伸缩杆1,且手动伸缩杆1的底端安装有滑块24,滑槽23与滑块24相连接,手动伸缩杆1的一侧安装有支撑杆13,且支撑杆13的一侧安装有施药器14,支撑杆13远离施药器14的一侧安装有照明灯15,底板2顶端的另一侧安装有第一支撑板5,第一支撑板5底端的四个拐角均安装有第一液压伸缩杆6,且第一液压伸缩杆6底端和底板2的顶端连接,第一支撑板5顶端的一侧安装有液压油缸4,底板2顶端远离第一支撑板5的一侧安装有机箱10,且机箱10内部底端的一侧安装有蓄电池26,机箱10内部底端的另一侧安装有播放器27,蓄电池26上的机箱10内部安装有单片机25,该单片机25的型号可HT66F018,机箱10和第一支撑板5之间安装有第二支撑板9,且第二支撑板9底端的四个拐角处均安装有第二液压伸

缩杆7,第二液压伸缩杆7底端和底板2连接,第二支撑板9顶端的一侧安装有第二床体22,第二床体22的一侧安装有控制按钮8,蓄电池26通过导线分别于液压油缸4、第一液压伸缩杆6、第二液压伸缩杆7、照明灯15、单片机25和播放器27电连接,控制按钮8的输出端与单片机25的输入端电性连接,单片机25通过导线分别于第一液压伸缩杆6和第二液压伸缩杆7电连接,控制按钮8通过导线与液压油缸4和照明灯15电连接,第二支撑板9顶端远离第二床体22的一侧安装有旋转轴20,且旋转轴20远离第二支撑板9的一端安装有第一床体19,第一床体19的底部与液压油缸4的输出端连接,第一床体19的一侧安装有肩部固定器17,有效固定,保障安全,第一床体19和第二床体22远离手动伸缩杆1的一侧均安装有拉手21,且拉手21表面设置有防滑纹理,便于移动,结构合理,使用便捷,安全牢靠,第一床体19和第二床体22的顶端均安装有床面18,第一床体19远离旋转轴20的一侧安装有头枕12,头枕12的顶端呈凹球面,更好地固定头部,加强治疗安全性,且头枕12的顶端安装有防护软垫16,头枕12的一端安装有推杆11,结构合理,使用方便,对于移动有着极大的协助。

[0020] 工作原理:使用时蓄电池26为整体装置提供电能,外接电源为蓄电池充电,首先手握推杆11,发力推动治疗床,万向轮3滚动,从而使整个治疗床到合适位置,按下万向轮3上的刹车片固定治疗床,接着根据手术需求按下控制按钮8上对应的按键,控制按钮8将指令转化成电信号并传输到单片机25内,接着单片机25控制第一液压伸缩杆6和第二液压伸缩杆7上升,到达理想位置后停止按键,然后按控制按钮8带有转动标志的按键,控制按钮8将指令转化成电信号并传输到单片机25内,单片机25控制液压油缸4伸展,第一床体19开始以旋转轴20为中心旋转,等到一定角度时,松开控制按钮8,其次根据病人体态调整头枕12与第一床体19之间的距离和17的高度等,让治疗床变成最佳的治疗结构,方便医生治疗,同时也让病人更加舒适的接受治疗;

[0021] 当需要眼部施药时,可以根据病人在姿势调整手动伸缩杆1位置和手动伸缩杆1的高度,再移动施药器14到需要施药位置,在光线不佳时,可通过控制按钮8打开照明灯15,增强光线强度,帮助医生更好的完成施药;

[0022] 在病人疗养的过程中,可能存在不能视物的情况,会严重影响病人情绪,病人或者医护人员可以通过按下控制按钮8,控制开打播放器27,让病人听听音乐,舒缓病人情绪,减少消极态度,安抚病人内心,加快病人康复,提高治疗效率。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

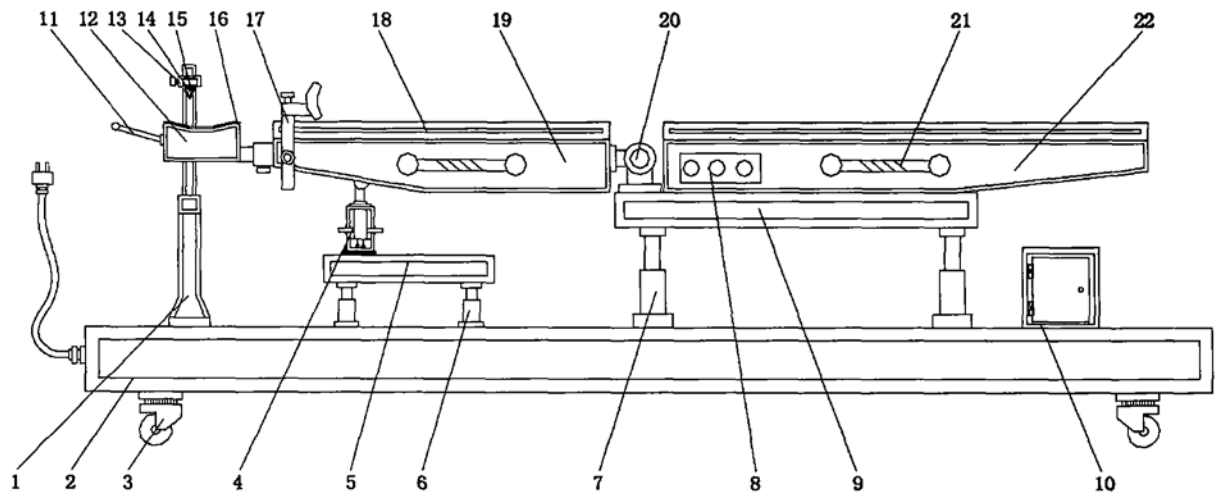


图1

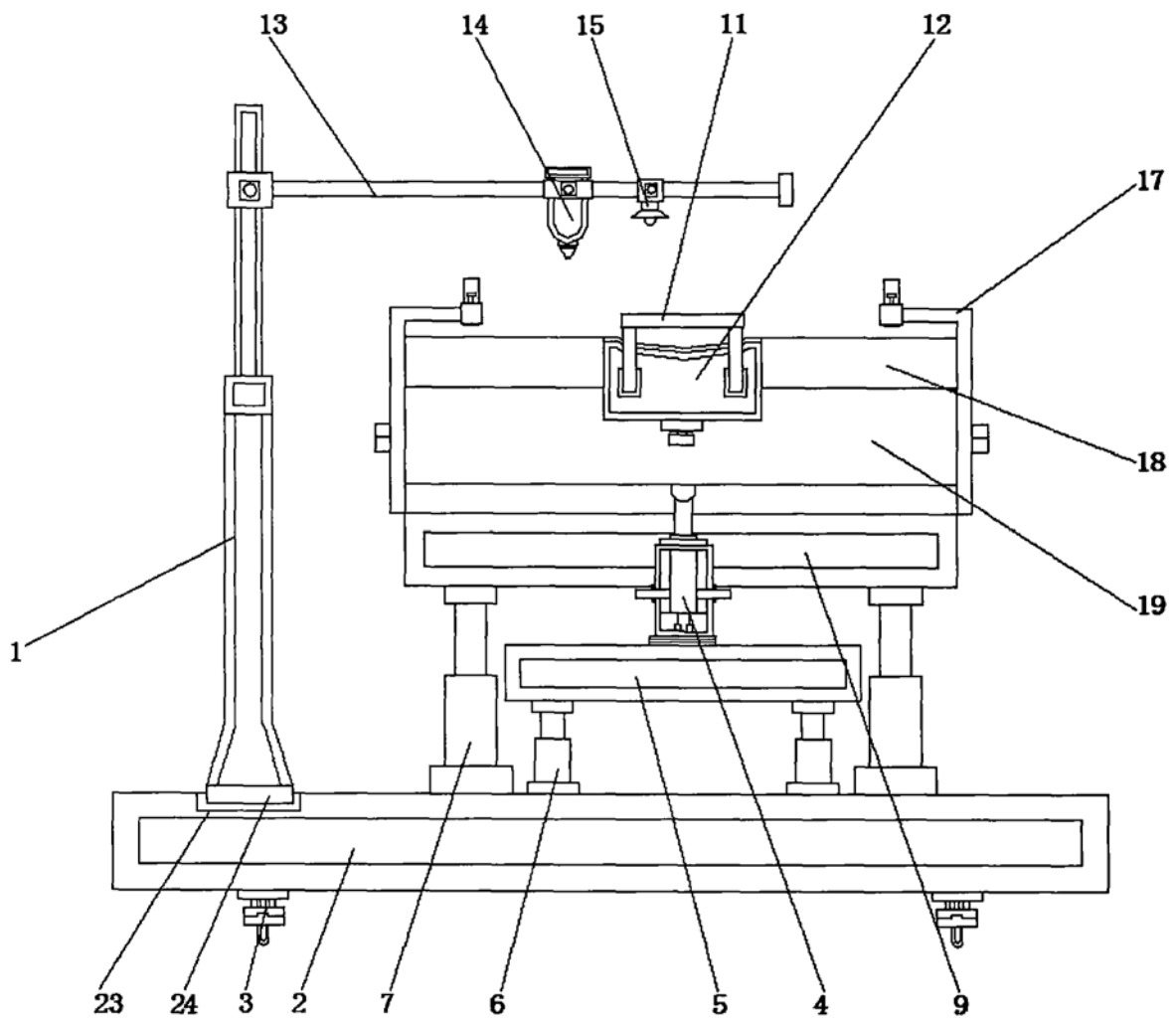


图2

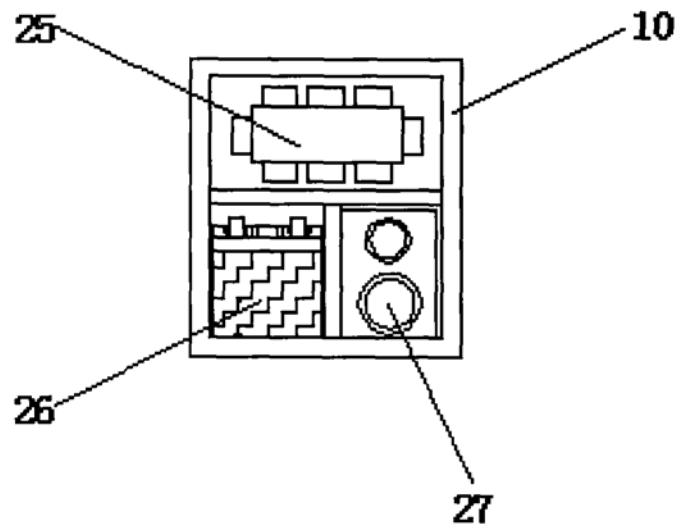


图3