



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214068356 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202120343714.8

(22) 申请日 2021.02.07

(73) 专利权人 李昀泽

地址 210000 江苏省南京市秦淮区汉中路
155号

(72) 发明人 李昀泽 李建军 陈红 常荧荧
陈安琪 裔楠 姚阳婧 曹欣然
董浩洋 朱卓群 穆茗 周昕怡
马文萱

(51) Int. Cl.

G16H 20/70 (2018.01)

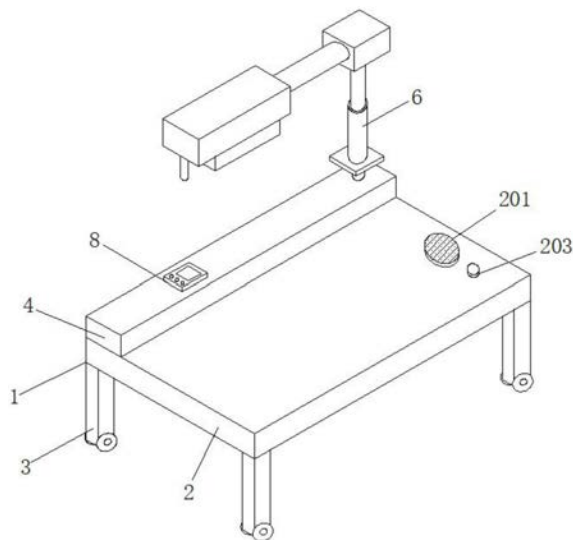
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,包括装置主体;当第一传感器感应到信号的时候,其将信号传输给控制器,由控制器启动电机,通过电机带动减速机进行转动,减速机带动第二转轴进行转动,第二转动电动伸缩杆进行转动,从而使得VR眼镜能够转动到头枕的正上方,然后通过电动伸缩杆的伸缩作用使得VR眼镜的位置可以下降,当触碰头与第二传感器接触的时候,第二传感器将检测到的信号传输给控制器,由控制器关闭电动伸缩杆,从而完成对于VR眼镜位置的调整,该设计可以自动的将VR眼镜的位置调整到合适的位置,患者只需躺在床上就可以,就可使得患者可以通过VR眼镜来完成实景交互式心理诊疗,操作方便。



1. 一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,其特征在于,包括装置主体(1),所述装置主体(1)的顶端固定安装有体验床(2),所述体验床(2)的一侧顶端安装有头枕(201),所述头枕(201)的顶端固定安装有第一传感器(202),所述头枕(201)的一侧设有第二传感器(203),所述第二传感器(203)安装在所述体验床(2)的顶端,所述体验床(2)的顶端一侧固定安装有顶板(4),所述顶板(4)的内部固定安装有电机箱(5),所述电机箱(5)的内部安装有电机(502),所述电机(502)的顶端固定安装有减速机(503),所述减速机(503)的顶端安装有第二转轴(504),所述第二转轴(504)的顶端安装有电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的顶端一侧安装有安装座(603),所述安装座(603)的底端一侧固定安装有触碰头(604),且所述安装座(603)的底端安装有VR眼镜(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,其特征在于,所述体验床(2)的底端四角处均固定安装有支撑腿(3),所述支撑腿(3)的底端安装有车轮安装座(301),所述车轮安装座(301)的底端安装有车轮(302),所述车轮(302)贯穿连接安装有第一转轴(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,其特征在于,所述电机箱(5)的内部底端固定安装有第一固定座(501),所述第一固定座(501)的顶端固定安装有所述电机(502),所述电机(502)内转轴的输出端通过联轴器与所述减速机(503)内转轴的接收端连接,所述减速机(503)内转轴的输出端通过联轴器与所述第二转轴(504)的底端相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,其特征在于,所述第二转轴(504)的顶端固定安装有第二固定座(505),所述第二固定座(505)的顶端固定安装有所述电动伸缩杆(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,其特征在于,所述电动伸缩杆(6)的顶端固定安装有第三固定座(601),所述第三固定座(601)的一侧固定安装有连杆(602),所述连杆(602)的一端固定安装有所述安装座(603)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,其特征在于,所述顶板(4)的顶端固定安装有控制器(8)。

一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于心理诊疗技术领域,具体来说,涉及一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备。

背景技术

[0002] 心理诊疗以建立一种独特的人际关系来协助患者(或称当事人、案主、个案)处理心理问题、减轻主观痛苦经验、医治精神疾病及促进心理健康、个人成长;心理诊疗一般是基于心理治疗理论及相关实证研究(主要是咨商心理学、临床心理学和精神病学)而建立的治疗系统,以建立关系、对话、沟通、深度自我探索、行为改变等的技巧来达到治疗目标,例如改善受助者的心理健康或减轻精神疾病征状等。

[0003] 随着VR技术的发展,在心理诊疗的过程中也会使用到VR技术,然现有的基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备结构简单,功能单一,实用性低。

[0004] 因此为了解决以上问题,本实用新型提供了一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,包括装置主体,所述装置主体的顶端固定安装有体验床,所述体验床的一侧顶端安装有头枕,所述头枕的顶端固定安装有第一传感器,所述头枕的一侧设有第二传感器,所述第二传感器安装在所述体验床的顶端,所述体验床的顶端一侧固定安装有顶板,所述顶板的内部固定安装有电机箱,所述电机箱的内部安装有电机,所述电机的顶端固定安装有减速机,所述减速机的顶端安装有第二转轴,所述第二转轴的顶端安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端一侧安装有安装座,所述安装座的底端一侧固定安装有触碰头,且所述安装座的底端安装有VR眼镜。

[0008] 进一步的,所述体验床的底端四角处均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的底端安装有车轮安装座,所述车轮安装座的底端安装有车轮,所述车轮贯穿连接安装有第一转轴。

[0009] 进一步的,所述电机箱的内部底端固定安装有第一固定座,所述第一固定座的顶端固定安装有所述电机,所述电机内转轴的输出端通过联轴器与所述减速机内转轴的接收端连接,所述减速机内转轴的输出端通过联轴器与所述第二转轴的底端相连接。

[0010] 进一步的,所述第二转轴的顶端固定安装有第二固定座,所述第二固定座的顶端固定安装有所述电动伸缩杆。

[0011] 进一步的,所述电动伸缩杆的顶端固定安装有第三固定座,所述第三固定座的一侧固定安装有连杆,所述连杆的一端固定安装有所述安装座。

[0012] 进一步的,所述顶板的顶端固定安装有控制器。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型中,当第一传感器感应到信号的时候,其将信号传输给控制器,由控制器启动电机,通过电机带动减速机进行转动,减速机带动第二转轴进行转动,第二转动电动伸缩杆进行转动,从而使得VR眼镜能够转动到头枕的正上方,然后通过电动伸缩杆的伸缩作用使得VR眼镜的位置可以下降,当触碰头与第二传感器接触的时候,第二传感器将检测到的信号传输给控制器,由控制器关闭电动伸缩杆,从而完成对于VR眼镜位置的调整,该设计可以自动的将VR眼镜的位置调整到合适的位置,患者只需躺在床上就可以,就可使得患者可以通过VR眼镜来完成实景交互式心理诊疗,操作方便。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的平面结构图之一;

[0018] 图3为本实用新型的平面结构图之二;

[0019] 图4为本实用新型的系统图。

[0020] 附图标记:

[0021] 1、装置主体;2、体验床;201、头枕;202、第一传感器;203、第二传感器;3、支撑腿;301、车轮安装座;302、车轮;303、第一转轴;4、顶板;5、电机箱;501、第一固定座;502、电机;503、减速机;504、第二转轴;505、第二固定座;6、电动伸缩杆;601、第三固定座;602、连杆;603、安装座;604、触碰头;7、VR眼镜;8、控制器。

具体实施方式

[0022] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0023] 请参阅图1-4,根据本实用新型实施例的一种基于VR功能的实景交互式心理诊疗体验设备,包括装置主体1,所述装置主体1的顶端固定安装有体验床2,所述体验床2的一侧顶端安装有头枕201,所述头枕201的顶端固定安装有第一传感器202,所述头枕201的一侧设有第二传感器203,所述第二传感器203安装在所述体验床2的顶端,所述体验床2的顶端一侧固定安装有顶板4,所述顶板4的内部固定安装有电机箱5,所述电机箱5的内部安装有电机502,所述电机502的顶端固定安装有减速机503,所述减速机503的顶端安装有第二转轴504,所述第二转轴504的顶端安装有电动伸缩杆6,所述电动伸缩杆6的顶端一侧安装有安装座603,所述安装座603的底端一侧固定安装有触碰头604,且所述安装座603的底端安装有VR眼镜7。

[0024] 通过本实用新型的上述方案,所述体验床2的底端四角处均固定安装有支撑腿3,所述支撑腿3的底端安装有车轮安装座301,所述车轮安装座301的底端安装有车轮302,所述车轮302贯穿连接安装有第一转轴303;所述电机箱5的内部底端固定安装有第一固定座

501,所述第一固定座501的顶端固定安装有电机502,所述电机502内转轴的输出端通过联轴器与减速机503内转轴的接收端连接,所述减速机503内转轴的输出端通过联轴器与第二转轴504的底端相连接;所述第二转轴504的顶端固定安装有第二固定座505,所述第二固定座505的顶端固定安装有电动伸缩杆6;所述电动伸缩杆6的顶端固定安装有第三固定座601,所述第三固定座601的一侧固定安装有连杆602,所述连杆602的一端固定安装有安装座603;所述顶板4的顶端固定安装有控制器8。

[0025] 在具体应用时,患者躺在体验床2,其头部枕在头枕201,此时第一传感器202检测到信号,并将信号传输给控制器8,由控制器8启动电机502,电机502带动减速机503进行转动,减速机503带动第二转轴504进行转动,第二转轴504带动电动伸缩杆6转动,进而使得VR眼镜7能够转动到头枕201的正上方,然后通过电动伸缩杆6的伸缩作用使得VR眼镜7的位置下降,当触碰头604触碰到第二传感器203的时候,第二传感器203将检测到的信号传输给控制器8,控制器8随即关闭电动伸缩杆6,躺在床上的患者可以通过VR眼镜7来进行实景交互式心理诊疗。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

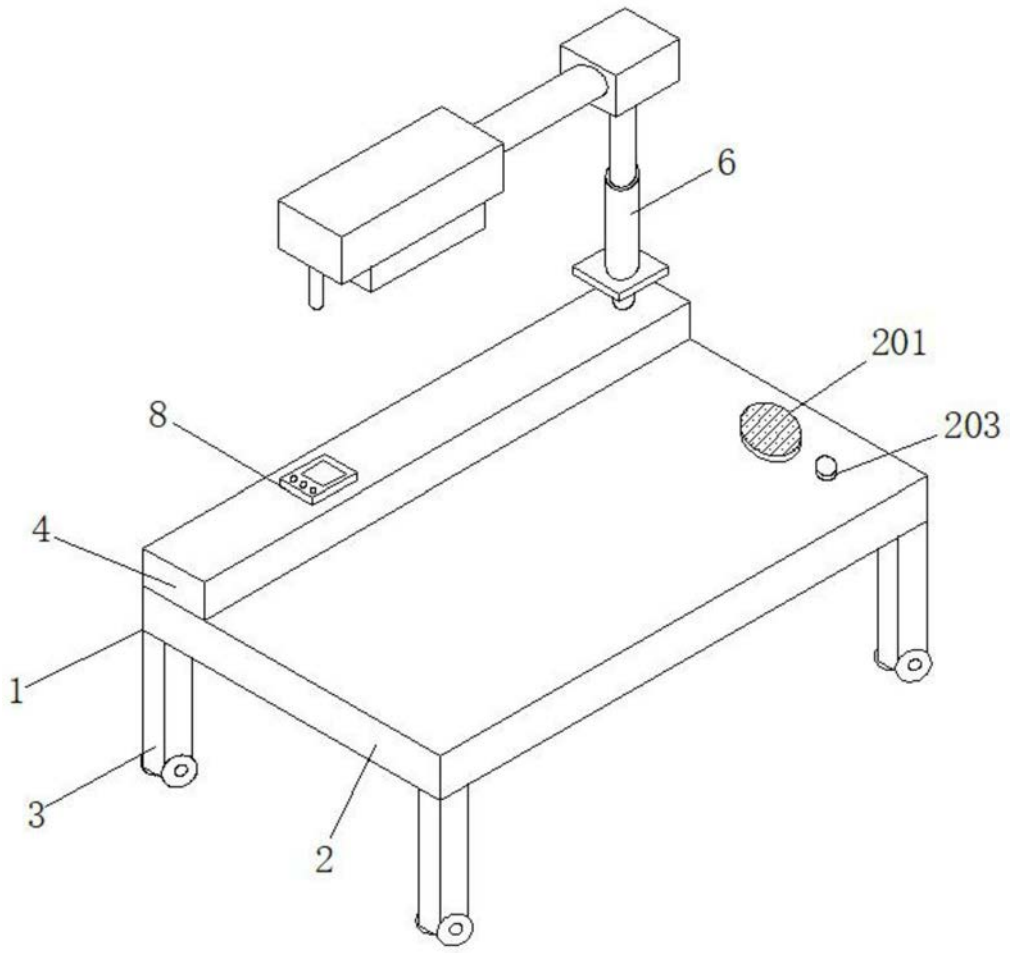


图1

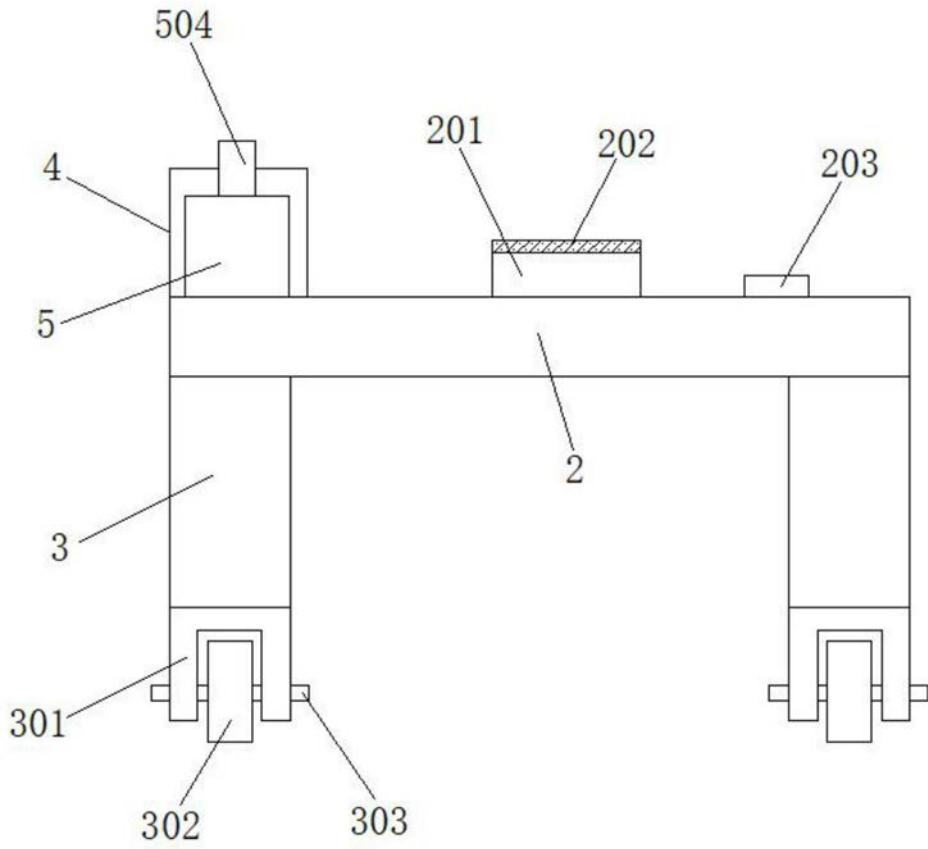


图2

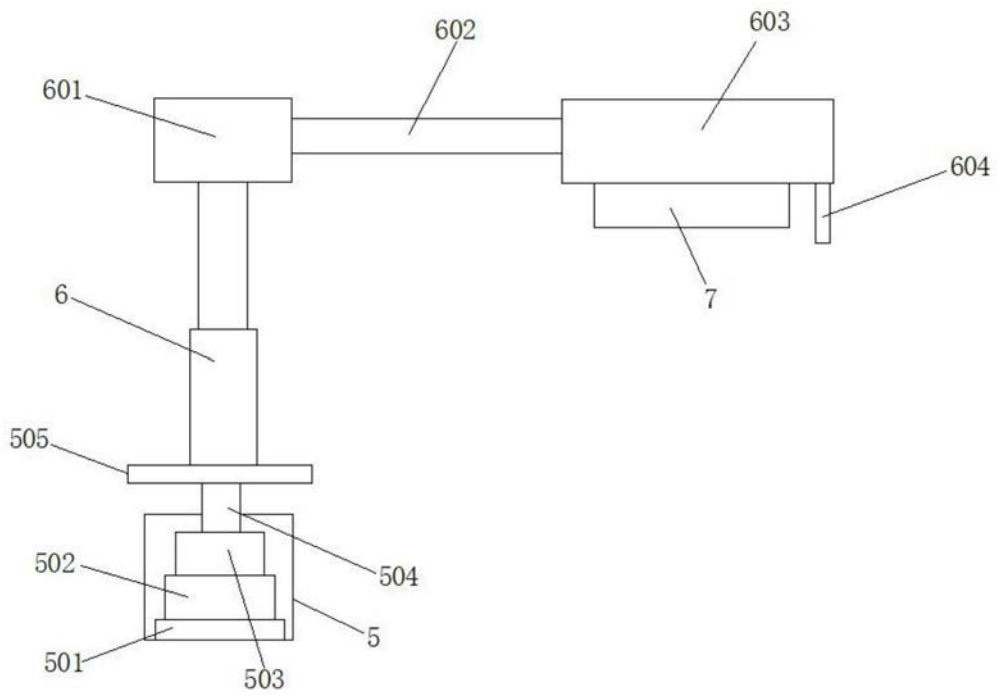


图3

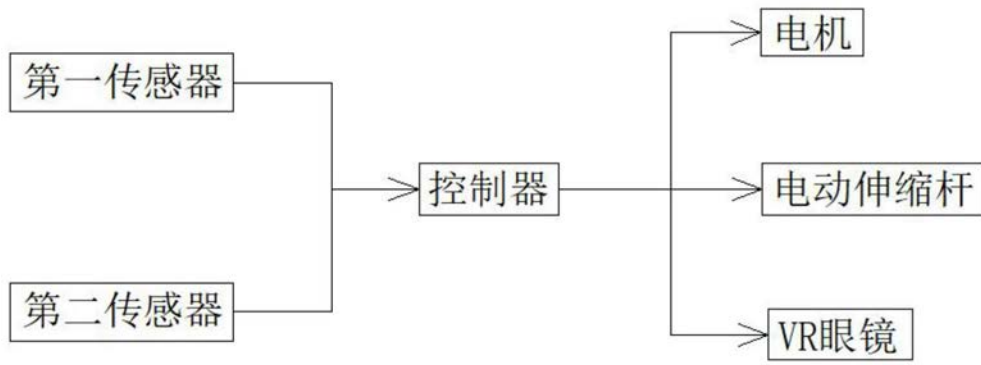


图4