



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221286566 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202322260541.5

A63B 23/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.22

A61G 13/12 (2006.01)

(73) 专利权人 应急管理部消防救援局昆明训练总队

A61G 13/10 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

地址 650217 云南省昆明市官渡区阿拉乡小石坝村435号

(72) 发明人 周习文 陈静 万雅洁 邱学华 杜林林

(74) 专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理有限公司 11514

专利代理师 喻秦海

(51) Int. Cl.

A61M 21/00 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

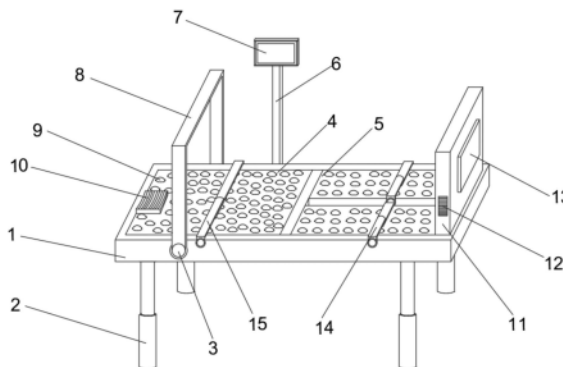
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种上下肢感知觉训练系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种上下肢感知觉训练系统,包括感知训练床,所述感知训练床一侧前端后端均固定连接有阻尼转轴,所述感知训练床一侧转动设置有固定架,所述固定架下端固定连接挂环,所述感知训练床内部一侧固定连接上肢固定板,所述感知训练床内部另一侧固定连接有两个下肢固定板,所述感知训练床后端一侧固定连接固定杆,所述固定杆上端固定连接显示屏。本实用新型通过上肢固定板和腰部固定带可以对患者的上肢进行固定,通过下固定板和下肢固定环可以对患者的下肢进行固定,通过气缸配合上肢固定板和下肢固定板可以对患者的上肢和下肢分别起到一个辅助的作用,通过训练板配合感知训练模块可以通过控制面板发出信号。



1. 一种上下肢感知觉训练系统,包括感知训练床(1),其特征在于:所述感知训练床(1)一侧前端后端均固定连接有阻尼转轴(3),所述感知训练床(1)一侧转动设置有固定架(8),所述固定架(8)下端固定连接有挂环(17),所述感知训练床(1)内部一侧固定连接有上肢固定板(4),所述感知训练床(1)内部另一侧固定连接有两个下肢固定板(5),所述感知训练床(1)后端一侧固定连接有固定杆(6),所述固定杆(6)上端固定连接有显示屏(7);

所述上肢固定板(4)和下肢固定板(5)上端均固定连接有多个按摩点(9),所述感知训练床(1)另一侧固定连接有训练板(11),所述训练板(11)一侧固定连接有多个感知训练模块(16),所述训练板(11)前端开设有出声口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种上下肢感知觉训练系统,其特征在于:所述感知训练床(1)上端四角处均固定连接有支撑腿(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种上下肢感知觉训练系统,其特征在于:所述感知训练床(1)两侧内部下端均固定连接有气缸(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种上下肢感知觉训练系统,其特征在于:所述上肢固定板(4)一侧固定连接有头枕(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种上下肢感知觉训练系统,其特征在于:所述训练板(11)另一侧固定连接控制面板(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种上下肢感知觉训练系统,其特征在于:所述上肢固定板(4)之间固定连接腰部固定带(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种上下肢感知觉训练系统,其特征在于:所述感知训练床(1)内部中间固定连接支撑柱(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种上下肢感知觉训练系统,其特征在于:两个所述下肢固定板(5)上端均固定连接下肢固定环(14)。

一种上下肢感知觉训练系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及上下感知训练技术领域,具体涉及一种上下肢感知觉训练系统装置。

背景技术

[0002] 心理训练是一种心理干预方法,采用专门仪器和手段,具体改变人的某种心理状态,以达到最适宜强度、最佳状态的过程,最早出现在病理治疗领域,后广泛应用于体育运动,上下肢感知训练是一种用于躯干和头颈的姿势保持,下肢运动之间的协调训练,也可以改善注意力,增加下肢,腰腹部肌肉力量有促进作用,上下感知训练系统可以用于医学领域中,能够帮助手术后患者的肢体恢复,且一些脑神经损伤的患者往往会伴有肢体运动障碍的现象,导致患者的肢体运动的协同性降低,不便于患者的健康恢复以及患者的生活,帮助患者的肢体进行康复运动时会使用到上下肢感知训练系统。

[0003] 现有的上下肢感知训练系统在使用过程中只能单一的对患者的上肢或下肢进行感知康复训练,而无法对患者进行心理干预训练。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种上下肢感知觉训练系统,以提高了感知训练的效果,通过上肢固定板和腰部固定带可以对患者的上肢进行固定,通过下固定板和下肢固定环可以对患者的下肢进行固定,通过气缸配合上肢固定板和下肢固定板可以对患者的上肢和下肢分别起到一个辅助的作用,通过训练板配合感知训练模块可以通过控制面板发出信号,患者根据发出的信号找到对应的模块,然后通过出声口可以在患者完成患者失败后对患者发出鼓励的话,通过鼓励的话和显示屏显示的一些画面可以对患者进行心理干预,改变患者的心理状态提高了感知训练的效果,通过按摩点可以对患者进行按摩,可以避免患者长时间使用导致局部发麻,提高感知训练床的使用效果,同时通过按摩点给患者按摩也可以提高患者的舒适度,使患者具愉快的心情,通过固定架可以对挂环起到一个固定的作用,通过挂环可以将患者感兴趣的物体挂到挂环的上端,然后让患者使用胳膊去触摸他感兴趣的挂件,可以帮助患者进行上肢的康复和感知训练。

[0005] 优选地,一种上下肢感知觉训练系统,包括感知训练床,所述感知训练床一侧前端后端均固定连接有机转轴,所述感知训练床一侧转动设置有固定架,所述固定架下端固定连接有机轴,所述感知训练床内部一侧固定连接有机轴,所述感知训练床内部另一侧固定连接有两个下肢固定板,所述感知训练床后端一侧固定连接有机轴,所述有机轴上端固定连接有机轴;

[0006] 所述上肢固定板和下肢固定板上端均固定连接有机轴,所述感知训练床另一侧固定连接有机轴,所述有机轴一侧固定连接有机轴,所述有机轴前端开设有出声口,通过按摩点可以对患者进行按摩,可以避免患者长时间使用导致局部发麻,提高感知训练床的使用效果,同时通过按摩点给患者按摩也可以提高患者的舒适度,使患

者具愉快的心情,通过固定架可以对挂环起到一个固定的作用,通过挂环可以将患者感兴趣的物体挂到挂环的上端,然后让患者使用胳膊去触摸他感兴趣的挂件,可以帮助患者进行上肢的康复和感知训练。

[0007] 优选地,所述感知训练床上端四角处均固定连接支撑腿,通过支撑腿可以对感知训练床起到一个支撑和固定的作用,同时通过支撑腿也可以根据需求对感知训练床的高度进行调节。

[0008] 优选地,所述感知训练床两侧内部下端均固定连接气缸,通过气缸分别带上肢固定板和下肢固定板进行上下移动,对患者的上肢和下肢起到一个辅助的作用。

[0009] 优选地,所述上肢固定板一侧固定连接头枕,通过头枕可以对患者的颈部起到一个固定的作用。

[0010] 优选地,所述训练板另一侧固定连接控制面板,通过控制面板可以控制显示屏和训练板。

[0011] 优选地,所述上肢固定板之间固定连接腰部固定带,通过腰部固定带可以对患者的上肢进行固定,腰部固定带采用的是魔术贴形式,方便根据不同的患者进行调节大小。

[0012] 优选地,所述感知训练床内部中间固定连接支撑柱,通过支撑柱可以对上肢固定板和下肢固定板起到一个支撑的作用。

[0013] 优选地,两个所述下肢固定板上端均固定连接下肢固定环,通过下肢固定环可以对患者的下肢进行固定,下肢固定环采用魔术贴形式可以根据不同的患者进行调节下肢固定环的大小。

[0014] 本实用新型的有益效果体现在:

[0015] 1、本实用新型提出的一种上下肢感知觉训练系统,通过上肢固定板和腰部固定带可以对患者的上肢进行固定,通过下固定板和下肢固定环可以对患者的下肢进行固定,通过气缸配合上肢固定板和下肢固定板可以对患者的上肢和下肢分别起到一个辅助的作用,通过训练板配合感知训练模块可以通过控制面板发出信号,患者根据发出的信号找到对应的模块,然后通过出声口可以在患者完成患者失败后对患者发出鼓励的话,通过鼓励的话和显示屏显示的一些画面可以对患者进行心理干预,改变患者的心理状态提高了感知训练的效果。

[0016] 2、本实用新型提出的一种上下肢感知觉训练系统,通过按摩点可以对患者进行按摩,可以避免患者长时间使用导致局部发麻,提高感知训练床的使用效果,同时通过按摩点给患者按摩也可以提高患者的舒适度,使患者具愉快的心情,通过固定架可以对挂环起到一个固定的作用,通过挂环可以将患者感兴趣的物体挂到挂环的上端,然后让患者使用胳膊去触摸他感兴趣的挂件,可以帮助患者进行上肢的康复和感知训练。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0018] 图1为本实用新型一实施例提供的一种上下肢感知觉训练系统的轴测示意图;

- [0019] 图2为图1所示的一种上下肢感知觉训练系统的训练板侧视示意图；
- [0020] 图3为图1所示的一种上下肢感知觉训练系统的固定架的侧视示意图；
- [0021] 图4为图1所示的一种上下肢感知觉训练系统的局部剖视示意图。
- [0022] 附图中,1-感知训练床,2-支撑腿,3-阻尼转轴,4-上肢固定板,5-下肢固定板,6-固定杆,7-显示屏,8-固定架,9-按摩点,10-头枕,11-训练板,12-出声口,13-控制面板,14-下肢固定环,15-腰部固定带,16-感知训练模块,17-挂环,18-支撑柱,19-气缸。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0024] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0025] 一种上下肢感知觉训练系统,包括感知训练床1,感知训练床1一侧前端后端均固定连接有阻尼转轴3,通过阻尼转轴3可以方便对固定架8的方向进行改变,感知训练床1一侧转动设置有固定架8,通过固定架8可以对挂环17进行固定,固定架8下端固定连接有挂环17,通过挂环17可以将患者感兴趣的物体挂到挂环17的上端,然后让患者使用胳膊去触摸他感兴趣的挂件,可以帮助患者进行上肢的康复和感知训练,感知训练床1内部一侧固定连接在上肢固定板4,通过上肢固定板4可以对患者的上肢进行固定并进行感知训练,感知训练床1内部另一侧固定连接有两个下肢固定板5,通过下肢固定板5可以对患者的下肢固定并进行感知训练,感知训练床1后端一侧固定连接有固定杆6,通过固定杆6可以对显示屏7起到一个固定的作用,固定杆6上端固定连接有显示屏7,通过显示屏7可以播放一些画面对患者进行心理干预;

[0026] 上肢固定板4和下肢固定板5上端均固定连接有多个按摩点9,通过多个按摩点9可以对患者进行按摩,可以避免患者长时间使用导致局部发麻,提高感知训练床1的使用效果,感知训练床1另一侧固定连接有训练板11,通过训练板11可以对患者的下肢进行感知训练,训练板11一侧固定连接有多个感知训练模块16,通过多个感知训练模块16可以使对患者的下肢进行多方位训练,训练板11前端开设有出声口12,通过出声口12可以在患者完成患者失败后对患者发出鼓励的话。

[0027] 感知训练床1上端四角处均固定连接有支撑腿2,通过支撑腿2可以对感知训练床1起到一个支撑和固定的作用,同时通过支撑腿2也可以根据需求对感知训练床1的高度进行调节,感知训练床1两侧内部下端均固定连接有气缸19,通过气缸19分别带上肢固定板4和下肢固定板5进行上下移动,对患者的上肢和下肢起到一个辅助的作用,上肢固定板4一侧固定连接有头枕10,通过头枕10可以对患者的颈部起到一个固定的作用,训练板11另一侧固定连接控制面板13,通过控制面板13可以控制显示屏7和训练板11,上肢固定板4之间固定连接腰部固定带15,通过腰部固定带15可以对患者的上肢进行固定,腰部固定带15采用的是魔术贴形式,方便根据不同的患者进行调节大小,感知训练床1内部中间固定连接支撑柱18,通过支撑柱18可以对上肢固定板4和下肢固定板5起到一个支撑的作用,两个下肢固定板5上端均固定连接下肢固定环14,通过下肢固定环14可以对患者的下肢进行

固定,下肢固定环14采用魔术贴形式可以根据不同的患者进行调节下肢固定环14的大小。

[0028] 工作原理:先将腰部固定带15和下肢固定环14打开,然后让患者躺在感知训练床1的上端,然后将腰部固定带15和下肢固定环14固定到患者的腰部和腿部,然后通过控制面板13控制训练板11,通过训练板11配合出声口12对患者发出指令,然后通过气缸19带动上肢固定板4或者下肢固定板5进行上下移动,对患者起到一个辅助的作用,然后可以配合显示屏7播放一些画面对患者进行心理干预,然后可以将患者感兴趣的物体挂到挂环17的上端,然后让患者使用胳膊去触摸他感兴趣的挂件,可以帮助患者进行上肢的康复和感知训练,然后按摩点9可以对患者进行按摩,可以避免患者长时间使用导致局部发麻,提高感知训练床1的使用效果。

[0029] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

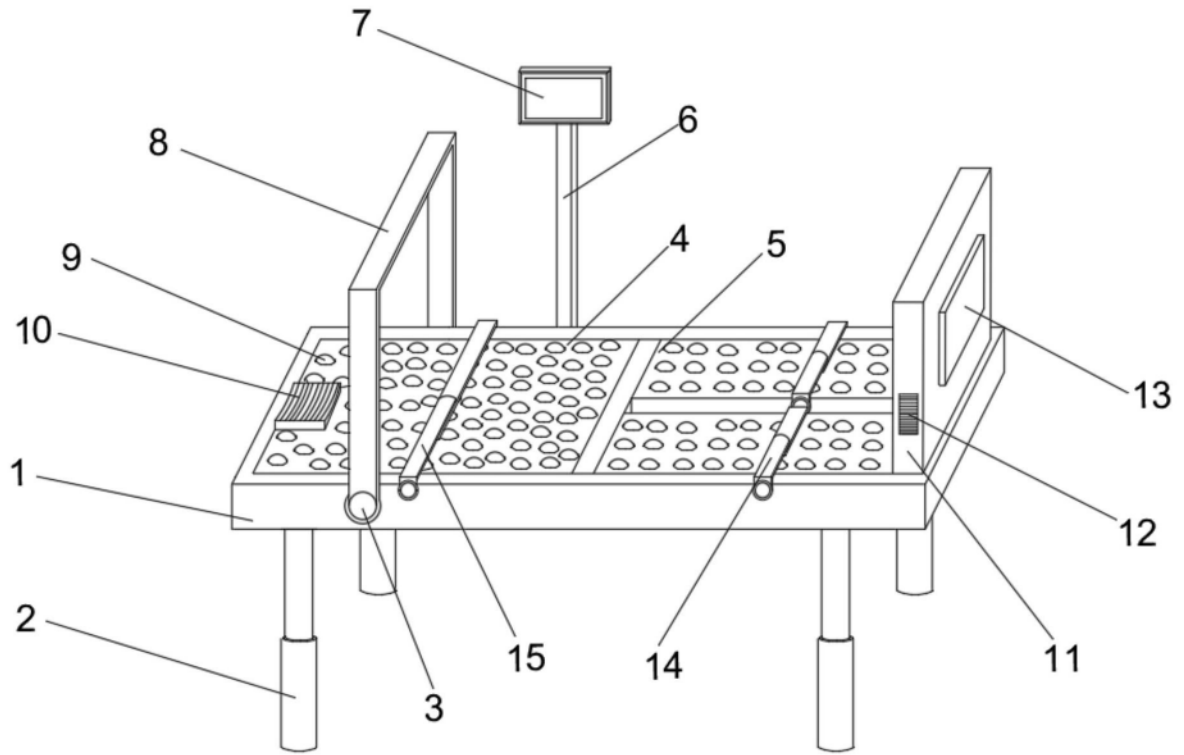


图1

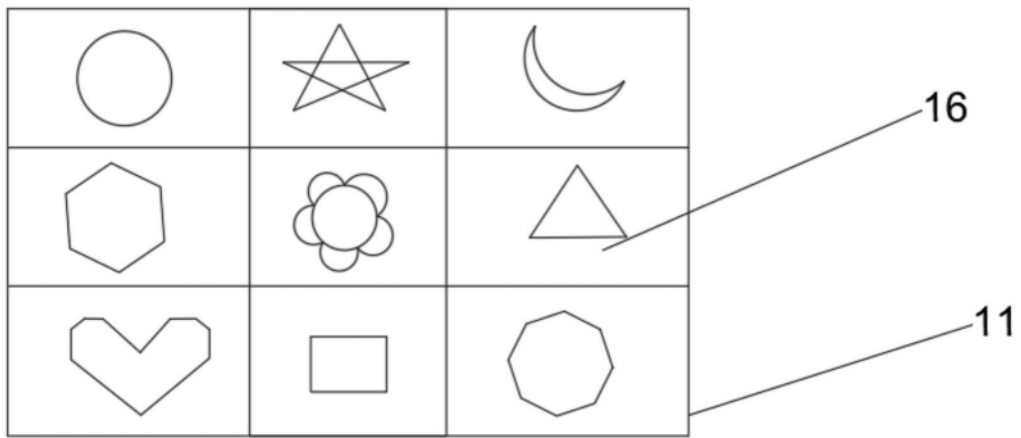


图2

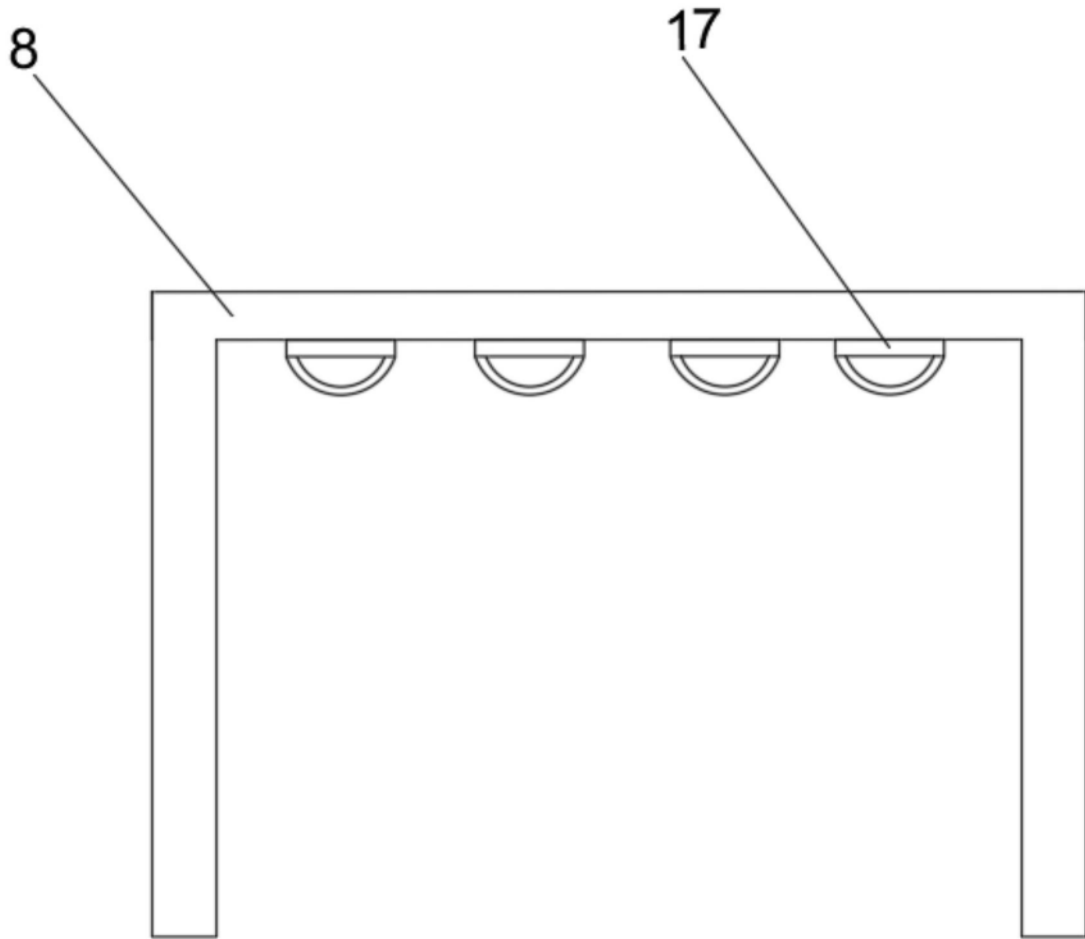


图3

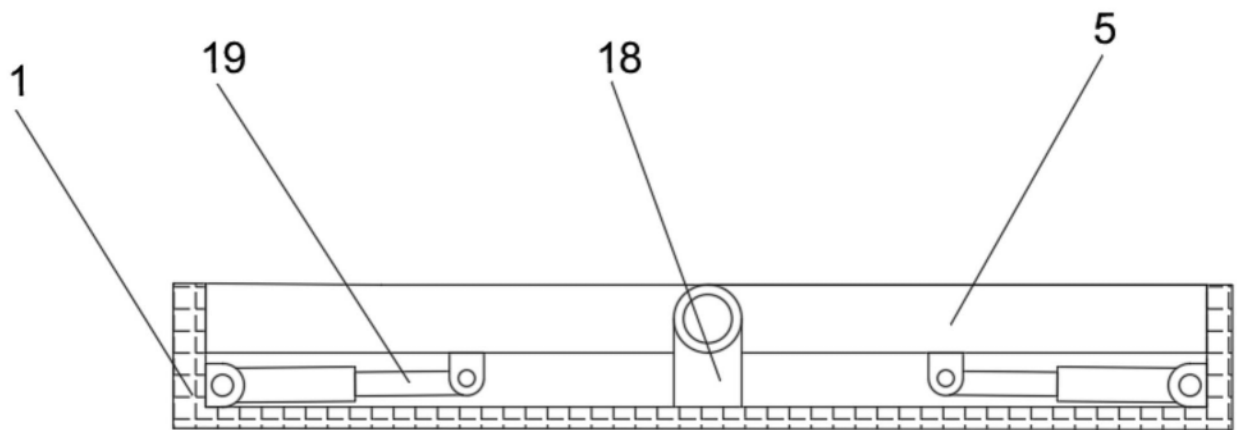


图4