



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211410118 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922255218.2

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 许桂青

地址 271400 山东省泰安市宁阳县宁阳镇
七贤路松园小区C区3号楼003室

(72)发明人 许桂青

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

代理人 郭辽原

(51)Int.Cl.

A61H 39/02(2006.01)

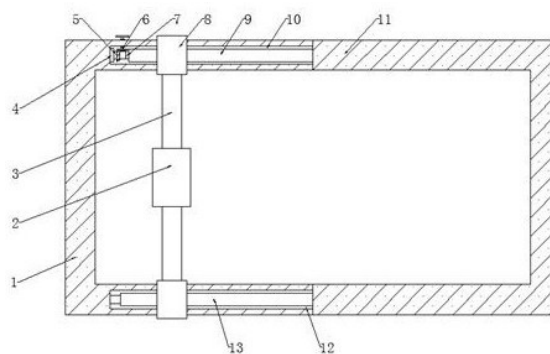
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型背部针灸推拿护板

(57)摘要

本实用新型属于推拿护板技术领域,尤其为一种新型背部针灸推拿护板,包括第一框体,所述第一框体的侧面开设有第一凹槽和第二凹槽,所述第一凹槽内壁的侧面固定连接第一轴承;本实用新型,通过转动驱动组件中的把手能够带动第二转轴转动,进而通过主动锥齿轮与从动锥齿轮的啮合转动,能够带动丝杆转动,通过丝杆套筒带动第二框体进行左右移动,实现对第一框体和第二框体的长度调节,该装置采用驱动组件、伸缩组件、丝杆和丝杆套筒,实现了对第一框体和第二框体使用长度的调节,使用灵活度高,通过设置第一滑套、第二滑套、滑杆和调节组件,实现了对扫描探头前后左右和角度的调节,便于对穴位的多角度定位,定位效果好。



1. 一种新型背部针灸推拿护板, 包括第一框体(1), 其特征在于: 所述第一框体(1)的侧面开设有第一凹槽(10)和第二凹槽(12), 所述第一凹槽(10)内壁的侧面固定连接有第一轴承(4), 所述第一轴承(4)内穿设有第一转轴(5), 所述第一转轴(5)的一端固定连接有丝杆(7), 所述丝杆(7)的表面螺纹连接有丝杆套筒(9), 所述第一转轴(5)的表面固定连接转动组件(6), 所述第二凹槽(12)内壁固定连接伸缩组件(13), 所述丝杆套筒(9)和伸缩组件(13)的侧面固定连接第二框体(11), 所述第一框体(1)上滑动连接有两个第二滑套(8), 两个所述第二滑套(8)的相对面固定连接滑杆(3), 所述滑杆(3)的表面滑动连接第一滑套(2), 所述第一滑套(2)的底部通过第一销轴(23)活动连接扫描探头(24), 所述扫描探头(24)的侧面固定连接调节组件(20), 所述调节组件(20)固定连接在第一滑套(2)的底部, 所述第一框体(1)和第二框体(11)的底部均固定连接第一电动推杆(19), 左侧所述第一电动推杆(19)的侧面固定连接第一垫板(15), 所述第一垫板(15)的侧面开设有第三凹槽(16), 所述第三凹槽(16)内滑动连接延伸垫板(17), 所述延伸垫板(17)的侧面固定连接第二垫板(18), 所述第二垫板(18)固定连接在右侧第一电动推杆(19)上, 所述第一电动推杆(19)的底部固定连接滚轮(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型背部针灸推拿护板, 其特征在于: 所述调节组件(20)包括两个固定板(221)、两个活动板(224)、两个第二销轴(222)和第二电动推杆(223), 两个所述固定板(221)分别固定连接在扫描探头(24)的侧面和第一滑套(2)的底部, 两个所述固定板(221)均通过第二销轴(222)活动连接活动板(224), 两个所述活动板(224)的相对面固定连接第二电动推杆(223)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型背部针灸推拿护板, 其特征在于: 所述转动组件(6)包括第二转轴(63)、第二轴承(62)、把手(61)、主动锥齿轮(64)和从动锥齿轮(65), 所述从动锥齿轮(65)固定连接在第一转轴(5)的表面, 所述从动锥齿轮(65)啮合有主动锥齿轮(64), 所述主动锥齿轮(64)的后侧固定连接第二转轴(63), 所述第一框体(1)的后侧固定连接第二轴承(62), 所述第二转轴(63)穿过第二轴承(62)并固定连接把手(61)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型背部针灸推拿护板, 其特征在于: 所述伸缩组件(13)包括活动筒(131)、活动杆(134)、滑动槽(133)和滑动块(132), 所述活动筒(131)固定连接在第二框体(11)的侧面, 所述活动筒(131)内壁开设有滑动槽(133), 所述滑动槽(133)内滑动连接滑动块(132), 所述滑动块(132)上固定连接活动杆(134), 所述活动杆(134)固定连接在第二凹槽(12)内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种新型背部针灸推拿护板, 其特征在于: 所述第一滑套(2)的顶部设置有显示屏(22), 所述显示屏(22)上设置有按钮开关(21), 所述按钮开关(21)与扫描探头(24)、第一电动推杆(19)和第二电动推杆(223)通过导线电性连接。

一种新型背部针灸推拿护板

技术领域

[0001] 本实用新型属于推拿护板技术领域,具体涉及一种新型背部针灸推拿护板。

背景技术

[0002] 针灸是针法和灸法的总称,针法是指在中医理论的指导下把针具按照一定的角度刺入患者体内,运用捻转与提插等针刺手法来对人体特定部位进行刺激从而达到治疗疾病的目的,针灸是一种中国特有的治疗疾病的手段,它是一种“内病外治”的医术,是通过经络、腧穴的传导作用,以及应用一定的操作法,来治疗全身疾病的,根据最新针灸学教材统计,人体共有361个正经穴位,灸法是以预制的灸炷或灸草在体表一定的穴位上烧灼、熏熨,利用热的刺激来预防和治疗疾病,通常以艾草最为常用,故而称为艾灸,另有隔药灸、柳条灸、灯芯灸、桑枝灸等方法。如今人们生活中也经常用到的多是艾条灸,针灸由“针”和“灸”构成,是东方医学的重要组成部分之一,其内容包括针灸理论、腧穴、针灸技术以及相关器具。

[0003] 在针灸推拿过程中,需要使用到护板,但是现有的针灸推拿护板大多无法根据使用者的身高进行灵活调节,同时针对检测穴位的扫描探头,无法对其使用角度进行调节,进而无法实现对穴位的高度定位,使用局限性大,给使用带来极大的不便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种新型背部针灸推拿护板,具有便于调节使用和使用灵活度高的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型背部针灸推拿护板,包括第一框体,所述第一框体的侧面开设有第一凹槽和第二凹槽,所述第一凹槽内壁的侧面固定连接第一轴承,所述第一轴承内穿设有第一转轴,所述第一转轴的一端固定连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有丝杆套筒,所述第一转轴的侧面固定连接有转动组件,所述第二凹槽内壁固定连接有伸缩组件,所述丝杆套筒和伸缩组件的侧面固定连接有第二框体,所述第一框体上滑动连接有两个第二滑套,两个所述第二滑套的相对面固定连接有滑杆,所述滑杆的表面滑动连接第一滑套,所述第一滑套的底部通过第一销轴活动连接有扫描探头,所述扫描探头的侧面固定连接有调节组件,所述调节组件固定连接在第一滑套的底部,所述第一框体和第二框体的底部均固定连接第一电动推杆,左侧所述第一电动推杆的侧面固定连接有第一垫板,所述第一垫板的侧面开设有第三凹槽,所述第三凹槽内滑动连接有延伸垫板,所述延伸垫板的侧面固定连接有第二垫板,所述第二垫板固定连接在右侧第一电动推杆上,所述第一电动推杆的底部固定连接有滚轮。

[0006] 优选的,所述调节组件包括两个固定板、两个活动板、两个第二销轴和第二电动推杆,两个所述固定板分别固定连接在扫描探头的侧面和第一滑套的底部,两个所述固定板均通过第二销轴活动连接有活动板,两个所述活动板的相对面固定连接有第二电动推杆。

[0007] 优选的,所述转动组件包括第二转轴、第二轴承、把手、主动锥齿轮和从动锥齿轮,

所述从动锥齿轮固定连接在第一转轴的表面,所述从动锥齿轮啮合有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮的后侧固定连接有第二转轴,所述第一框体的后侧固定连接有第二轴承,所述第二转轴穿过第二轴承并固定连接有把手。

[0008] 优选的,所述伸缩组件包括活动筒、活动杆、滑动槽和滑动块,所述活动筒固定连接在第二框体的侧面,所述活动筒内壁开设有滑动槽,所述滑动槽内滑动连接有滑动块,所述滑动块上固定连接在活动杆,所述活动杆固定连接在第二凹槽内壁。

[0009] 优选的,所述第一滑套的顶部设置有显示屏,所述显示屏上设置有按钮开关,所述按钮开关与扫描探头、第一电动推杆和第二电动推杆通过导线电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,通过转动驱动组件中的把手能够带动第二转轴转动,进而通过主动锥齿轮与从动锥齿轮的啮合转动,能够带动丝杆转动,通过丝杆套筒带动第二框体进行左右移动,达到对第一框体和第二框体之间的伸长缩短,实现对第一框体和第二框体的长度调节,通过设置滑杆和第一滑套,第一滑套在滑杆表面滑动,能够实现带动扫描探头进行前后移动的目的,实现对扫描前后位置的调节,调节组件中的第二电动推杆工作,随着第二电动推杆的伸长缩短,借助第一销轴和第二销轴的活动作用,能够带动扫描探头进行左右活动,实现对扫描探头扫描角度的调节,伸缩组件中的活动杆与活动筒,借助滑动槽与滑动块的滑动配合,能够配合丝杆套筒带动第二框体左右移动更加稳定,该装置采用驱动组件、伸缩组件、丝杆和丝杆套筒,实现了对第一框体和第二框体使用长度的调节,使用灵活度高,通过设置第一滑套、第二滑套、滑杆和调节组件,实现了对扫描探头前后左右和角度的调节,便于对穴位的多角度定位,定位效果好,整个装置结构合理,使用方便,实用性强。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型俯视剖面的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中调节组件的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中转动组件的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型中伸缩组件的结构示意图;

[0018] 图中:1、第一框体;2、第一滑套;3、滑杆;4、第一轴承;5、第一转轴;6、转动组件;61、把手;62、第二轴承;63、第二转轴;64、主动锥齿轮;65、从动锥齿轮;7、丝杆;8、第二滑套;9、丝杆套筒;10、第一凹槽;11、第二框体;12、第二凹槽;13、伸缩组件;131、活动筒;132、滑动块;133、滑动槽;134、活动杆;14、滚轮;15、第一垫板;16、第三凹槽;17、延伸垫板;18、第二垫板;19、第一电动推杆;20、调节组件;21、按钮开关;22、显示屏;221、固定板;222、第二销轴;223、第二电动推杆;224、活动板;23、第一销轴;24、扫描探头。

具体实施方式

[0019] 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。

实施例

[0020] 请参阅图1-5，本实用新型提供以下技术方案：一种新型背部针灸推拿护板，包括第一框体1，所述第一框体1的侧面开设有第一凹槽10和第二凹槽12，所述第一凹槽10内壁的侧面固定连接有第一轴承4，所述第一轴承4内穿设有第一转轴5，所述第一转轴5的一端固定连接有丝杆7，所述丝杆7的表面螺纹连接有丝杆套筒9，所述第一转轴5的表面固定连接有转动组件6，所述第二凹槽12内壁固定连接有伸缩组件13，所述丝杆套筒9和伸缩组件13的侧面固定连接有第二框体11，所述第一框体1上滑动连接有两个第二滑套8，通过设置第二滑套8，借助第二滑套8在第一框体1和第二框体11上的滑动，能够通过滑杆3带动扫描探头24进行左右移动，实现对扫描探头24左右位置的调节，两个所述第二滑套8的相对面固定连接有滑杆3，所述滑杆3的表面滑动连接有第一滑套2，通过设置滑杆3和第一滑套2，第一滑套2在滑杆3表面滑动，能够实现带动扫描探头24进行前后移动的目的，实现对扫描前后位置的调节，所述第一滑套2的底部通过第一销轴23活动连接有扫描探头24，所述扫描探头24的侧面固定连接有调节组件20，所述调节组件20固定连接在第一滑套2的底部，所述第一框体1和第二框体11的底部均固定连接有第一电动推杆19，第一电动推杆19工作，随着第一电动推杆19的伸长缩短，能够带动滚轮14、第一框体1和第二框体11进行上下移动，实现对整体装置的高度调节，左侧所述第一电动推杆19的侧面固定连接有第一垫板15，所述第一垫板15的侧面开设有第三凹槽16，所述第三凹槽16内滑动连接有延伸垫板17，通过设置第一垫板15和第二垫板18，能够对人们背部进行防护，避免框体直接接触背部形成伤害，同时通过延伸垫板17能够随着第一框体1和第二框体11的左右移动进行相对伸长使用，所述延伸垫板17的侧面固定连接有第二垫板18，所述第二垫板18固定连接在右侧第一电动推杆19上，所述第一电动推杆19的底部固定连接有滚轮14，该装置采用驱动组件、伸缩组件13、丝杆7和丝杆套筒9，实现了对第一框体1和第二框体11使用长度的调节，使用灵活度高，通过设置第一滑套2、第二滑套8、滑杆3和调节组件20，实现了对扫描探头24前后左右和角度的调节，便于对穴位的多角度定位，定位效果好，整个装置结构合理，使用方便，实用性强。

[0021] 具体的，所述调节组件20包括两个固定板221、两个活动板224、两个第二销轴222和第二电动推杆223，两个所述固定板221分别固定连接在扫描探头24的侧面和第一滑套2的底部，两个所述固定板221均通过第二销轴222活动连接有活动板224，两个所述活动板224的相对面固定连接有第二电动推杆223，调节组件20中的第二电动推杆223工作，随着第二电动推杆223的伸长缩短，借助第一销轴23和第二销轴222的活动作用，能够带动扫描探头24进行左右活动，实现对扫描探头24扫描角度的调节。

[0022] 具体的，所述转动组件6包括第二转轴63、第二轴承62、把手61、主动锥齿轮64和从动锥齿轮65，所述从动锥齿轮65固定连接在第一转轴5的表面，所述从动锥齿轮65啮合有主动锥齿轮64，所述主动锥齿轮64的后侧固定连接有第二转轴63，所述第一框体1的后侧固定连接有第二轴承62，所述第二转轴63穿过第二轴承62并固定连接把手61，转动驱动组件中的把手61能够带动第二转轴63转动，进而通过主动锥齿轮64与从动锥齿轮65的啮合转动，能够带动丝杆7转动，通过丝杆套筒9带动第二框体11进行左右移动，达到对第一框体1

和第二框体11之间的伸长缩短,实现对第一框体1和第二框体11的长度调节。

[0023] 具体的,所述伸缩组件13包括活动筒131、活动杆134、滑动槽133和滑动块132,所述活动筒131固定连接在第二框体11的侧面,所述活动筒131内壁开设有滑动槽133,所述滑动槽133内滑动连接有滑动块132,所述滑动块132上固定连接在活动杆134,所述活动杆134固定连接在第二凹槽12内壁,伸缩组件13中的活动杆134与活动筒131,借助滑动槽133与滑动块132的滑动配合,能够配合丝杆套筒9带动第二框体11左右移动更加稳定。

[0024] 具体的,所述第一滑套2的顶部设置有显示屏22,通过设置显示屏22,能够对穴位扫描情况进行显示,提高定位和针灸推拿效率,所述显示屏22上设置有按钮开关21,所述按钮开关21与扫描探头24、第一电动推杆19和第二电动推杆223通过导线电性连接,通过设置按钮开关21,便于使用者分别控制扫描探头24、第一电动推杆19和第二电动推杆223的工作状态。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,首先使针灸者躺在针灸床上,然后通过按钮开关21控制第一电动推杆19工作,第一电动推杆19伸长缩短,带动第一框体1和第二框体11升高,使第一框体1和第二框体11升高至针灸床顶部,然后推动第一框体1和第二框体11位于针灸床上方,然后控制第一电动推杆19缩短,带动第一框体1和第二框体11下降,使第一垫板15和第二垫板18贴合在人们背部,然后根据使用者身高,转动把手61,通过第二转轴63带动主动锥齿轮64与从动锥齿轮65啮合转动,通过第一转轴5带动丝杆7转动,进而使丝杆套筒9借助伸缩组件13的配合带动第二框体11向右移动,实现对整体的伸长使用,然后针灸医护人员可拉动第一滑套2借助第二滑套8和第一滑杆3的配合,带动扫描探头24进行前后左右移动,对针灸者背部穴位进行扫描定位,同时可通过按钮开关21控制第二电动推杆223工作,随着第二电动推杆223伸长缩短,带动扫描探头24左右活动,对扫描位置进行微调,提高定位准确率,进行针灸推拿即可。

[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,并不用于限制本实用新型,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。

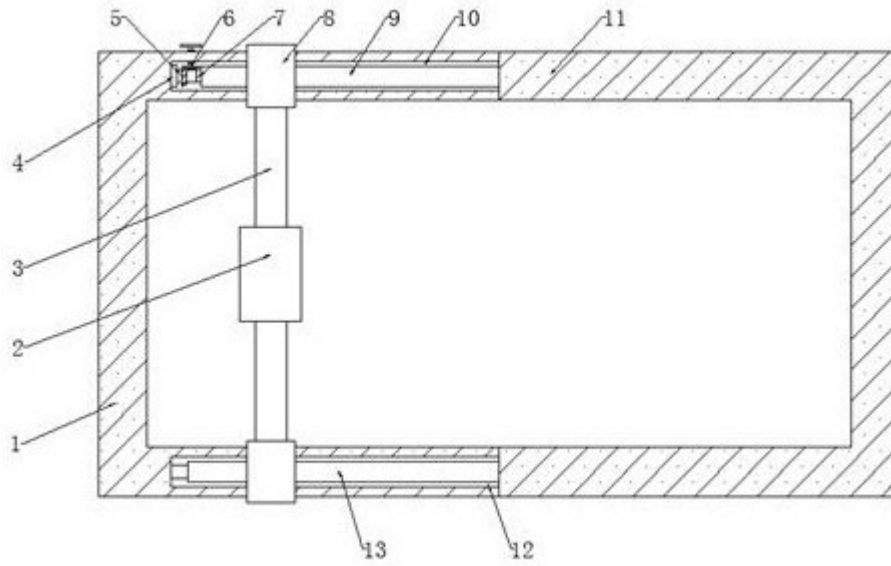


图1

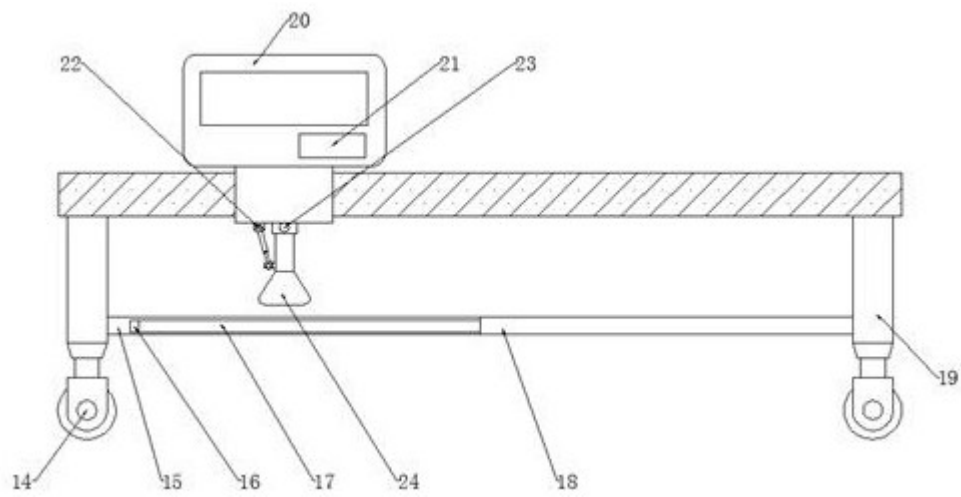


图2

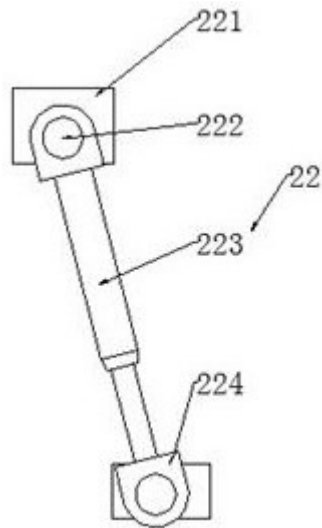


图3

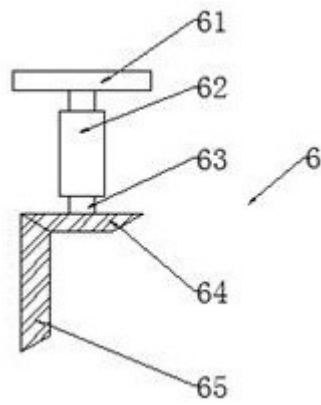


图4

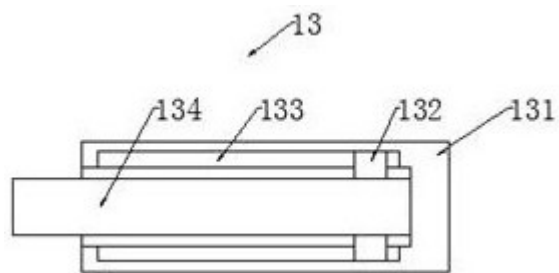


图5