



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212913870 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202020777030.4

(22) 申请日 2020.05.12

(73) 专利权人 蔡国锋

地址 150040 黑龙江省哈尔滨市香坊区和平路24号

(72) 发明人 蔡国锋 蔡国梁 梁洪文

(74) 专利代理机构 哈尔滨市文洋专利代理事务所(普通合伙) 23210

代理人 范欣

(51) Int. Cl.

A61H 39/08 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

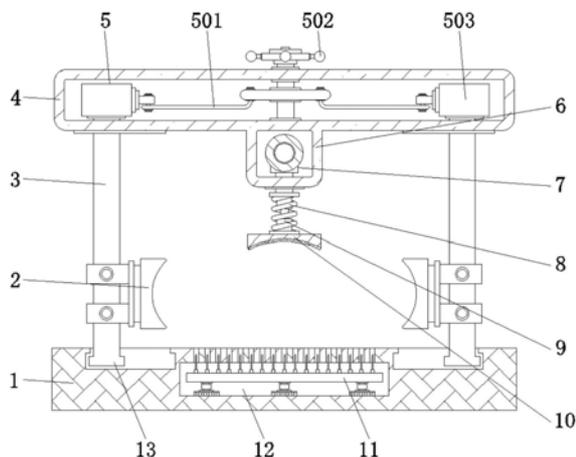
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式针灸康复推拿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式针灸康复推拿器,包括支撑板、固定杆、主壳体和副壳体,所述主壳体的内部设置有夹持结构,所述夹持结构包括有连杆、控制阀、第一活动块、第一滑槽和转盘,所述转盘固定连接在主壳体的内部,所述转盘的顶端固定连接控制阀,所述转盘的两侧均活动铰接有连杆,且连杆的一侧均活动铰接有第一活动块,所述第一活动块的底端设置有第一滑槽,所述主壳体的底端固定连接副壳体,本实用新型通过在空腔内部的底端均匀固定连接有液压伸缩杆,液压伸缩杆启动推动排针上移,排针上的针灸针通过预留孔刺入病人体内,在不需要使用按摩功能时,液压伸缩杆收缩,排针隐藏在空腔的内部,不会伤害病人。



1. 一种便携式针灸康复推拿器,包括支撑板(1)、固定杆(3)、主壳体(4)和副壳体(6),其特征在于:所述主壳体(4)的内部设置有夹持结构(5),所述夹持结构(5)包括有连杆(501)、控制阀(502)、第一活动块(503)、第一滑槽(504)和转盘(505),所述转盘(505)固定连接在主壳体(4)的内部,所述转盘(505)的顶端固定连接有控制阀(502),所述转盘(505)的两侧均活动铰接有连杆(501),且连杆(501)的一侧均活动铰接有第一活动块(503),所述第一活动块(503)的底端设置有第一滑槽(504),所述主壳体(4)的底端固定连接有副壳体(6),且副壳体(6)的内部设置有调节机构(7),所述副壳体(6)的底端固定连接有伸缩柱(9),且伸缩柱(9)的外侧固定连接有伸缩弹簧(8),所述伸缩柱(9)的底端固定连接按摩头(10),所述主壳体(4)底端的两侧均固定连接固定杆(3),且固定杆(3)的一侧均固定连接夹持块(2),所述固定杆(3)的底端固定连接支撑板(1),且支撑板(1)顶端的两侧均设置有第二滑槽(13),所述支撑板(1)的内部设置有空腔(12),且空腔(12)的顶端均匀设置有预留孔(14),所述空腔(12)内部的底端均匀固定连接液压伸缩杆(15),且液压伸缩杆(15)的顶端固定连接排针(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式针灸康复推拿器,其特征在于:所述固定杆(3)底端的外径大于顶端的外径,所述固定杆(3)的底端与第二滑槽(13)之间构成滑动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式针灸康复推拿器,其特征在于:所述连杆(501)长短一致,所述连杆(501)与转盘(505)之间构成旋转结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式针灸康复推拿器,其特征在于:所述调节机构(7)包括有第二活动块(701)、螺纹杆(702)、伺服电机(703)和内螺纹(704),所述伺服电机(703)固定连接在副壳体(6)内部的一端,所述伺服电机(703)的一端固定连接螺纹杆(702),所述螺纹杆(702)的外侧活动连接第二活动块(701),且第二活动块(701)的内部设置有内螺纹(704)。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式针灸康复推拿器,其特征在于:所述第二活动块(701)的底端与伸缩柱(9)的顶端固定连接,所述第二活动块(701)通过内螺纹(704)与螺纹杆(702)之间构成螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式针灸康复推拿器,其特征在于:所述排针(11)顶端的针灸针与预留孔(14)相互匹配,所述预留孔(14)在支撑板(1)上呈等间距设置。

一种便携式针灸康复推拿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拿器技术领域,具体为一种便携式针灸康复推拿器。

背景技术

[0002] 按摩推拿是中医领域中非常重要的一个治疗手段,在进行推拿治疗时经常可以配合针灸,更好的对病人进行治疗,为了使这种治疗方式更加方便和快捷,就有了针灸康复推拿器,将两种治疗方式融合在一起,可同时病人进行这两种治疗方式:

[0003] 传统的推拿器,使用时不便于固定,在对病人进行进行治疗时,非常不便于对装置进行固定,不便于使用装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式针灸康复推拿器,以解决上述背景技术中提出的不便于固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式针灸康复推拿器,包括支撑板、固定杆、主壳体和副壳体,所述主壳体的内部设置有夹持结构,所述夹持结构包括有连杆、控制阀、第一活动块、第一滑槽和转盘,所述转盘固定连接在主壳体的内部,所述转盘的顶端固定连接控制阀,所述转盘的两侧均活动铰接有连杆,且连杆的一侧均活动铰接有第一活动块,所述第一活动块的底端设置有第一滑槽,所述主壳体的底端固定连接副壳体,且副壳体的内部设置有调节机构,所述副壳体的底端固定连接有伸缩柱,且伸缩柱的外侧固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩柱的底端固定连接按摩头,所述主壳体底端的两侧均固定连接固定杆,且固定杆的一侧均固定连接夹持块,所述固定杆的底端固定连接支撑板,且支撑板顶端的两侧均设置有第二滑槽,所述支撑板的内部设置有空腔,且空腔的顶端均匀设置有预留孔,所述空腔内部的底端均匀固定连接有液压伸缩杆,且液压伸缩杆的顶端固定连接排针。

[0006] 优选的,所述固定杆底端的外径大于顶端的外径,所述固定杆的底端与第二滑槽之间构成滑动结构。

[0007] 优选的,所述连杆长短一致,所述连杆与转盘之间构成旋转结构。

[0008] 优选的,所述调节机构包括有第二活动块、螺纹杆、伺服电机和内螺纹伺服电机,所述伺服电机固定连接在副壳体内部的一端,所述伺服电机的一端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的外侧活动连接第二活动块,且第二活动块的内部设置有内螺纹。

[0009] 优选的,所述第二活动块的底端与伸缩柱的顶端固定连接,所述第二活动块通过内螺纹与螺纹杆之间构成螺纹连接。

[0010] 优选的,所述排针顶端的针灸针与预留孔相互匹配,所述预留孔在支撑板上呈等间距设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过在主壳体的顶端固定连接控制阀,转动控制阀控制转盘转动,在连杆的

作用下带动两侧的第一活动块分离或夹持,第一活动块与第一滑槽之间构成滑动结构,在第一滑槽的限位下带动固定杆和夹持块稳定的对病人进行夹持或固定,便于对病人进行治疗;

[0013] 2、通过在副壳体内部的一端固定连接有内螺纹,内螺纹启动带动螺纹杆转动,螺纹杆与伺服电机之间构成螺纹连接,从而带动第二活动块调节位置,带动按摩头不断对病人进行按摩,会根据病人的体型伸缩,更好的对病人进行按摩;

[0014] 3、通过在空腔内部的底端均匀固定连接有液压伸缩杆,液压伸缩杆启动推动排针上移,排针上的针灸针通过预留孔刺入病人体内,在不需要使用按摩功能时,液压伸缩杆收缩,排针隐藏在空腔的内部,不会伤害病人。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型支撑板局部正视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型主壳体俯视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型副壳体左视剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑板;2、夹持块;3、固定杆;4、主壳体;5、夹持结构;501、连杆;502、控制阀;503、第一活动块;504、第一滑槽;505、转盘;6、副壳体;7、调节机构;701、第二活动块;702、螺纹杆;703、伺服电机;704、内螺纹;8、伸缩弹簧;9、伸缩柱;10、按摩头;11、排针;12、空腔;13、第二滑槽;14、预留孔;15、液压伸缩杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种便携式针灸康复推拿器,包括支撑板1、固定杆3、主壳体4和副壳体6,主壳体4的内部设置有夹持结构5,夹持结构5包括有连杆501、控制阀502、第一活动块503、第一滑槽504和转盘505,转盘505固定连接在主壳体4的内部,转盘505的顶端固定连接有控制阀502,转盘505的两侧均活动铰接有连杆501,且连杆501的一侧均活动铰接有第一活动块503,第一活动块503的底端设置有第一滑槽504,连杆501长短一致,连杆501与转盘505之间构成旋转结构,便于控制;

[0022] 主壳体4的底端固定连接有副壳体6,且副壳体6的内部设置有调节机构7,调节机构7包括有第二活动块701、螺纹杆702、伺服电机703和内螺纹704,伺服电机703固定连接在副壳体6内部的一端,该伺服电机703的型号可为Y90L-2,伺服电机703的一端固定连接在螺纹杆702,螺纹杆702的外侧活动连接第二活动块701,且第二活动块701的内部设置有内螺纹704;

[0023] 第二活动块701的底端与伸缩柱9的顶端固定连接,第二活动块701通过内螺纹704与螺纹杆702之间构成螺纹连接,便于调节;

[0024] 副壳体6的底端固定连接有伸缩柱9,且伸缩柱9的外侧固定连接有伸缩弹簧8,伸

缩柱9的底端固定连接按摩头10,主壳体4底端的两侧均固定连接固定杆3,且固定杆3的一侧均固定连接夹持块2,固定杆3底端的外径大于顶端的外径,固定杆3的底端与第二滑槽13之间构成滑动结构,使固定杆3更加稳定;

[0025] 固定杆3的底端固定连接支撑板1,且支撑板1顶端的两侧均设置有第二滑槽13,支撑板1的内部设置有空腔12,且空腔12的顶端均匀设置预留孔14,空腔12内部的底端均匀固定连接液压伸缩杆15,该液压伸缩杆15的型号可为SC63X250,且液压伸缩杆15的顶端固定连接排针11,排针11顶端的针灸针与预留孔14相互匹配,预留孔14在支撑板1上呈等间距设置,更加均匀。

[0026] 工作原理:本实用新型在使用时,该装置采用外接电源,首先,将病人固定到装置内部,转动控制阀502控制转盘505转动,在连杆501的作用下带动两侧的第一活动块503分离或夹持,第一活动块503与第一滑槽504之间构成滑动结构,在第一滑槽504的限位下带动固定杆3和夹持块2稳定的对病人进行夹持或固定,避免病人晃动;

[0027] 之后,在需要对病人进行按摩时,内螺纹704启动带动螺纹杆702转动,螺纹杆702与伺服电机703之间构成螺纹连接,从而带动第二活动块701调节位置,带动按摩头10不断对病人进行按摩,809会根据病人的体型伸缩,对病人进行按摩;

[0028] 最后,在对病人进行针灸时,液压伸缩杆15启动推动排针11上移,排针11上的针灸针通过预留孔14刺入病人体内,在不需要使用按摩功能时,液压伸缩杆15收缩,排针11隐藏在空腔12的内部,不会伤害病人,最终完成的工作。

[0029] 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。

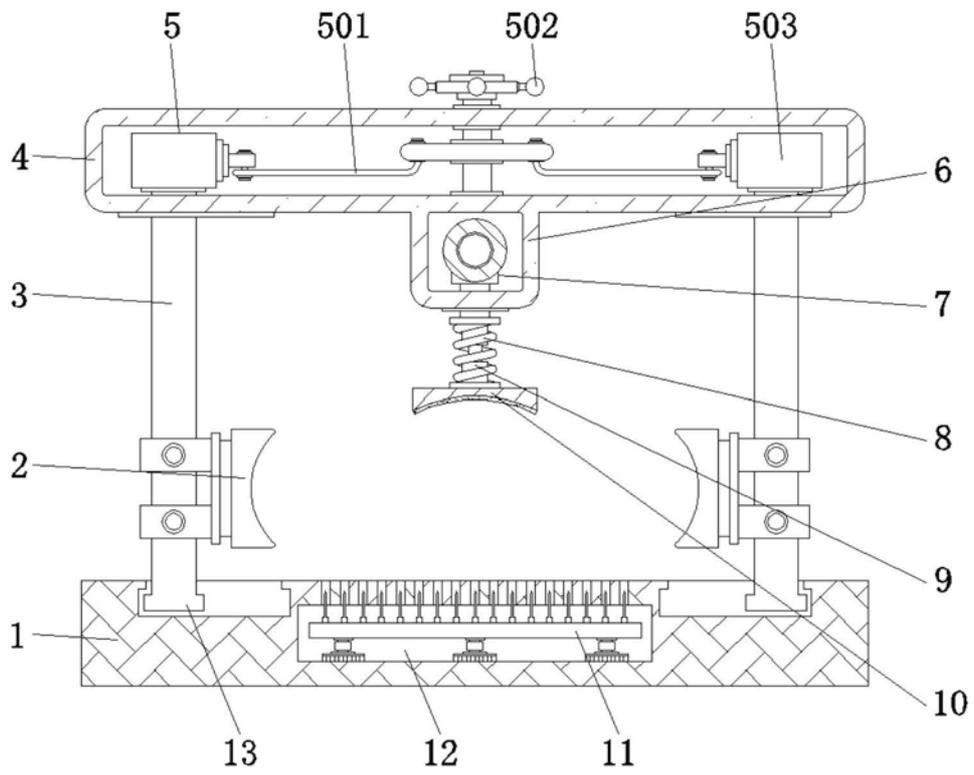


图1

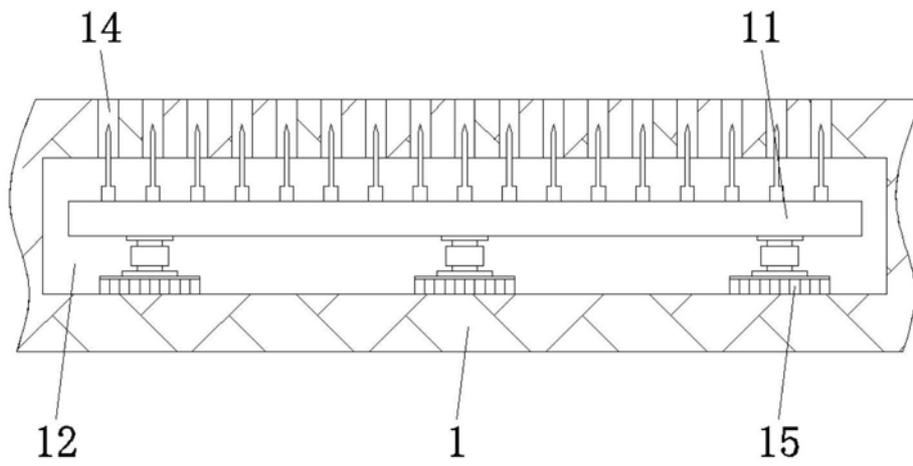


图2

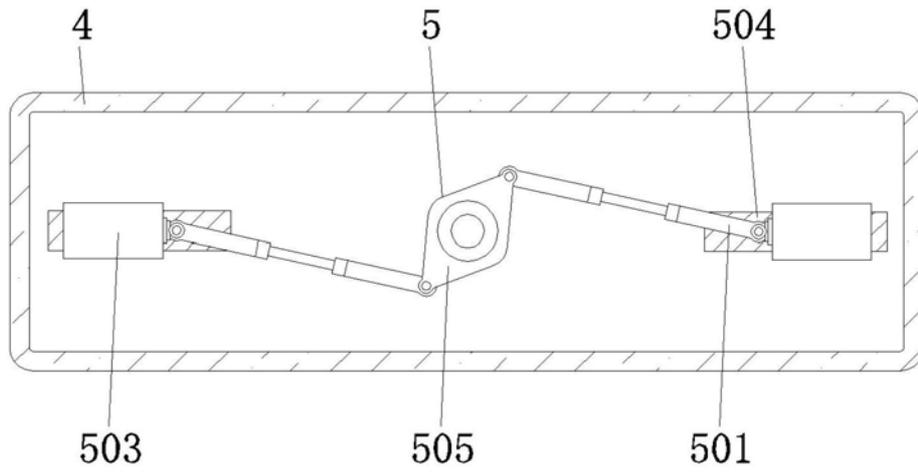


图3

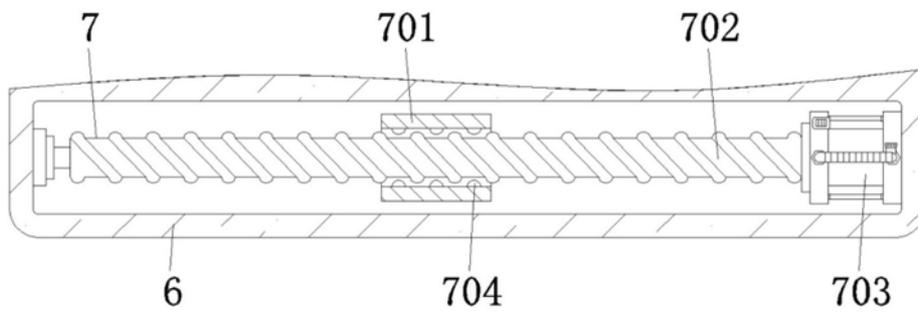


图4