



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214633396 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202022671138.8

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 西安海合信息技术有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新区丈八街
办高新四路丹枫国际A座709室

(72) 发明人 黄凤英

(74) 专利代理机构 西安嘉思特知识产权代理事
务所(普通合伙) 61230
代理人 李薇

(51) Int. Cl.
A61N 1/36 (2006.01)

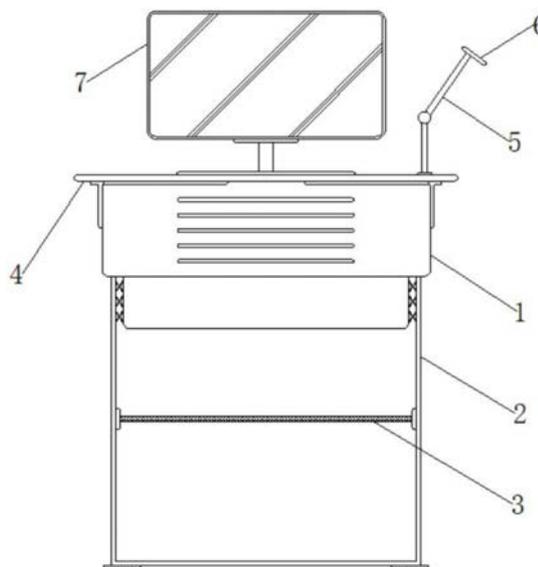
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种神经诱发电位仪

(57) 摘要

本实用新型提供一种神经诱发电位仪,包括固定机箱、机架和固定横梁,机架分别固定连接于固定机箱下端的左右两侧,固定横梁安装于固定机箱的下端,且固定横梁的左右两侧分别与机架固定连接,固定机箱的顶部固定连接有支撑台,支撑台上端的右侧设有支撑杆,且支撑杆的底部与支撑台固定连接,支撑杆顶部的一端安装有电位枪,支撑台的上端通过螺丝固定安装有显示屏。该种神经诱发电位仪通过结构的改进,使本装置在实际使用时,可加大对使用者皮肤的接触面而进行多点检测,提升了检测效率,并且本装置在实际使用时可便利的将电位枪进行回收,避免了传统的神经诱发电位仪需要操作者手动将线绕回的繁琐性,实用性强。



1. 一种神经诱发电位仪,包括固定机箱(1)、机架(2)和固定横梁(3),其特征在于,所述机架(2)分别固定连接于固定机箱(1)下端的左右两侧,所述固定横梁(3)安装于固定机箱(1)的下端,且固定横梁(3)的左右两侧分别与机架(2)固定连接,所述固定机箱(1)的顶部固定连接有支撑台(4),所述支撑台(4)上端的右侧设有支撑杆(5),且支撑杆(5)的底部与支撑台(4)固定连接,所述支撑杆(5)顶部的一端安装有电位枪(6),所述支撑台(4)的上端通过螺丝固定安装有显示屏(7),所述电位枪(6)底部的左右两侧均活动连接有活动轴(602),所述电位枪(6)下端的左右两侧分别均匀分布有拉伸带(601),且活动轴(602)的一端均通过贯穿电位枪(6)而与拉伸带(601)连接,所述活动轴(602)的一端均固定连接有限伸杆(603),所述延伸杆(603)的下端分别均匀固定连接有限传导块(604),所述支撑杆(5)内侧的上下两端分别均匀开设有凹槽(501),所述支撑杆(5)的内侧安装有固定杆(503),所述固定杆(503)的上下两端均设有限位块(502),且限位块(502)分别通过弹簧与固定杆(503)连接,所述固定杆(503)的一侧固定连接有限护筒(504),所述护筒(504)的一侧均安装有连接杆(505),且连接杆(505)的一端分别与电位枪(6)固定连接,所述护筒(504)的内侧固定连接有限磁力杆(5041),所述磁力杆(5041)的外侧缠绕设有限金属绕绳(5042),且连接杆(505)的一端与金属绕绳(5042)点焊连接。

2. 根据权利要求1所述的神经诱发电位仪,其特征在于,所述电传导块(604)分别依次为等距均匀排列分布设置。

3. 根据权利要求1所述的神经诱发电位仪,其特征在于,所述凹槽(501)的横截面均呈圆弧状,且限位块(502)分别与凹槽(501)契合连接。

4. 根据权利要求1所述的神经诱发电位仪,其特征在于,所述拉伸带(601)的高度均与活动轴(602)以及延伸杆(603)之间的长度一致。

5. 根据权利要求1所述的神经诱发电位仪,其特征在于,所述电位枪(6)和电传导块(604)以及显示屏(7)分别与外部电源电力连接。

6. 根据权利要求1所述的神经诱发电位仪,其特征在于,所述支撑杆(5)的中部活动连接有滚轴。

一种神经诱发电位仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种神经诱发电位仪。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,而在对人体的经络检测治疗时,需要使用到神经诱发电位仪。

[0003] 现有的神经诱发电位仪在实际使用时对使用者的接触面小,单次只能在单个点位面积对使用者进行测试,而不具备多点测试的功能,使电位枪使用具有较大的局限性,降低了测试效率,并且现有的神经诱发电位仪的电位枪在拉伸长度后,需要操作者手动将线绕回,较为繁琐,实用性不足。

[0004] 因此,需要在现有神经诱发电位仪的基础上进行升级和改造,以克服现有问题和不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种神经诱发电位仪,以解决现有技术中存在的缺点。

[0006] 上述目的通过以下技术方案来解决:

[0007] 一种神经诱发电位仪,包括固定机箱、机架和固定横梁,所述机架分别固定连接于固定机箱下端的左右两侧,所述固定横梁安装于固定机箱的下端,且固定横梁的左右两侧分别与机架固定连接,所述固定机箱的顶部固定连接有支撑台,所述支撑台上端的右侧设有支撑杆,且支撑杆的底部与支撑台固定连接,所述支撑杆顶部的一端安装有电位枪,所述支撑台的上端通过螺丝固定安装有显示屏,所述电位枪底部的左右两侧均活动连接有活动轴,所述电位枪下端的左右两侧分别均匀分布有拉伸带,且活动轴的一端均通过贯穿电位枪而与拉伸带连接,所述活动轴的一端均固定连接有延伸杆,所述延伸杆的下端分别均匀固定连接有电传导块,所述支撑杆内侧的上下两端分别均匀开设有凹槽,所述支撑杆的内侧安装有固定杆,所述固定杆的上下两端均设有限位块,且限位块分别通过弹簧与固定杆连接,所述固定杆的一侧固定连接有护筒,所述护筒的一侧均安装有连接杆,且连接杆的一端分别与电位枪固定连接,所述护筒的内侧固定连接有磁力杆,所述磁力杆的外侧缠绕设有金属绕绳,且连接杆的一端与金属绕绳点焊连接。

[0008] 优选的,所述电传导块分别依次为等距均匀排列分布设置。

[0009] 优选的,所述凹槽的横截面均呈圆弧状,且限位块分别与凹槽契合连接。

[0010] 优选的,所述拉伸带的高度均与活动轴以及延伸杆之间的长度一致。

[0011] 优选的,所述电位枪和电传导块以及显示屏分别与外部电源电力连接。

[0012] 优选的,所述支撑杆的中部活动连接有滚轴。

[0013] 有益效果:

[0014] (1) 该种神经诱发电位仪通过结构的改进,使本装置在实际使用时,可加大对使用

者皮肤的接触面而进行多点检测,提升了检测效率,并且本装置在实际使用时可便利的将电位枪进行回收,避免了传统的神经诱发电位仪需要操作者手动将线绕回的繁琐性,实用性强。

[0015] (2) 该种神经诱发电位仪之优点在于:通过拉伸带和活动轴以及延伸杆和电传导块的配合使用,且由于电传导块分别依次为等距均匀排列分布设置以及由于拉伸带的高度均与活动轴以及延伸杆之间的长度一致,使本装置在实际使用时,可通过扳动延伸杆将其处于平衡状态,使左右两侧的延伸杆保持平衡一致,而通过拉动延伸杆,可在均匀分布的拉伸带的牵引下使延伸杆移动,进而提升均匀分布的电传导块的分布范围,以对使用者皮肤的接触面而进行多点检测,提升了检测效率。

[0016] (3) 其次:通过磁力杆和金属绕绳以及连接杆的配合使用,且由于连接杆的一端分别与电位枪固定连接,使本装置在实际使用时,通过拉动电位枪,可使电位枪在金属绕绳的支撑下使电位枪脱离支撑杆,当需要对电位枪进行回收时,由于磁力杆和金属绕绳之间为磁力连接,因此,借助磁力可自动将电位枪牵引回支撑杆的一端,避免了传统的神经诱发电位仪需要操作者手动将线绕回的繁琐性,实用性强。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的电位枪局部结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的支撑杆局部结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的磁力杆和金属绕绳结构示意图。

[0021] 图1-4中:1-固定机箱;2-机架;3-固定横梁;4-支撑台;5-支撑杆;501-凹槽;502-限位块;503-固定杆;504-护筒;5041-磁力杆;5042-金属绕绳;505-连接杆;6-电位枪;601-拉伸带;602-活动轴;603-延伸杆;604-电传导块;7-显示屏。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 实施例:

[0024] 请一并参考图1至图4:

[0025] 本实施例提供一种神经诱发电位仪,包括固定机箱1、机架2和固定横梁3,机架2分别固定连接于固定机箱1下端的左右两侧,固定横梁3安装于固定机箱1的下端,且固定横梁3的左右两侧分别与机架2固定连接,固定机箱1的顶部固定连接支撑台4,支撑台4上端的右侧设有支撑杆5,且支撑杆5的底部与支撑台4固定连接,支撑杆5顶部的一端安装有电位枪6,支撑台4的上端通过螺丝固定安装有显示屏7,电位枪6底部的左右两侧均活动连接有活动轴602,电位枪6下端的左右两侧分别均匀分布有拉伸带601,且活动轴602的一端均通过贯穿电位枪6而与拉伸带601连接,活动轴602的一端均固定连接延伸杆603,延伸杆603的下端分别均匀固定连接电传导块604,支撑杆5内侧的上下两端分别均匀开设有凹槽501,支撑杆5的内侧安装有固定杆503,固定杆503的上下两端均设有限位块502,且限位

块502分别通过弹簧与固定杆503连接,固定杆503的一侧固定连接有护筒504,护筒504的一侧均安装有连接杆505,且连接杆505的一端分别与电位枪6固定连接,护筒504的内侧固定连接有磁力杆5041,磁力杆5041的外侧缠绕设有金属绕绳5042,且连接杆505的一端与金属绕绳5042点焊连接。

[0026] 进一步的,电传导块604分别依次为等距均匀排列分布设置,通过此种设计,可使其能均匀的与使用者进行接触检测,提升了单位时间的检测面积,实用性强。

[0027] 进一步的,凹槽501的横截面均呈圆弧状,且限位块502分别与凹槽501契合连接,通过此种设计,在拉动电位枪6时,可使连接杆505移动,进而使上下两端的限位块502可分别嵌入于凹槽501内,以促使连接杆505稳定的对电位枪6进行支撑。

[0028] 进一步的,拉伸带601的高度均与活动轴602以及延伸杆603之间的长度一致,通过此种设计,可分别向上推动延伸杆603,使延伸杆603可分别卡入到拉伸带601内,以对电位枪6的整体性起到辅助效果。

[0029] 进一步的,电位枪6和电传导块604以及显示屏7分别与外部电源电力连接,通过外部电源的电力输出可促使电位枪6和电传导块604以及显示屏7运作。

[0030] 进一步的,支撑杆5的中部活动连接有滚轴,通过此种设计,可使支撑杆5进行弯折,提升了支撑杆5使用的灵活性。

[0031] 工作原理:

[0032] 将本装置与外部电源接通,通过外部电源的电力输出可促使电位枪6和电传导块604以及显示屏7运作,在对使用者进行电位检测时,可通过扳动延伸杆603将其处于平衡状态,使左右两侧的延伸杆603保持平衡一致,而通过拉动延伸杆603,可在均匀分布的拉伸带601的牵引下使延伸杆603移动,进而提升均匀分布的电传导块604的分布范围,以对使用者皮肤的接触面而进行多点检测,提升了检测效率,当需要对电位枪6进行回收时,由于磁力杆5041和金属绕绳5042之间为磁力连接,故借助磁力可自动将电位枪6牵引回支撑杆5的一端,避免了传统的神经诱发电位仪需要操作者手动将线绕回的繁琐性,实用性强。

[0033] 虽然本实用新型已由较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟知此技艺者,在不脱离本实用新型的精神和范围内,可作些许的更动与润饰,因此本实用新型的保护范围当视权利要求书所要求保护的范围为准。

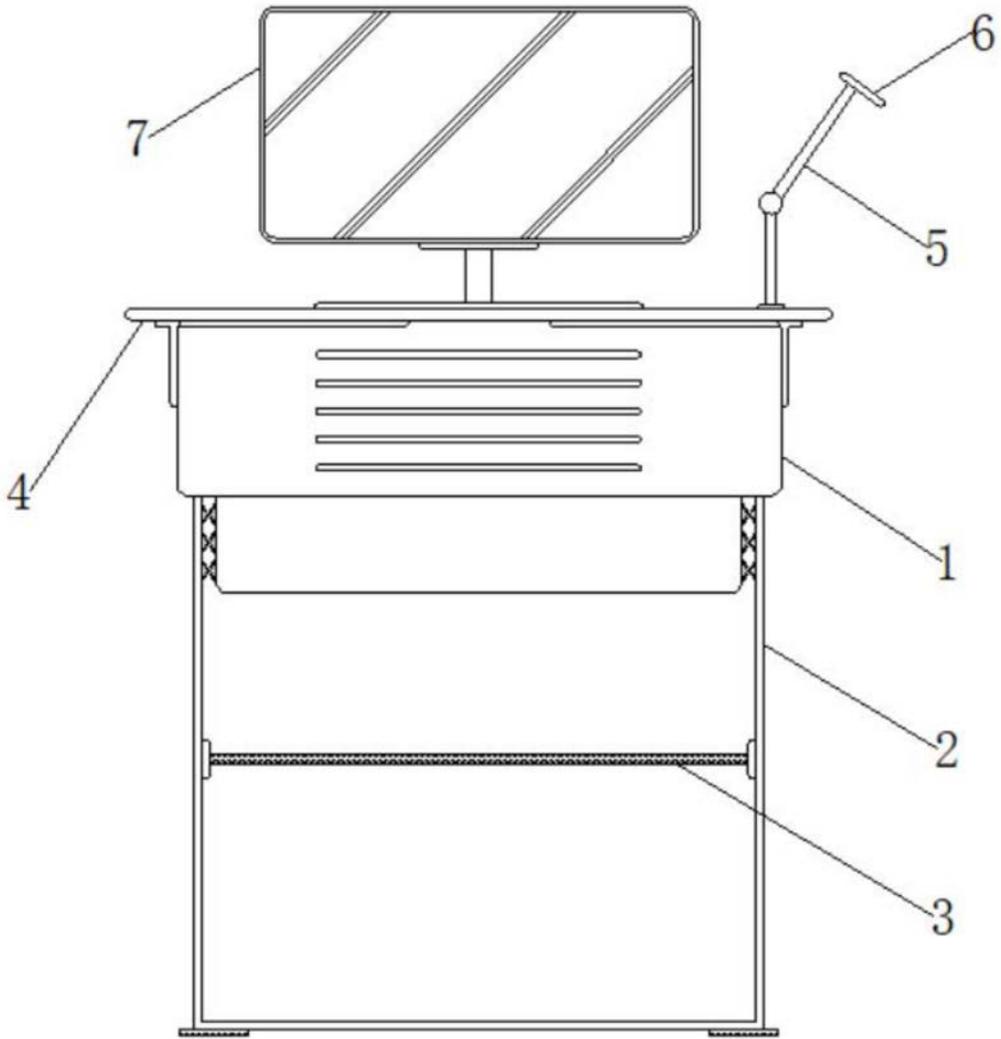


图1

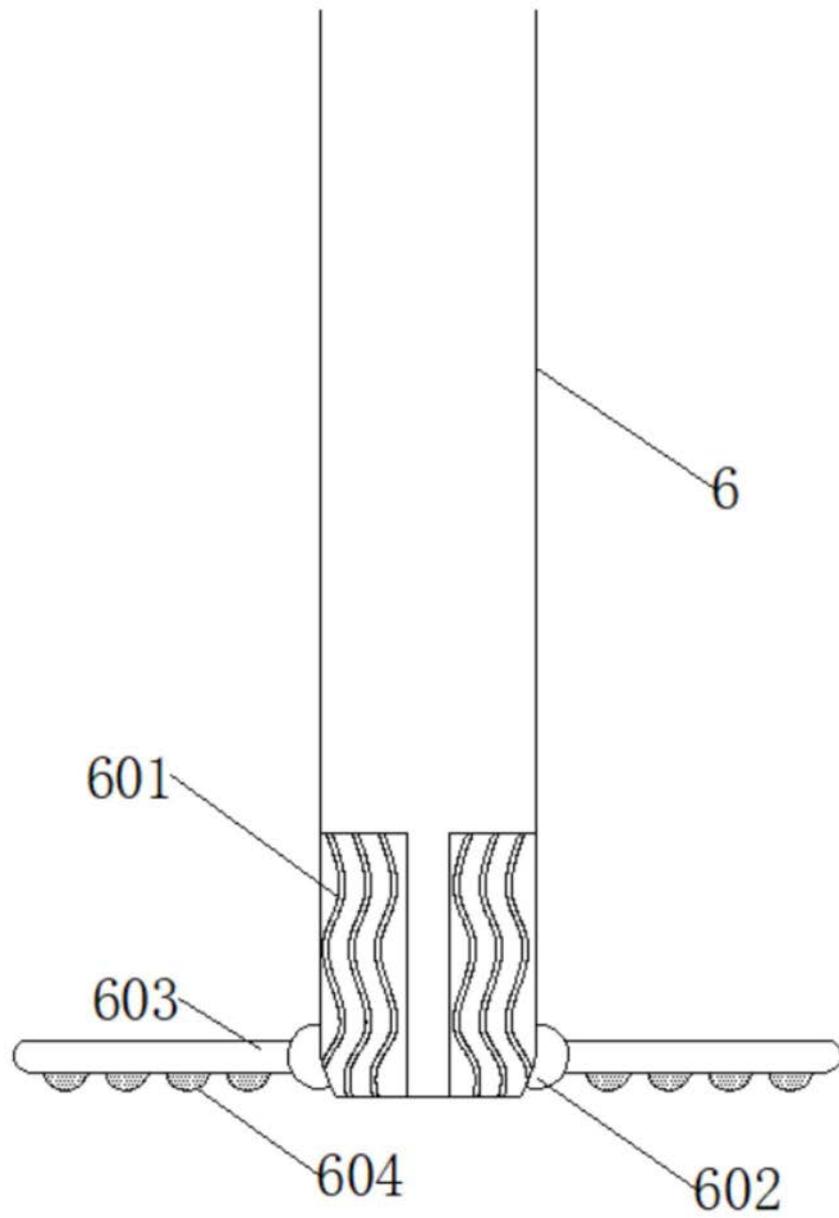


图2

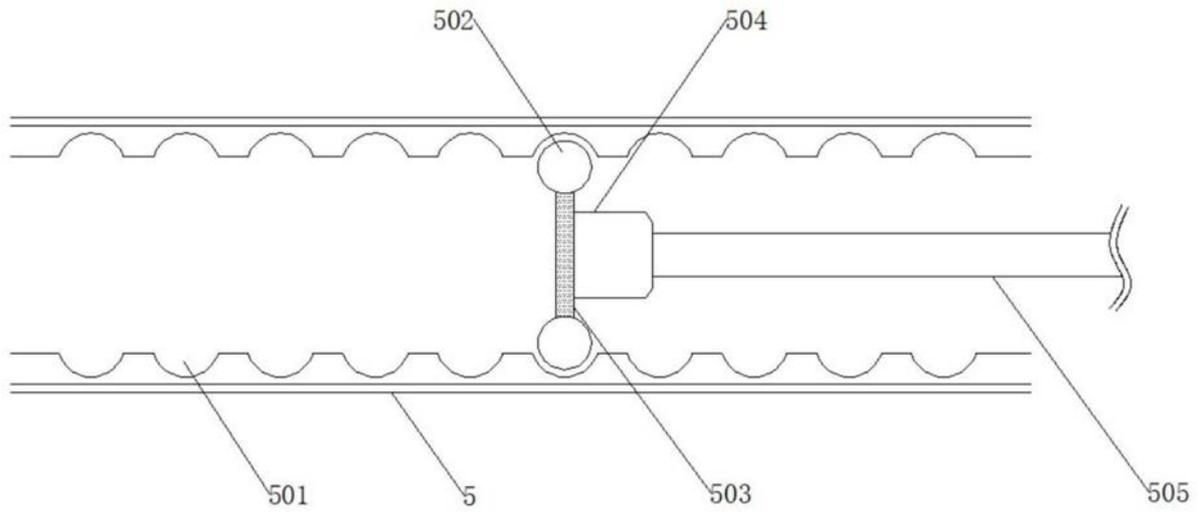


图3

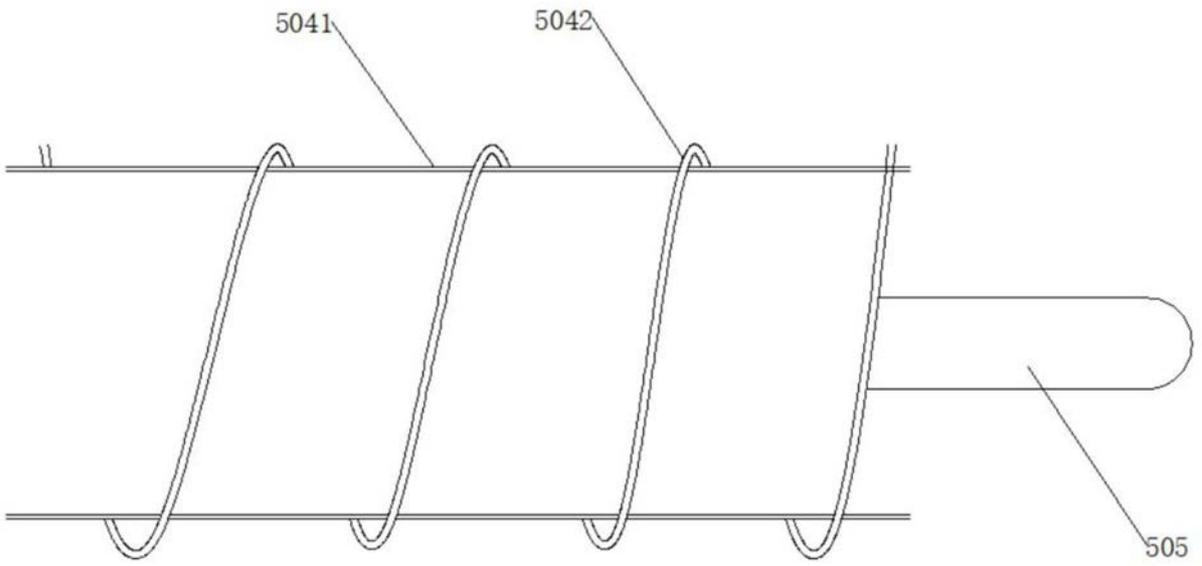


图4