



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213049007 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202020684690.8

(22) 申请日 2020.04.29

(73) 专利权人 王玉傲

地址 050100 河北省石家庄市井陘矿区古
桥北街2号1栋2单元301号

(72) 发明人 王玉傲 王欣瑶 王海军 赵月琦
周英 刘贡怡 王妍 吴士伟
王宁 赵越 高晨旭 王海玉
张晨熹

(51) Int. Cl.

A61N 1/36 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

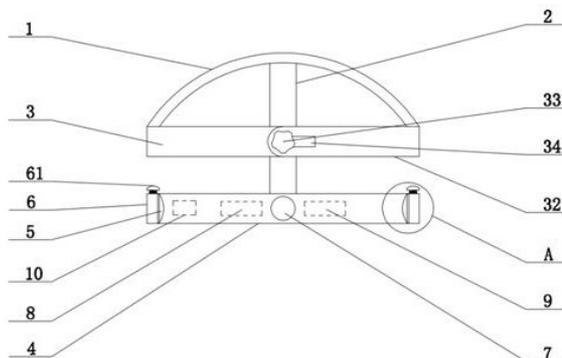
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种脑部穴位干预装置

(57) 摘要

一种脑部穴位干预装置,具体涉及海马区和
哑门穴的刺激装置。固定架上端与佩戴架通过螺
丝相连接,固定架下端通过螺丝与底座相连接,
固定带两端与佩戴架两侧通过螺丝相连接,电极
片与调整臂相连接,调整臂与底座相连接,电极
头设置于底座中心位置,脉冲装置、控制器、电
池均设置于底座内部,控制开关设置于底座侧
面。控制器发送控制信号至脉冲装置,脉冲装置
传输脉冲电流至电极片、电极头进行单重脉冲
电击、双重脉冲电击、混合脉冲电击。可以对
二个对应区域穴位同时干预刺激,装置使用简
单,佩戴方便牢固,多种刺激方式组合,能够
有效的对穴位进行刺激按摩,对增强记忆和预
防老年痴呆起到了很好的效果。



1. 一种脑部穴位干预装置,其特征在于:它包含佩戴架(1)、固定架(2)、固定带(3)、底座(4)、电极片(5)、调整臂(6)、电极头(7)、脉冲装置(8)、控制器(9)、电池(10)、控制开关(11),固定架(2)上端与佩戴架(1)通过螺丝相连接,固定架(2)下端通过螺丝与底座(4)相连接,固定带(3)两端与佩戴架(1)两侧通过螺丝相连接,电极片(5)与调整臂(6)相连接,调整臂(6)与底座(4)相连接,电极头(7)设置于底座(4)中心位置,脉冲装置(8)、控制器(9)、电池(10)均设置于底座(4)内部,控制开关(11)设置于底座(4)侧面,所述的电极头(7)为圆形凸起结构,所述的电极片(5)左右对称设置有二组,所述的调整臂(6)左右对称设置有二组。

2. 根据权利要求1所述的一种脑部穴位干预装置,其特征在于:所述的固定带(3)包含第一固定带(31)、第二固定带(32)、调节旋钮(33)、调节槽(34),第一固定带(31)与第二固定带(32)连接部设置有螺孔,第二固定带(32)与第一固定带(31)连接部设置有调节槽(34),调节旋钮(33)分别贯穿调节槽(34)与螺孔与第一固定带(31)、第二固定带(32)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种脑部穴位干预装置,其特征在于:所述的调整臂(6)上设置有调节螺丝(61),调整臂(6)通过调节螺丝(61)与底座(4)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种脑部穴位干预装置,其特征在于:所述的调整臂(6)与电极片(5)连接处上下面延伸处设置有连接条(62)。

5. 根据权利要求1所述的一种脑部穴位干预装置,其特征在于:所述的电极片(5)包含电极贴片(51)、电极片座(52)、连接槽(53),电极贴片(51)固定于电极片座(52),电极片座(52)顶部与底部设置有连接槽(53),连接槽(53)与连接条(62)相对应,所述的电极贴片(51)为金属贴片。

6. 根据权利要求1所述的一种脑部穴位干预装置,其特征在于:所述的底座(4)侧面设置有充电接口(41)。

一种脑部穴位干预装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脑部穴位干预装置,具体涉及海马区和哑门穴的刺激装置。

背景技术

[0002] 大脑海马区 (hippocampus) 是帮助人类处理长期学习与记忆声光、味觉等事件的大脑区域,发挥所谓的“叙述性记忆 (declarative memory)”功能,哑门穴归属督脉,有缓解头痛、失眠、精神烦躁、呕吐不止等作用。

[0003] 在医学上,“海马区”是大脑皮质的一个内褶区,在“海马区”底部绕“脉络膜裂”形成一弓形隆起,它由两个扇形部分所组成,有时将两者合称海马结构,为了能刺激海马区,提高人的记忆,预防老年痴呆,人们有的通过按摩的方式来刺激海马区,有的通过针灸来刺激海马区;哑门穴是治疗舌强不语,暴音,癫痫,瘰疬,头痛项强首选穴,可按摩,可针灸,能对头重、头痛、顽固性头痛、失眠、精神烦躁、鼻出血、呕吐不止、癫痫、瘫痪等起到很好的治疗效果,现有的按摩装置分为二种,一种为机械式按摩器,一种为电子脉冲按摩器,由于海马区的对应按摩区域在耳垂下1~2cm处,哑门穴在头顶部后正中线上,第一与第二颈椎棘突之间的凹陷处(后发际凹陷处),传统的按摩器在按摩这二个区域时存在以下问题:1.手持机械式按摩器需保持手持状态进行按摩,无法较长时间进行按摩;2.电子脉冲式按摩器需贴片与皮肤完全贴合时按摩效果才较好,贴合度不佳时会对皮肤造成强烈刺激给人体带来不适;3.机械式按摩器无法对哑门穴进行有效的按摩;4.现有按摩器都无法同时对二个区域进行按摩刺激,这些缺点导致现有按摩器或按摩装置都无法有效对这二个区域进行按摩刺激,不能通过穴位刺激、按摩的方式来提高人们的记忆能力和防止老年痴呆。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种脑部穴位干预装置,可以对二个对应区域穴位同时干预刺激,装置使用简单,佩戴方便牢固,多种刺激方式组合,能够有效的对穴位进行刺激按摩,对增强记忆和预防老年痴呆起到了很好的效果。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:一种脑部穴位干预装置它包含佩戴架1、固定架2、固定带3、底座4、电极片5、调整臂6、电极头7、脉冲装置8、控制器9、电池10、控制开关11,固定架2上端与佩戴架1通过螺丝相连接,固定架2下端通过螺丝与底座4相连接,固定带3两端与佩戴架1两侧通过螺丝相连接,电极片5与调整臂6相连接,调整臂6与底座4相连接,电极头7设置于底座4中心位置,脉冲装置8、控制器9、电池10均设置于底座4内部,控制开关11设置于底座4侧面,所述的电极头7为圆形凸起结构,所述的电极片5左右对称设置有二组,所述的调整臂6左右对称设置有二组。

[0006] 进一步的,所述的固定带3包含第一固定带31、第二固定带32、调节旋钮33、调节槽34,第一固定带31与第二固定带32连接部设置有螺孔,第二固定带32与第一固定带31连接部设置有调节槽34,调节旋钮33分别贯穿调节槽34与螺孔与第一固定带31、第二固定带32相连接。

[0007] 进一步的,所述的调整臂6上设置有调节螺丝61,调整臂6通过调节螺丝61与底座4相连接。

[0008] 进一步的,所述的调整臂6与电极片5连接处上下面延伸处设置有连接条62。

[0009] 进一步的,所述的电极片5包含电极贴片51、电极片座52、连接槽53,电极贴片51固定于电极片座52,电极片座52顶部与底部设置有连接槽53,连接槽53与连接条62相对应,所述的电极贴片51为金属贴片。

[0010] 进一步的,所述的底座4侧面设置有充电接口41。

[0011] 进一步的,所述的一种脑部穴位干预方法为通过控制器9发送控制信号至脉冲装置8,脉冲装置8传输脉冲电流至电极片5、电极头7进行单重脉冲电击、双重脉冲电击、混合脉冲电击。

[0012] 进一步的,所述的单重脉冲电击方式为电击间隔1.5秒电击时长为5秒的脉冲电流,电击循环时长为10分钟。

[0013] 进一步的,所述的双重脉冲电击方式为首次电击间隔1秒电击时长为3秒的脉冲电流,二次电击为间隔1.5秒电击时长为2秒的脉冲电流,首次电击与二次电击交替循环,电击循环时长为10分钟。

[0014] 进一步的,所述的混合脉冲电击方式为首次电击间隔0.5秒电击时长为0.5秒的脉冲电流,首次电击循环时长为10秒,二次电击为间隔1.5秒电击时长为2秒的脉冲电流,二次电击循环时长为10秒,三次电击为间隔1.5秒电击时长为5秒的脉冲电流,三次电击时长为10秒,首次电击、二次电击、三次电击循环交替,电击循环时长为10分钟。

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,下面将对实施例或现有技术描述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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是图1的左视图;

[0018] 图3是图1中底座4的结构示意图;

[0019] 图4是图1中A的放大结构示意图;

[0020] 图5是图1中固定架2的结构示意图。

[0021] 附图标记说明:佩戴架1、固定架2、固定带3、底座4、电极片5、调整臂6、电极头7、脉冲装置8、控制器9、电池10、控制开关11、第一固定带31、第二固定带32、调节旋钮33、调节槽34、充电接口41、电极贴片51、电极片座52、连接槽53、调节螺丝61、连接条62。

具体实施方式

[0022] 参看图1-图5所示,本具体实施方式采用的技术方案是:一种脑部穴位干预装置它由佩戴架1、固定架2、固定带3、底座4、电极片5、调整臂6、电极头7、脉冲装置8、控制器9、电池10、控制开关11组成,固定架2上端与佩戴架1通过螺丝相连接,固定架2下端通过螺丝与底座4相连接,固定带3两端与佩戴架1两侧通过螺丝相连接,电极片5与调整臂6相连接,调

整臂6与底座4相连接,电极头7设置于底座4中心位置,脉冲装置8、控制器9、电池10均设置于底座4内部,控制开关11设置于底座4侧面,所述的电极头7为圆形凸起结构,所述的电极片5左右对称设置有二组,所述的调整臂6左右对称设置有二组。

[0023] 进一步的,所述的固定带3包含第一固定带31、第二固定带32、调节旋钮33、调节槽34,第一固定带31与第二固定带32连接部设置有螺孔,第二固定带32与第一固定带31连接部设置有调节槽34,调节旋钮33分别贯穿调节槽34与螺孔与第一固定带31、第二固定带32相连接。根据每个人头型不同通过调整调节槽34与调节旋钮33的连接位置达到调节固定带3松紧的效果。

[0024] 进一步的,所述的调整臂6上设置有调节螺丝61,调整臂6通过调节螺丝61与底座4相连接。根据每个人的头型旋转调整臂6使电极片5与海马区位置相贴合,调整完成后通过调节螺丝61进行松紧的调节,保证佩戴的舒适度。

[0025] 进一步的,所述的调整臂6与电极片5连接处上下面延伸处设置有连接条62。

[0026] 进一步的,所述的电极片5包含电极贴片51、电极片座52、连接槽53,电极贴片51固定于电极片座52,电极片座52顶部与底部设置有连接槽53,连接槽53与连接条62相对应,所述的电极贴片51为金属贴片。金属贴片使用寿命与使用效果远好于普通胶式贴片。

[0027] 进一步的,所述的底座4侧面设置有充电接口41。

[0028] 进一步的,所述的一种脑部穴位干预方法为通过控制器9发送控制信号至脉冲装置8,脉冲装置8传输脉冲电流至电极片5、电极头7进行单重脉冲电击、双重脉冲电击、混合脉冲电击。

[0029] 进一步的,所述的单重脉冲电击方式为电击间隔1.5秒电击时长为5秒的脉冲电流,电击循环时长为10分钟。

[0030] 进一步的,所述的双重脉冲电击方式为首次电击间隔1秒电击时长为3秒的脉冲电流,二次电击为间隔1.5秒电击时长为2秒的脉冲电流,首次电击与二次电击交替循环,电击循环时长为10分钟。

[0031] 进一步的,所述的混合脉冲电击方式为首次电击间隔0.5秒电击时长为0.5秒的脉冲电流,首次电击循环时长为10秒,二次电击为间隔1.5秒电击时长为2秒的脉冲电流,二次电击循环时长为10秒,三次电击为间隔1.5秒电击时长为5秒的脉冲电流,三次电击时长为10秒,首次电击、二次电击、三次电击循环交替,电击循环时长为10分钟。

[0032] 本实用新型的工作原理:将佩戴架1佩戴于头顶,固定带3与额头相接触,根据每个人头型不同通过调整调节槽34与调节旋钮33的连接位置达到调节固定带3松紧的效果,佩戴好后电极头7与哑门穴区域相接触,电极头7的凸起结构可以很好的与哑门穴贴合,根据每个人的头型旋转调整臂6使电极片5与海马区位置相贴合,调整完成后通过调节螺丝61进行松紧的调节,保证佩戴的舒适度,如电极片5破损后可方便的拆卸更换;使用时按下开关11,通过按压开关11上的不同控制按键选择不同的电击方式,开关11中心为电源键,按键功能顺时针方向设置为单重脉冲电击、双重脉冲电击、混合脉冲电击,每种电击时长均为10分钟。

[0033] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:可以同时海马区和哑门穴进行刺激按摩,多种脉冲刺激方式的选择可以给人以不同的刺激感受,达到不同的刺激效果,长期使用能够有效的提高人们的记忆力,并且达到预防老年痴呆的效果。

[0034] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

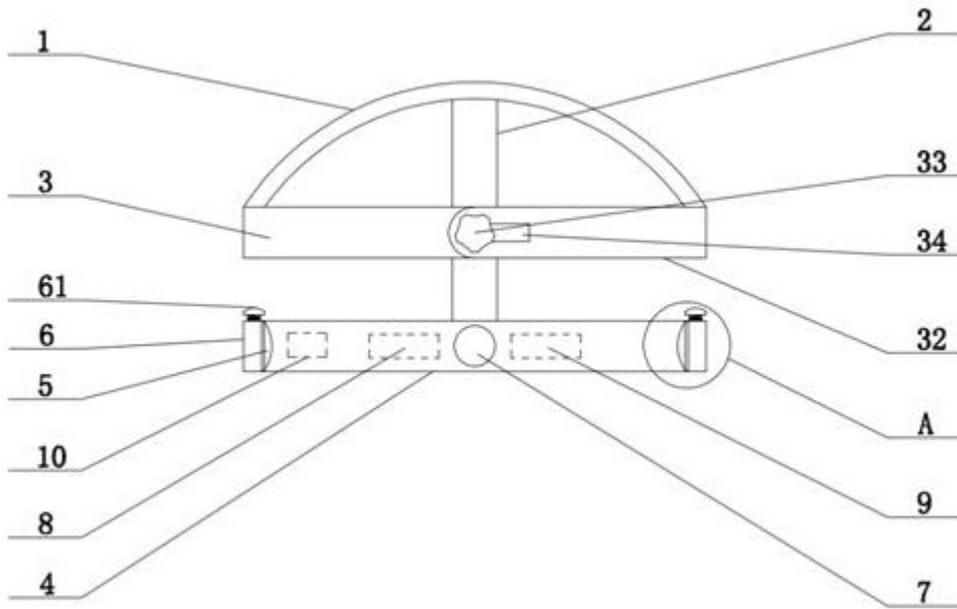


图1

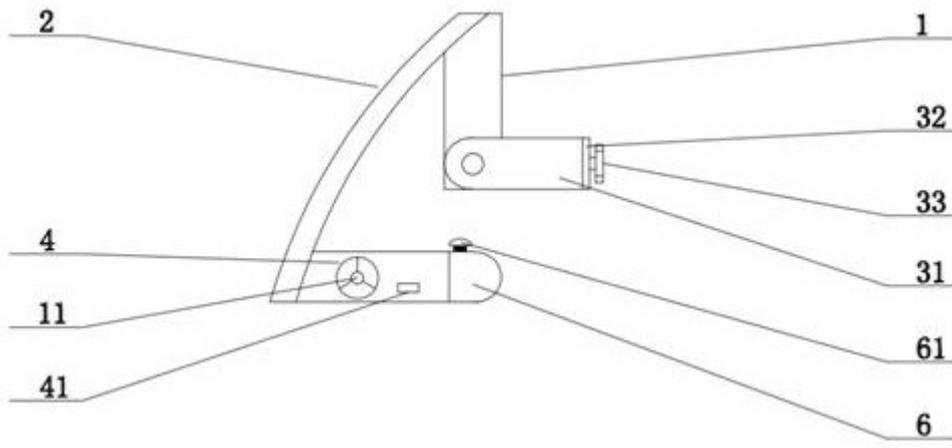


图2

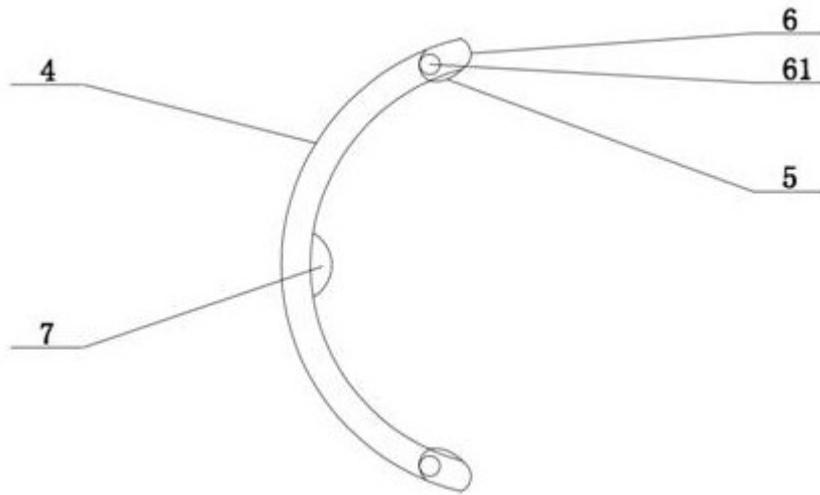


图3

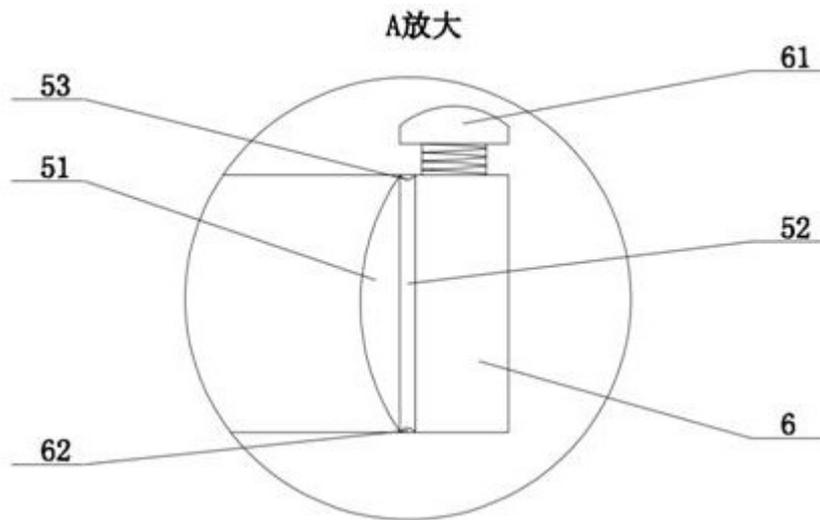


图4

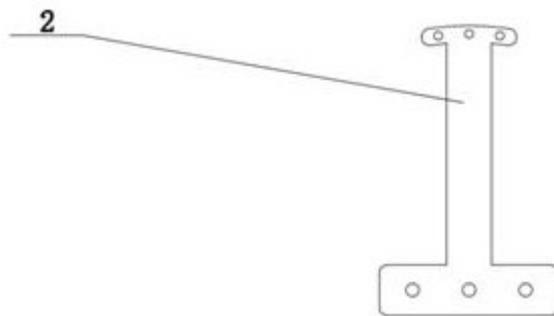


图5