



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207755270 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721243481.4

(22)申请日 2017.09.26

(73)专利权人 胥韵

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市康复路3号

(72)发明人 冯永富 罗昌菊 胥韵

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

A61H 15/02(2006.01)

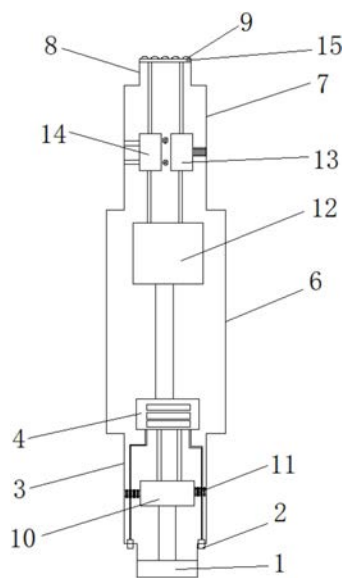
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种疼痛检测治疗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种疼痛检测治疗装置包括检测装置、手柄和治疗装置,所述手柄上端固定连接治疗装置,下端固定连接检测装置,所述手柄上设置安装有显示控制器,手柄内部安装有电源装置,手柄各侧面均设置有防滑痕,所述防滑痕上为防滑磨砂,所述检测装置底端安装有震动探测头,所述震动探测头内部安装有磁疗片,震动探测头左右两端均设置有射灯,所述检测装置内部安装有第一振动电机,所述按摩头安装在治疗装置的顶端,按摩头上端设置有按摩球,按摩头的底端设置有温度传感器。该疼痛检测治疗装置,具有操作方便,可利用震动对人体表面检测,光线充足,同时具有震动和加热按摩治疗效果等优点,可以普遍推广使用。



1. 一种疼痛检测治疗装置,包括检测装置(3)、手柄(6)和治疗装置(7),其特征在于:所述手柄(6)上端固定连接治疗装置(7),下端固定连接检测装置(3),所述手柄(6)上设置有安装有显示控制器(4),手柄(6)内部安装有电源装置(12),手柄(6)各侧面均设置有防滑痕(5),所述防滑痕(5)上为防滑磨砂,所述检测装置(3)包括射灯(2)、震动探测头(1)和第一振动电机(10),检测装置(3)底端安装有震动探测头(1),所述震动探测头(1)内部安装有磁疗片,震动探测头(1)左右两端均设置有射灯(2),所述检测装置(3)内部安装有第一振动电机(10),所述治疗装置(7)包括按摩头(8)、第二振动电机(13)、加热膜片(14)和温度传感器(15),所述按摩头(8)安装在治疗装置(7)的顶端,按摩头(8)上端设置有按摩球(9),按摩头(8)的底端设置有温度传感器(15),所述第二振动电机(13)安装在治疗装置(7)内部的右侧,所述加热膜片(14)安装在治疗装置(7)内部的左侧。

2. 根据权利要求1所述的一种疼痛检测治疗装置,其特征在于:所述震动探测头(1)、射灯(2)和温度传感器(15)均通过导线电性连接显示控制器(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种疼痛检测治疗装置,其特征在于:所述第一振动电机(10)与第二振动电机(13)均通过减震装置(11)与检测装置(3)与治疗装置(7)的内壁相固定,所述减震装置(11)包括减震柱(18)与减震弹簧(19),所述减震弹簧(19)套设在减震柱(18)上。

4. 根据权利要求1所述的一种疼痛检测治疗装置,其特征在于:所述电源通过导线与显示控制器(4)、第二振动电机(13)、加热膜片(14)电性连接,所述第二振动电机(13)和所述加热膜片(14)均通过导线与按摩头(8)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种疼痛检测治疗装置,其特征在于:所述电源装置(12)上设置有两组电池,所述手柄(6)的背部与电源装置(12)内电池相对应处设置有电池盖(16),所述电池盖(16)卡接在手柄(6)背部,电池盖(16)上底端设置拉手(17)。

一种疼痛检测治疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种疼痛检测治疗装置。

背景技术

[0002] 疼痛是患者的主观感受,医务人员不能想当然地根据自身的临床经验对患者的疼痛强度做出武断判断。对患者而言,疼痛一方面是机体面临刺激或疾病的信号,另一方面又是影响生活质量的重要因素之一。对医师而言,疼痛既是机体对创伤或疾病的反应机制,也是疾病的症状。急性疼痛常伴有代谢、内分泌甚至免疫改变,而慢性疼痛则常伴有生理、心理和社会功能改变,需要及早给予治疗。

[0003] 常见的疼痛检测及治疗仪,仅针对特定病症实施一定的治疗方法,不能探找到病灶所在的患处,而且单纯依赖物理外力的方法作用于患处,治疗过程的剂量难于把握,且结构复杂,难于维修,需要操作者不断与患者沟通,同时在观察过程中有些部位因为光线的原因,观察不准确或者不易观察。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种疼痛检测治疗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种疼痛检测治疗装置,包括检测装置、手柄和治疗装置,所述手柄上端固定连接治疗装置,下端固定连接检测装置,所述手柄上设置安装有显示控制器,手柄内部安装有电源装置,手柄各侧面均设置有防滑痕,所述防滑痕上为防滑磨砂,所述检测装置包括射灯、震动探测头和第一振动电机,检测装置底端安装有震动探测头,所述震动探测头内部安装有磁疗片,震动探测头左右两端均设置有射灯,所述检测装置内部安装有第一振动电机,所述治疗装置包括按摩头、第二振动电机、加热膜片和温度传感器,所述按摩头安装在治疗装置的顶端,按摩头上端设置有按摩球,按摩头的底端设置有温度传感器,所述第二振动电机安装在治疗装置内部的右侧,所述加热膜片安装在治疗装置内部的左侧。

[0006] 优选的,所述震动探测头、射灯和温度传感器均通过导线电性连接显示控制器。

[0007] 优选的,所述第一振动电机与第二振动电机均通过减震装置与检测装置与治疗装置的内壁相固定,所述减震装置包括减震柱与减震弹簧,所述减震弹簧套设在减震柱上,

[0008] 优选的,所述电源通过导线与显示控制器、第二振动电机、加热膜片电性连接,所述第二振动电机和所述加热膜片均通过导线与按摩头电性连接。

[0009] 优选的,所述电源装置上设置有两组电池,所述手柄的背部与电源装置内电池相对应处设置有电池盖,所述电池盖卡接在手柄背部,电池盖上底端设置拉手。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该疼痛检测治疗装置,通过第一振动电机将震动传递到震动探测头,使振动按摩头和上面的磁疗片对人体表面进行检测,同时两侧射灯帮助检测更加仔细;另外通过第二振动电机与加热膜片对按摩头进行加热和振动按摩,将按

摩头放置到人体表面,按摩球的转动与按摩头表面的发热将会对人体表面的疼痛位置产生治疗效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图;

[0012] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的后视图;

[0014] 图4为本实用新型的减震装置主视图。

[0015] 图中:1震动探测头、2射灯、3检测装置、4显示控制器、5防滑痕、6手柄、7治疗装置、8按摩头、9按摩球、10第一振动电机、11减震装置、12电源装置、13第二震动电机、14加热膜片、15温度传感器、16电池盖、17拉手、18减震柱、19减震弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了一种疼痛检测治疗装置,包括检测装置3、手柄6和治疗装置7,所述手柄6上端固定连接治疗装置7,下端固定连接检测装置3,所述手柄6上设置安装有显示控制器4,手柄6内部安装有电源装置12,手柄6各侧面均设置有防滑痕5,所述防滑痕5上为防滑磨砂,所述检测装置3包括射灯2、震动探测头1和第一振动电机10,检测装置3底端安装有震动探测头1,所述震动探测头1内部安装有磁疗片,震动探测头1左右两端均设置有射灯2,所述检测装置3内部安装有第一振动电机10,所述治疗装置7包括按摩头8、第二振动电机13、加热膜片14和温度传感器15,所述按摩头8安装在治疗装置7的顶端,按摩头8上端设置有按摩球9,按摩头8的底端设置有温度传感器15,所述第二振动电机13安装在治疗装置7内部的右侧,所述加热膜片14安装在治疗装置7内部的左侧。

[0018] 进一步的,所述震动探测头1、射灯2和温度传感器15均通过导线电性连接显示控制器4。

[0019] 进一步的,所述第一振动电机10与第二振动电机13均通过减震装置11与检测装置3与治疗装置7的内壁相固定,所述减震装置11包括减震柱18与减震弹簧19,所述减震弹簧19套设在减震柱18上,

[0020] 进一步的,所述电源通过导线与显示控制器4、第二振动电机13、加热膜片14电性连接,所述第二振动电机13和所述加热膜片14均通过导线与按摩头8电性连接。

[0021] 进一步的,所述电源装置12上设置有两组电池,所述手柄6的背部与电源装置12内电池相对应处设置有电池盖16,所述电池盖16卡接在手柄6背部,电池盖16上底端设置拉手17。

[0022] 具体的,该疼痛检测治疗装置,在使用过程中,首先通过震动探测头1和射灯2对人体表面进行疼痛检测,震动探测头1可以检测疼痛的位置,射灯2让疼痛位置观察更加仔细,检测完成后通过显示控制器4将第二振动电机13打开,通过振动电机的震动将震动传递到

按摩头8部,按摩头8上的按摩球9可以在进行人体表面的震动按摩,同时若需要温度的升高,可以通过加热膜片14对按摩头进行升温,减震装置11的安装,是因为振动电机运转时减弱对装置本身的损坏,提高装置使用寿命。该疼痛检测治疗装置,操作简单,能可通过震动检测身体表面疼痛部位,光线充足,治疗时震动按摩减缓疼痛。

[0023] 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。

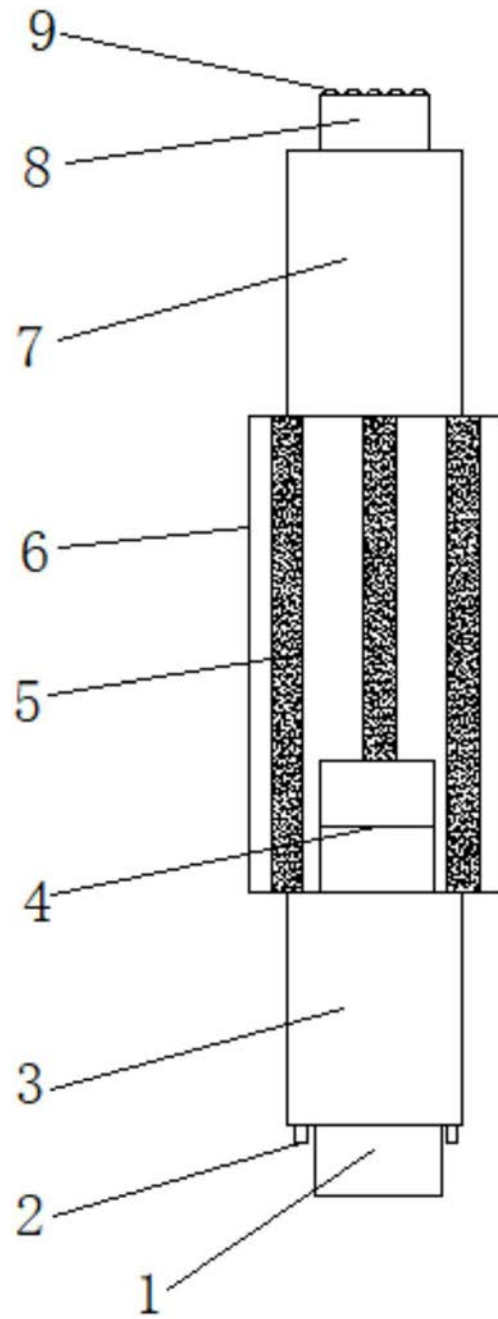


图1

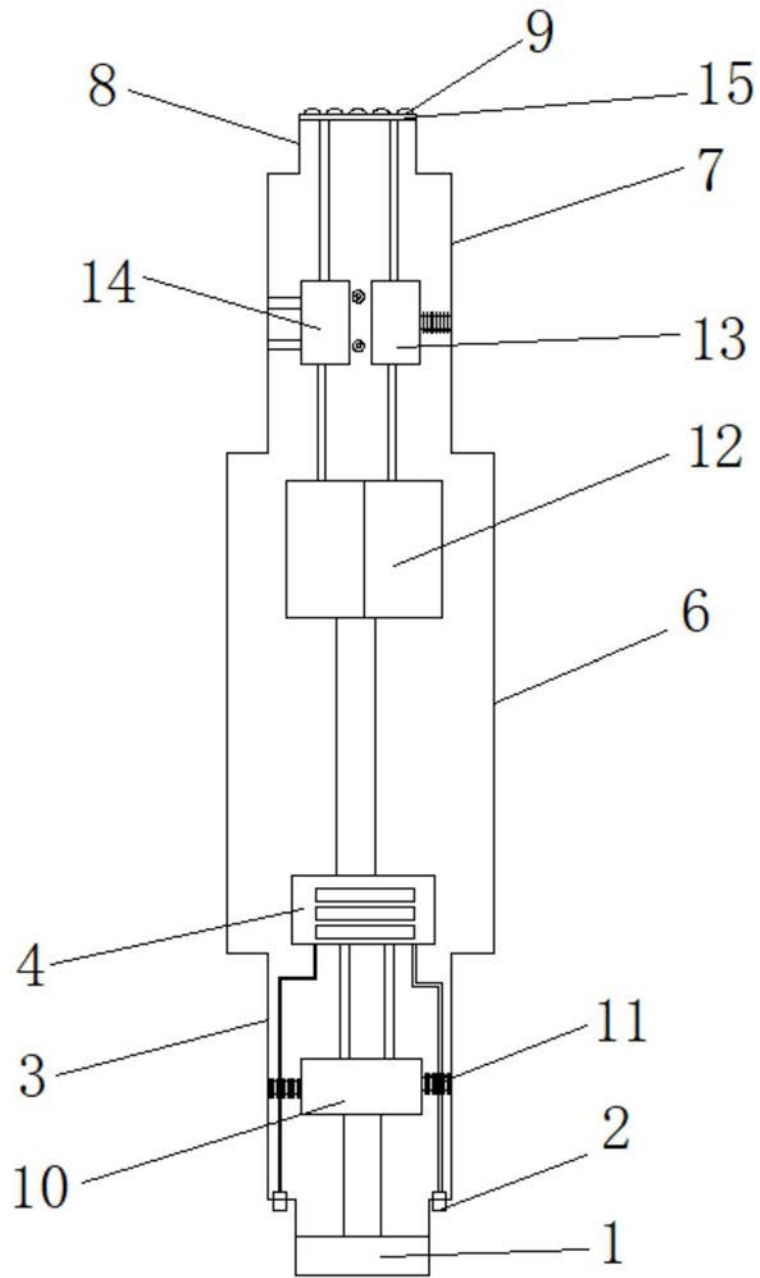


图2

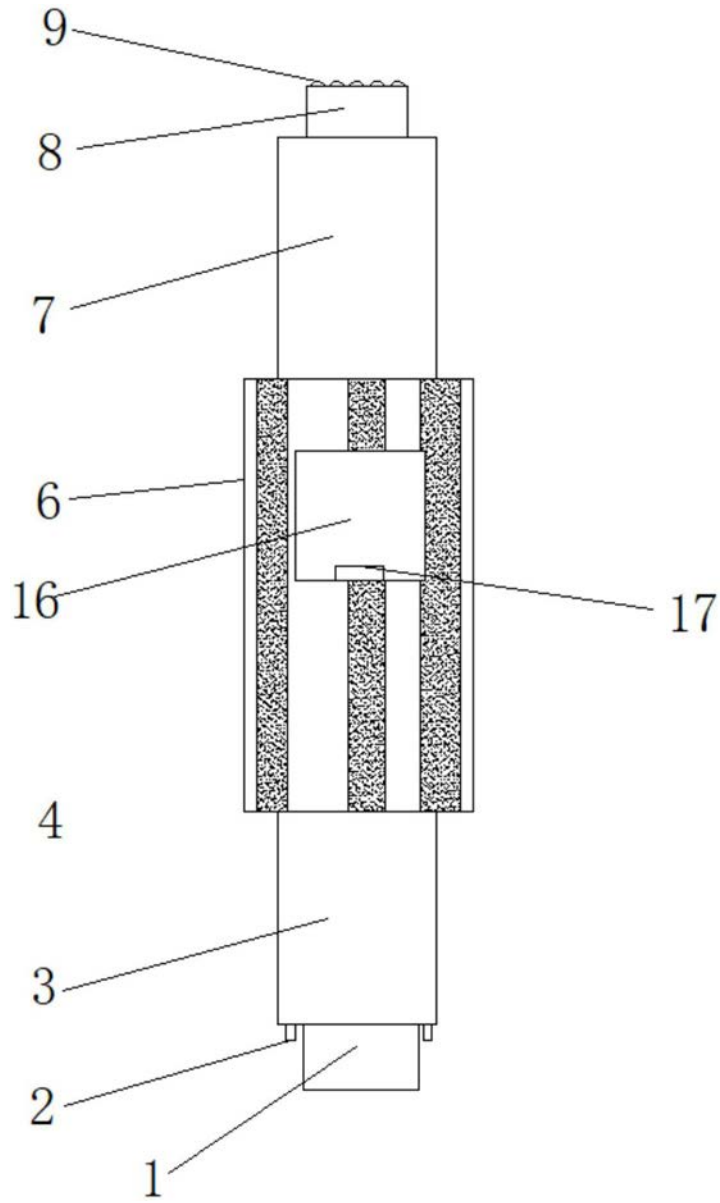


图3

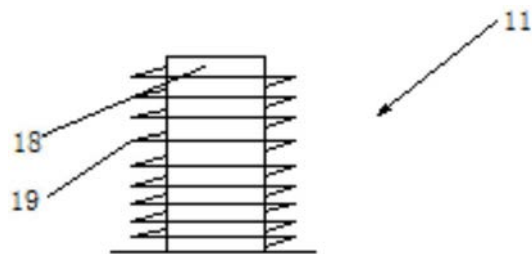


图4

专利名称(译)	一种疼痛检测治疗装置		
公开(公告)号	CN207755270U	公开(公告)日	2018-08-24
申请号	CN201721243481.4	申请日	2017-09-26
[标]发明人	冯永富 罗昌菊 胥韵		
发明人	冯永富 罗昌菊 胥韵		
IPC分类号	A61B5/00 A61H23/02 A61N2/08 A61H15/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种疼痛检测治疗装置包括检测装置、手柄和治疗装置，所述手柄上端固定连接治疗装置，下端固定连接检测装置，所述手柄上设置安装有显示控制器，手柄内部安装有电源装置，手柄各侧面均设置有防滑痕，所述防滑痕上为防滑磨砂，所述检测装置底端安装有震动探测头，所述震动探测头内部安装有磁疗片，震动探测头左右两端均设置有射灯，所述检测装置内部安装有第一振动电机，所述按摩头安装在治疗装置的顶端，按摩头上端设置有按摩球，按摩头的底端设置有温度传感器。该疼痛检测治疗装置，具有操作方便，可利用震动对人体表面检测，光线充足，同时具有震动和加热按摩治疗效果等优点，可以普遍推广使用。

