



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106943291 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710288851.4

(22)申请日 2017.04.27

(71)申请人 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院

地址 200437 上海市虹口区甘河路110号

(72)发明人 付阳阳 龚利 付磊 邵盛
储宇宙

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51)Int.Cl.

A61H 15/00(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

A41D 13/08(2006.01)

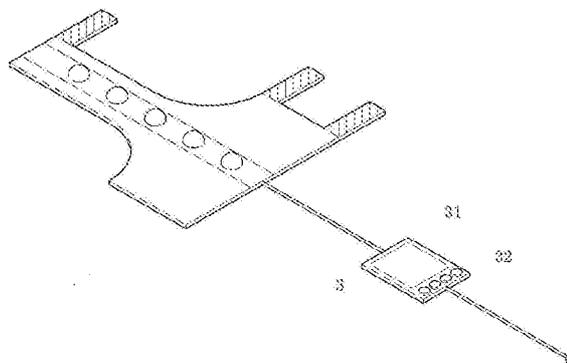
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械

(57)摘要

本发明涉及一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械,所述按摩护腕器械设有护腕主体、按摩球,所述的按摩球设置在护腕主体中部,所述的按摩球从上至下依次排列。其优点在于,由于按摩护腕器械由弹性材料制成,可以紧密包裹手腕、食指,使按摩球对相应的关节进行压迫,进行治疗;结构简单,体积小巧,便于携带,适用于各种场所;可以有规律的进行按摩,还可以进行加热保温,提高治疗效果;可以设置按摩参数,更好的适应于不同患者;利用控制装置通过APP控制,便于操作。



1. 一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械,其特征在于,所述按摩护腕器械设有护腕主体、按摩球,所述的按摩球设置在护腕主体中部,所述的按摩球从上至下依次排列。
2. 根据权利要求1所述的按摩护腕器械,其特征在于,所述的按摩球至少有5个。
3. 根据权利要求2所述的按摩护腕器械,其特征在于,所述的护腕主体设有第一固定带、第二固定带、第三固定带,所述的第一固定带设置在护腕主体头部,所述的第二固定带、第三固定带设置在护腕主体尾部,所述的第一固定带、第二固定带、第三固定带均设有粘贴层,所述的护腕主体与第一固定带、第二固定带、第三固定带相对的地方也设有粘贴层。
4. 根据权利要求2所述的按摩护腕器械,其特征在于,所述的护腕主体是圆柱形一体式设计。
5. 根据权利要求3或4任一所述的按摩护腕器械,其特征在于,所述的护腕主体内部设有电路板、电机、加热装置,所述的电机、加热装置设置在按摩球后部,所述的电路板与电机、加热装置通过导线连接。
6. 根据权利要求5所述的按摩护腕器械,其特征在于,所述的护腕主体后部通过电源线连接电源。
7. 根据权利要求5所述的按摩护腕器械,其特征在于,所述的护腕主体设有控制板,所述的控制板设置在护腕主体后部,所述的控制板一端通过导线与电路板连接,另一端通过电源线连接电源,所述的控制板设有显示屏、按键。
8. 根据权利要求5所述的按摩护腕器械,其特征在于,所述的护腕主体还设有电源、通信传感器,所述的电源、通信传感器设置在护腕主体内部,并分别与电路板连接,所述的通信传感器与控制装置进行通信。
9. 根据权利要求6-8任一所述的按摩护腕器械,其特征在于,所述的护腕主体由透气的弹性材料制成。

一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体地说,是一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械。

背景技术

[0002] 桡骨茎突狭窄性腱鞘炎是因拇长展肌腱与拇短伸肌腱的腱鞘发炎,肌腱肿胀受压,腱鞘内张力增加,在腱鞘部位即桡骨茎突处产生以肿胀疼痛为特点的疾病,是青中年人的易发病,多发于经常用腕部操作的劳动者,如瓦工、木工、家庭主妇等,女性多于男性,属于职业性劳损范围。目前临床中治疗手段比较繁多,主要是通过患指制动休息,口服消肿药物,局部封闭以及屈肌腱鞘部分切开术等治疗方式。推拿手法治疗具有很好的疗效,临床中多采用按揉、拔伸、理筋手法。

[0003] 目前缺乏一种帮助患者有效迅速缓解症状、恢复功能的可按摩的护腕。

[0004] 中国实用新型专利CN201620235028.8,公开日为2016.09.14,公开了一种狭窄性腱鞘炎固定掌套,包括木质固定件、环形掌套以及固定扣带,环形掌套为顶部与顶部开口的圆环结构,木质固定件固定在环形掌套上部的侧壁上,木质固定件与水平面之间的夹角为 45° ,固定扣带设置在环形掌套底部。这种掌套通过环形掌套环绕在患者手掌上,利用木质固定件固定患者的拇指,使之不能随意的屈曲,便于患者的康复。但是这种掌套只是起一个固定且使手掌不能随意屈曲的作用,即使手不能动弹,由于缺少进一步的按摩治疗,治疗效果较差。

[0005] 中国发明专利CN201310238980.4,公开日为2013.10.02,公开了一种辅助腱鞘炎自我康复的按摩装置,包括电机、行星齿轮按摩机构、连接机构、弹性束带、支撑板、外壳、电源开关,其中,电机固定在上支撑板上,包括主动电机和振动电机,行星齿轮按摩机构固定在下支撑板上,包括主动齿轮、从动齿轮和按摩头,从动齿轮与按摩头连接,电机与行星齿轮按摩机构通过连接机构连接在仪器,主动电机与主动齿轮连接,按摩头的下方设有弹性束带。该装置使用方便,利用电力驱动,减少人力做功。但是这种装置需要在有外接电源的情况下工作,且体积不够小巧,无法在紧密固定患者手掌的情况下对患者进行按摩。

[0006] 因此,亟需一种能够便于携带,随时使用,紧密包裹手掌从而固定手掌且起到很好按摩效果的按摩器械,而目前关于这种器械还未见报道。

发明内容

[0007] 本发明的目的是针对现有技术中的不足,提供一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械。

[0008] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案是:

[0009] 一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械,所述按摩护腕器械设有护腕主体、按摩球,所述的按摩球设置在护腕主体中部,所述的按摩球从上至下依次排列。

[0010] 作为一种优选的技术方案,所述的护腕主体设有第一固定带、第二固定带、第三固定带,所述的第一固定带设置在护腕主体头部,所述的第二固定带、第三固定带设置在护腕主体尾部,所述的第一固定带、第二固定带、第三固定带均设有粘贴层,所述的护腕主体与

第一固定带、第二固定带、第三固定带相对的地方也设有粘贴层。

[0011] 作为一种优选的技术方案,所述的护腕主体由透气的弹性材料制成。

[0012] 作为一种优选的技术方案,所述的按摩球至少有5个。

[0013] 作为一种优选的技术方案,所述的护腕主体是圆柱形一体式设计。

[0014] 作为一种优选的技术方案,所述的护腕主体内部设有电路板、电机、加热装置,所述的电机、加热装置设置在按摩球后部,所述的电路板与电机、加热装置通过导线连接。

[0015] 作为一种优选的技术方案,所述的护腕主体后部通过电源线连接电源。

[0016] 作为一种优选的技术方案,所述的护腕主体设有控制板,所述的控制板设置在护腕主体后部,所述的控制板一端通过导线与电路板连接,另一端通过电源线连接电源,所述的控制板设有显示屏、按键。

[0017] 作为一种优选的技术方案,所述的护腕主体还设有电源、通信传感器,所述的电源、通信传感器设置在护腕主体内部,并分别与电路板连接,所述的通信传感器与控制装置进行通信。

[0018] 本发明优点在于:

[0019] 1、由于按摩护腕器械由弹性材料制成,可以紧密包裹手腕、食指,使按摩球对相应的关节进行压迫,进行治疗;

[0020] 2、结构简单,体积小,便于携带,适用于各种场所;

[0021] 3、可以有规律的进行按摩,还可以进行加热保温,提高治疗效果;

[0022] 4、可以设置按摩参数,更好的适应于不同患者;

[0023] 5、利用控制装置通过APP控制,便于操作。

附图说明

[0024] 附图1是实施例1的按摩护腕器械的示意图。

[0025] 附图2是实施例1的另一种按摩护腕器械的示意图。

[0026] 附图3是实施例2的按摩护腕器械的示意图。

[0027] 附图4是实施例2的电路结构图。

[0028] 附图5是实施例3的按摩护腕器械的示意图。

[0029] 附图6是实施例3的电路结构示意图。

[0030] 附图7是实施例4的按摩护腕器械的示意图。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图对本发明提供的具体实施方式作详细说明。

[0032] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

[0033] 1. 护腕主体 2. 按摩球

[0034] 3. 控制板 4. 控制装置

[0035] 11. 第一固定带 12. 第二固定带

[0036] 13. 第三固定带

[0037] 31. 显示屏 32. 按键

[0038] 实施例1

[0039] 本实施例的一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械,所述按摩护腕器械设有护腕主体、按摩球,所述的按摩球设置在护腕主体中部,所述的按摩球从上至下依次排列,所述的护腕主体设有第一固定带、第二固定带、第三固定带,所述的第一固定带设置在护腕主体头部,所述的第二固定带、第三固定带设置在护腕主体尾部,所述的第一固定带、第二固定带、第三固定带均设有粘贴层,所述的护腕主体与第一固定带、第二固定带、第三固定带相对的地方也设有粘贴层。

[0040] 需要进一步说明的是,所述的护腕主体由透气弹性材料制成。

[0041] 需要进一步说明的是,所述的按摩球至少有5个。

[0042] 需要进一步说明的是,所述的护腕主体还可以是圆柱形一体式设计,直接配戴,不需要通过固定带进行固定。

[0043] 本实施例的治疗腱鞘炎的按摩护腕器械的使用方法是,将护腕主体1后部对准腕关节,利用第二固定带和第三固定带固定;将护腕主体1前部对准食指第一指间关节,利用第一固定带固定;五个按摩球从上至下分别对准食指第二指间关节、掌指关节、第一、二掌骨关节间、第一掌骨关节、腕关节桡;使用完毕后,脱下护腕即可。

[0044] 本实施例的优点在于,由于按摩护腕器械由弹性材料制成,可以紧密包裹手腕、食指,使按摩球对相应的关节进行压迫,进行治疗;结构简单,体积小,便于携带,适用于各种场所。

[0045] 实施例2

[0046] 本实施例的一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械与实施例1基本相同,区别在于:所述的护腕主体内部设有电路板、电机、加热装置,所述的电机、加热装置设置在按摩球后部,所述的电路板与电机、加热装置通过导线连接,所述的护腕主体后部通过电源线连接电源。

[0047] 本实施例的治疗腱鞘炎的按摩护腕器械的使用方法是,将护腕主体1后部对准腕关节,利用第二固定带和第三固定带固定;将护腕主体1前部对准食指第一指间关节,利用第一固定带固定;接通电源;由于电路板事先设置好工作程序,电机带动按摩球按照一定频率振动,加热装置进行加热并保温;使用完毕后,断开电源,脱下护腕。

[0048] 本实施例的优点在于,使相应关节不仅受到规律的机械压迫,还可以在一定的温度下进行加热,提高治疗效果和治疗效率。

[0049] 实施例3

[0050] 本实施例的一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械与实施例2基本相同,区别在于:所述的护腕主体设有控制板,所述的控制板设置在护腕主体后部,所述的控制板一端通过导线与电路板连接,另一端通过电源线连接电源,所述的控制板设有显示屏、按键。

[0051] 本实施例的治疗腱鞘炎的按摩护腕器械的使用方法是,将护腕主体1后部对准腕关节,利用第二固定带和第三固定带固定;将护腕主体1前部对准食指第一指间关节,利用第一固定带固定;接通电源;利用控制板进行参数调节,包括频率、时间、温度等;设置好参数后,使按摩球开始工作;使用完毕后,断开电源,脱下护腕。

[0052] 本实施例的优点在于,利用控制板可以调节按摩球的频率、时间等,可以根据不同患者的情况进行调节。

[0053] 实施例4

[0054] 本实施例的一种治疗腱鞘炎的按摩护腕器械与实施例2基本相同,区别在于:所述

的护腕主体还设有电源、通信传感器,所述的电源、通信传感器设置在护腕主体内部,并分别与电路板连接,所述的通信传感器与控制装置进行通信。

[0055] 需要进一步说明的是,所述的控制装置包括手机、平板、计算机等。

[0056] 需要进一步说明的是,所述的电源包括可拆卸电源、不可拆卸电源。

[0057] 本实施例的治疗腱鞘炎的按摩护腕器械的使用方法是,将护腕主体1后部对准腕关节,利用第二固定带和第三固定带固定;将护腕主体1前部对准食指第一指间关节,利用第一固定带固定;利用控制装置中的APP与通信传感器进行通信,调节参数;设置好参数后,使按摩球开始工作;使用完毕后,断开电源,脱下护腕。

[0058] 本实施例的优点在于,没有电源线的限制,可以随身携带、随时使用;利用控制装置通过APP控制,便于操作。

[0059] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明方法的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本发明的保护范围。

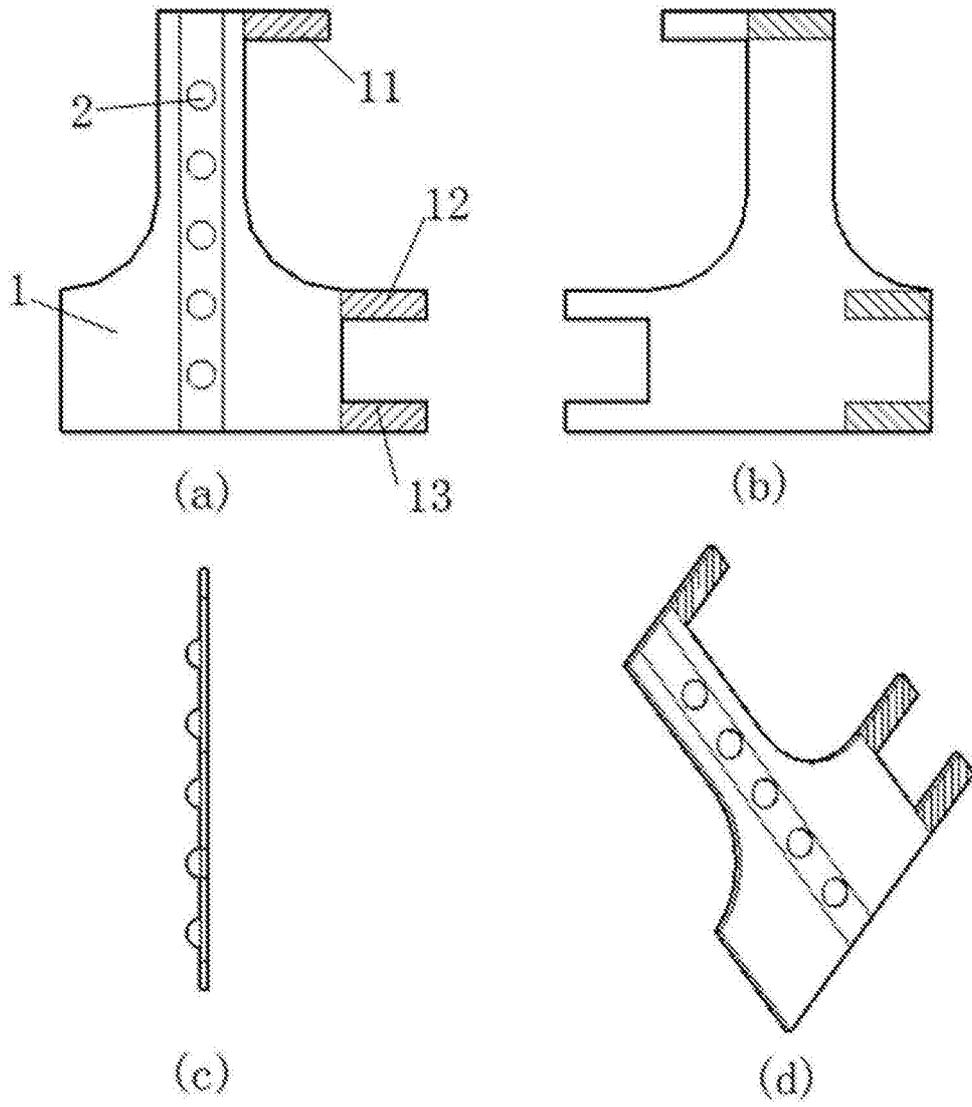


图1

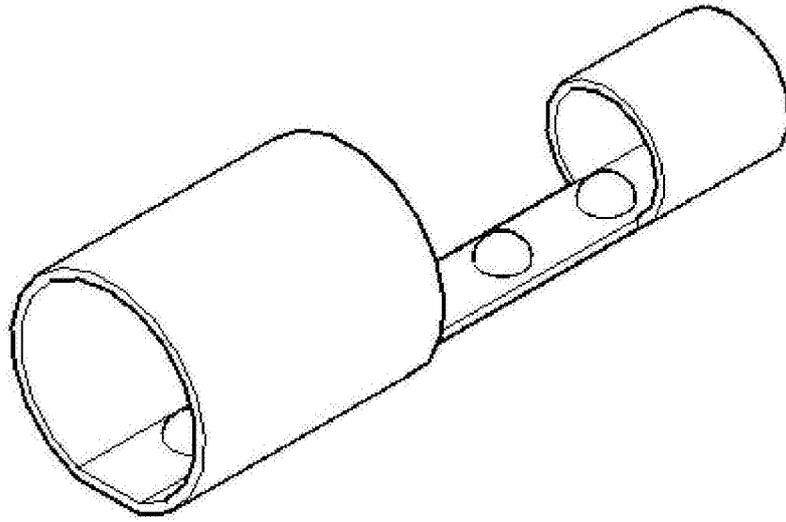


图2

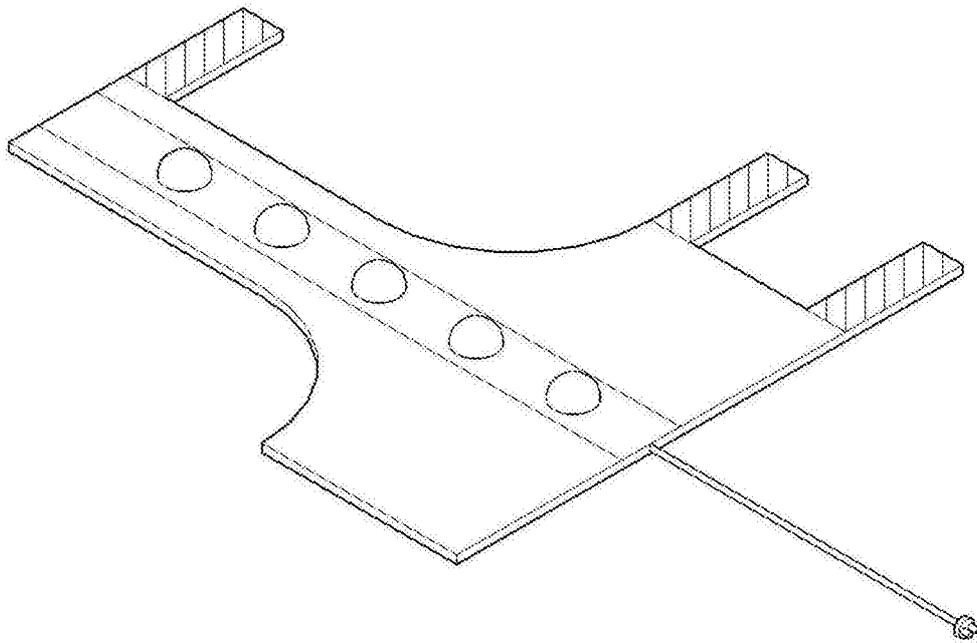


图3

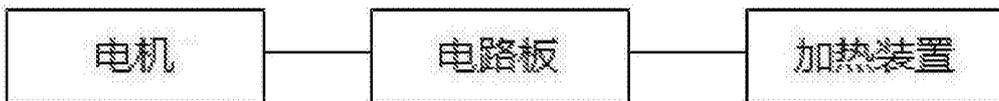


图4

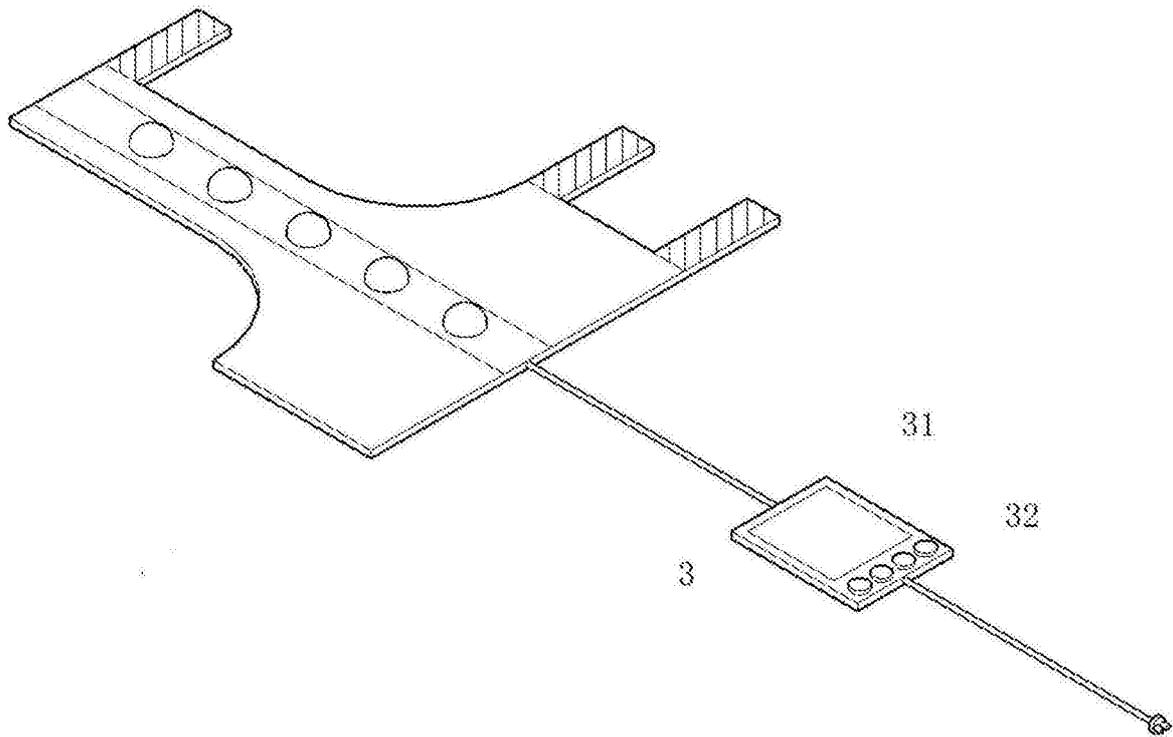


图5

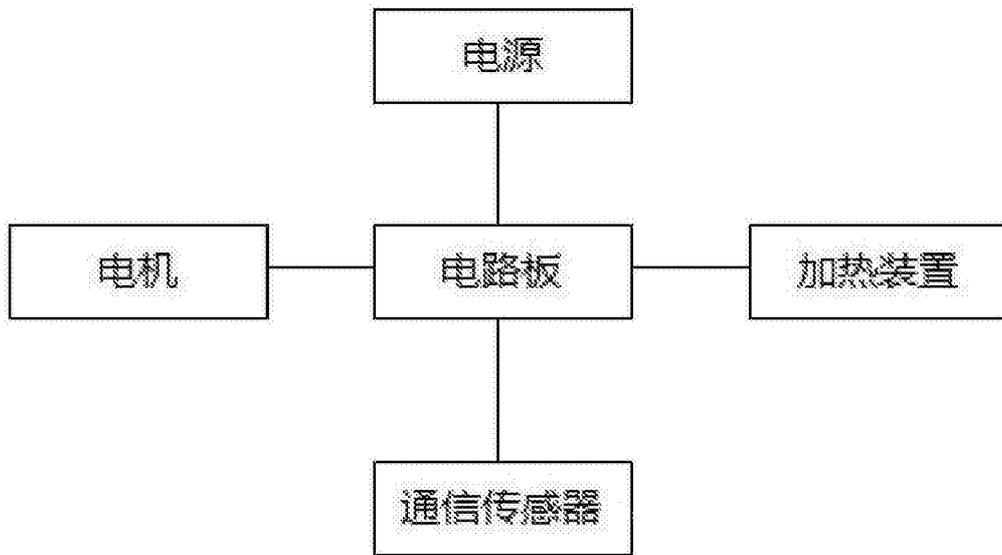


图6

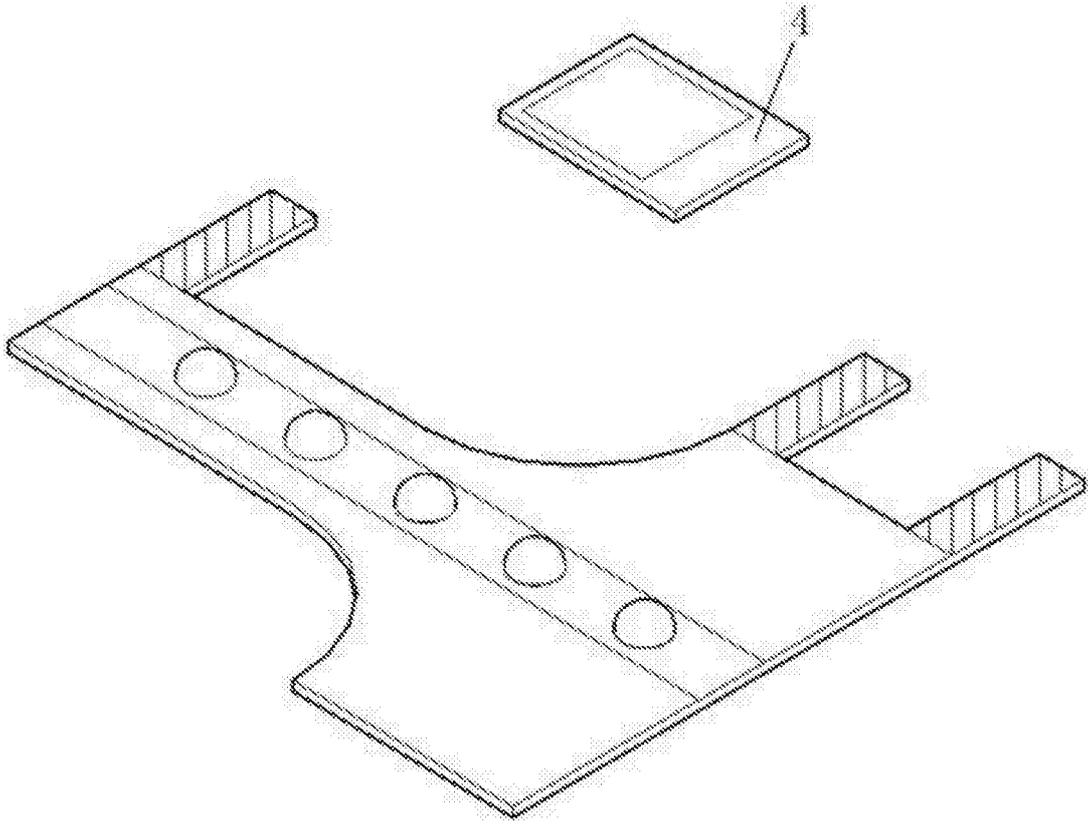


图7