(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208492456 U
(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201721599160.8

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 王宇轩
地址 266000 山东省青岛市市北区山东路178号2号楼2单元604户

(72)发明人 王宇轩

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通合伙) 37104
代理人 于正河

(51)Int.Cl.
A61F 7/00(2006.01)
A61H 15/02(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

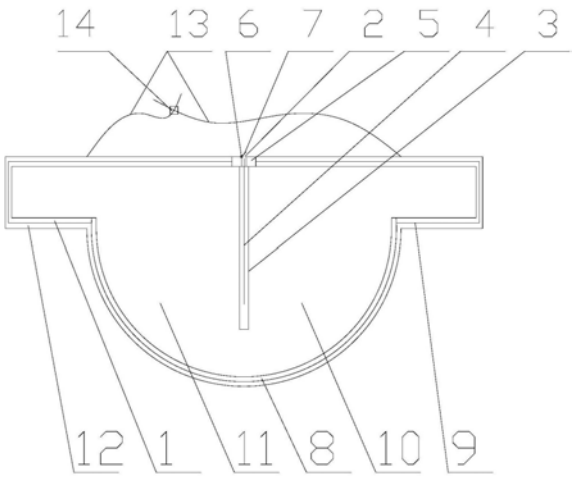
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种轻型热敷按摩装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，涉及一种轻型热敷按摩装置，包括外壳、充电孔、加热棒、加热电极、密封圈、折页、孔盖板、按摩盖、密封涂层、腔室、受热液体、保温层、绑带和卡扣；外壳为中空结构的长方型壳体结构，外壳的上表面的开设一个通孔结构的充电孔，加热棒为中空结构，外壳上的充电孔内安装密封圈进行密封；在外壳下表面的圆孔上固定安装半球形的按摩盖，圆孔的尺寸和按摩盖的结合部尺寸相匹配，将按摩盖的外表面进行抛光处理，防止按摩时划伤皮肤；体积小，便于移动，随时随地可进行治疗，降低操作者工作强度，热敷、按摩同时进行，使用方便，安全可靠，应用环境友好。



CN 208492456 U

1.一种轻型热敷按摩装置，其特征在于主体结构包括外壳、充电孔、加热棒、加热电极、密封圈、折页、孔盖板、按摩盖、密封涂层、腔室、受热液体、保温层、绑带和卡扣；外壳为中空结构的长方型壳体结构，长为80～120mm、宽为40～100mm、高为20～50mm、壁厚为2～6mm，外壳的上表面的开设一个通孔结构的直径为2～6mm的充电孔，加热棒为中空结构，加热棒的一端封闭，另一端固定密封安装在充电孔下方的外壳内壁上，加热棒的直径为8～20mm、长为40～80mm；直径为0.5～1.5mm的加热电极穿过充电孔，一直延伸到加热棒内部，加热电极的长度比加热棒短5～10mm；外壳上的充电孔内安装环形结构的壁厚为1～2mm的密封圈进行密封；在外壳的上表面离充电孔间距为10～20mm的位置，设置一个折页，折页上安装一个孔盖板；在外壳的下表面上开设一个直径为30～50mm的圆孔，在外壳下表面的圆孔上固定安装一个直径为30～50mm的半球形的按摩盖，圆孔的尺寸和按摩盖的结合部尺寸相匹配；厚度为0.4～1mm的密封涂层将外壳和按摩盖形成的内部空间进行密封，外壳和按摩盖形成的内部空间为腔室，腔室内装入受热液体；在外壳和按摩盖的外表面包裹式设置一层厚度为8～15mm的保温层，在外壳的上表面设置两根绑带，绑带的长度为40～60mm、宽为10～25mm，两根绑带通过卡扣相互连接并相互固定。

2.根据权利要求1所述的一种轻型热敷按摩装置，其特征在于所述的半球形按摩盖的外表面设置与按摩盖成一体结构的凸起结构，直径为5～10mm的凸起结构沿按摩盖的外球面均匀布置。

一种轻型热敷按摩装置

技术领域：

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，涉及一种轻型热敷按摩装置，特别是一种同时具有热敷和按摩功效的轻便型装置，固定在手部或腕部以节省操作者力气，用于按摩身体多处部位，特别适用于膝盖等经常活动部位。

背景技术：

[0002] 如今人们生活水平正处于稳步上升的状态，每天忙于工作和学习，生活节奏越来越快，导致很多人忽视了身体健康，由于长时间保持一个坐姿进行工作和学习，上班族都会有或轻或重的腰肌劳损、腰椎间盘突出和颈椎病等症状，且在日常生活和劳动中，难免会因受伤等各种原因，出现腰、腿部扭伤，腰突、肾虚、头部失枕和各种风湿关节病等等，这些病症发作时，疼痛难忍。有时因条件的限制又不能及时就医和根治，这时热敷按摩就成为缓解疼痛和放松的有效途径；热敷能够直接提升患处的温度，使皮下血管扩张，加速血液循环，达到消除慢性炎症、止痛、去肿、加速痊愈、舒缓肌肉痉挛、松弛神经、改善筋腱柔软度的效果。目前，常用的热敷热源有热毛巾、热水袋、热敷贴等，市场上用于热敷的产品很多，有的用于肩部、腿部和腹部，由于热敷的位置不同，需要不同的固定方式，比如腰部和腿部通过简单的固定方式就能实现，而膝盖部的热敷产品固定在膝盖部后，膝盖稍微运动就会松动，影响热敷效果，即使不运动，热敷效果相比于其他位置的热敷效果也较差；现在用于按摩的产品体型较大，不易移动和随身携带，而且，热敷产品和按摩产品是独立的两个产品，无法达到同时同步的效果。因此，寻求设计一种轻型热敷按摩装置，体型小巧，便于随身移动，设置绑带，固定在手部或腕部，操作方便，省时省力，起到同时热敷和按摩的功效。

发明内容：

[0003] 本实用新型的发明目的在于克服现有技术存在的缺点，提出设计一种轻型热敷按摩装置，以解决病症出现时不能及时医治和根治的问题，解决现有热敷产品固定在身体活动部位时易松动、理疗效果差的问题，解决现有按摩器体积大、不易移动的问题，解决小型按摩器不易操作、造成操作者手指用力、劳动强度大的问题，克服现有热敷产品和按摩产品独立分开、不能同步热敷按摩的缺陷。

[0004] 为了实现上述发明目的，本实用新型涉及的轻型热敷按摩装置，其主体结构包括：外壳、充电孔、加热棒、加热电极、密封圈、折页、孔盖板、按摩盖、密封涂层、腔室、受热液体、保温层、绑带和卡扣；外壳为中空结构的长方型壳体结构，长为80～120mm、宽为40～100mm、高为20～50mm、壁厚为2～6mm，外壳的上表面的开设一个通孔结构的直径为2～6mm的充电孔，加热棒为中空结构，加热棒的一端封闭，另一端固定密封安装在充电孔下方的外壳内壁上，加热棒的直径为8～20mm、长为40～80mm；直径为0.5～1.5mm的加热电极穿过充电孔，一直延伸到加热棒内部，加热电极的长度比加热棒短5～10mm；外壳上的充电孔内安装环形结构的壁厚为1～2mm的密封圈进行密封；在外壳的上表面离充电孔间距为10～20mm的位置，设置一个折页，折页上安装一个孔盖板，在非充电状态下，将孔盖板盖在充电孔上，防止杂

物进入充电孔，保护充电孔内的加热电极；在外壳的下表面上开设一个直径为30～50mm的圆孔，在外壳下表面的圆孔上固定安装一个直径为30～50mm的半球形的按摩盖，圆孔的尺寸和按摩盖的结合部尺寸相匹配，将按摩盖的外表面进行抛光处理，防止按摩时划伤皮肤；厚度为0.4～1mm的密封涂层将外壳和按摩盖形成的内部空间进行密封，外壳和按摩盖形成的内部空间为腔室，腔室内装入受热液体；在外壳和按摩盖的外表面包裹式设置一层厚度为8～15mm的保温层，防止受热液体温度过高时烫伤皮肤；在外壳的上表面设置两根绑带，绑带的长度为40～60mm、宽为10～25mm，两根绑带通过卡扣相互连接并相互固定，卡扣打开时，两根绑带分离，卡扣结合时，两根绑带相互连接；本实用新型在使用时，当需要进行热敷按摩时，打开孔盖板，将电源或移动电源接在充电孔内的加热电极上进行供电，加热电极再将电传递到加热棒；加热棒进行加热，并对受热液体进行加热处理，当加热到需要温度时，拔出电源，关闭孔盖板；通过卡扣将两根绑带绑在手上或手腕上进行相对固定，将按摩盖与需要热敷按摩的身体相接处，然后腕部用力，便可以实现热敷按摩工作。

[0005] 所述的半球形按摩盖的外表面设置与按摩盖成一体结构的凸起结构，直径为5～10mm的凸起结构沿按摩盖的外球面均匀布置，均匀布置的多个凸起结构便于同时按摩多个穴位，增加按摩和理疗效果。

[0006] 本实用新型与现有技术相比，体积小，便于移动，随时随地可进行治疗，安装在手上或手腕上，便于腕部用力，降低操作者工作强度，热敷、按摩同时进行，理疗效果好，可重复使用；其整体结构设计简单，原理科学，便于操作，使用方便，安全可靠，应用环境友好。

附图说明：

[0007] 图1是本实用新型的整体结构剖面原理示意图。

[0008] 图2是本实用新型的整体俯视结构原理示意图。

[0009] 图3是本实用新型实施例3中的按摩盖的整体结构原理示意图。

具体实施方式：

[0010] 下面通过具体实施例并结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 实施例1：

[0012] 本实施例涉及的轻型热敷按摩装置，其主体结构包括：外壳1、充电孔2、加热棒3、加热电极4、密封圈5、折页6、孔盖板7、按摩盖8、密封涂层9、腔室10、受热液体11、保温层12、绑带13和卡扣14；外壳1为中空结构的长方型壳体结构，长为80～120mm、宽为40～100mm、高为20～50mm、壁厚为2～6mm，外壳1的上表面的开设一个通孔结构的直径为2～6mm的充电孔2，加热棒3为中空结构，加热棒3的一端封闭，另一端固定密封安装在充电孔2下方的外壳1内壁上，加热棒3的直径为8～20mm、长为40～80mm；直径为0.5～1.5mm的加热电极4穿过充电孔2，一直延伸到加热棒3内部，加热电极4的长度比加热棒3短5～10mm；外壳1上的充电孔2内安装环形结构的壁厚为1～2mm的密封圈5进行密封；在外壳1的上表面离充电孔2间距为10～20mm的位置，设置一个折页6，折页6上安装一个孔盖板7，在非充电状态下，将孔盖板7盖在充电孔2上，防止杂物进入充电孔2，保护充电孔2内的加热电极4；在外壳1的下表面上开设一个直径为30～50mm的圆孔，在外壳1下表面的圆孔上固定安装一个直径为30～50mm的半球形的按摩盖8，圆孔的尺寸和按摩盖8的结合部尺寸相匹配，将按摩盖8的外表面进行

抛光处理，防止按摩时划伤皮肤；厚度为0.4～1mm的密封涂层9将外壳1和按摩盖8形成的内部空间进行密封，外壳1和按摩盖8形成的内部空间为腔室10，腔室10内装入受热液体11；在外壳1和按摩盖8的外表面包裹式设置一层厚度为8～15mm的保温层12，防止受热液体11温度过高时烫伤皮肤；在外壳1的上表面设置两根绑带13，绑带13的长度为40～60mm、宽为10～25mm，两根绑带13通过卡扣14相互连接并相互固定，卡扣14打开时，两根绑带13分离，卡扣14结合时，两根绑带13相互连接。

[0013] 本实施例使用时，当需要进行热敷按摩时，打开孔盖板7，将电源或移动电源接在充电孔2内的加热电极4上进行供电，加热电极4再将电传递到加热棒3；加热棒3进行加热，并对受热液体11进行加热处理，当加热到需要温度时，拔出电源，关闭孔盖板7；通过卡扣14将两根绑带13绑在手上或手腕上进行相对固定，将按摩盖8与需要热敷按摩的身体相接处，然后腕部用力，便可以实现热敷按摩工作。

[0014] 实施例2：

[0015] 本实施例涉及的轻型热敷按摩装置，其主体结构同实施例1，外壳1为中空结构的长方型壳体结构，长为100mm、宽为60mm、高为20mm、壁厚为3mm，外壳1的上表面的开设一个通孔结构的直径为3mm的充电孔2，加热棒3为中空结构，加热棒3的一端封闭，另一端固定密封安装在充电孔2下方的外壳1内壁上，加热棒3的直径为10mm、长为50mm；直径为1mm的加热电极4穿过充电孔2，一直延伸到加热棒3内部，加热电极4的长度比加热棒3短5mm；外壳1上的充电孔2内安装环形结构的壁厚为2mm的密封圈5进行密封；在外壳1的上表面离充电孔2间距为20mm的位置，设置一个折页6，折页6上安装一个孔盖板7，在非充电状态下，将孔盖板7盖在充电孔2上，防止杂物进入充电孔2，保护充电孔2内的加热电极4；在外壳1的下表面上开设一个直径为50mm的圆孔，在外壳1下表面的圆孔上固定安装一个直径为50mm的半球形的按摩盖8，圆孔的尺寸和按摩盖8的结合部尺寸相匹配，将按摩盖8的外表面进行抛光处理，防止按摩时划伤皮肤；厚度为0.5mm的密封涂层9将外壳1和按摩盖8形成的内部空间进行密封，外壳1和按摩盖8形成的内部空间为腔室10，腔室10内装入受热液体11；在外壳1和按摩盖8的外表面包裹式设置一层厚度为10mm的保温层12，防止受热液体11温度过高时烫伤皮肤；在外壳1的上表面设置两根绑带13，绑带13的长度为50mm、宽为15mm，两根绑带13通过卡扣14相互连接并相互固定，卡扣14打开时，两根绑带13分离，卡扣14结合时，两根绑带13相互连接。

[0016] 实施例3：

[0017] 本实施例涉及的轻型热敷按摩装置，其主体结构同实施例1，所述的半球形按摩盖8的外表面设置与按摩盖8成一体结构的凸起结构15，直径为5～10mm的凸起结构15沿按摩盖8的外球面均匀布置，均匀布置的多个凸起结构15便于同时按摩多个穴位，增加按摩和理疗效果。

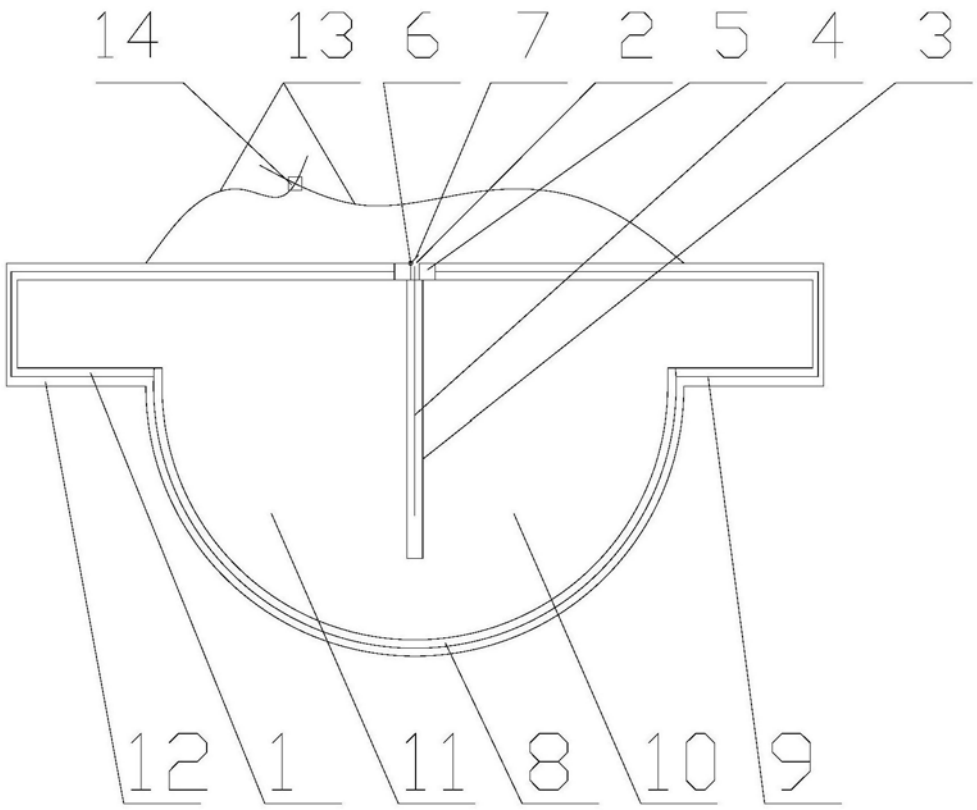


图1

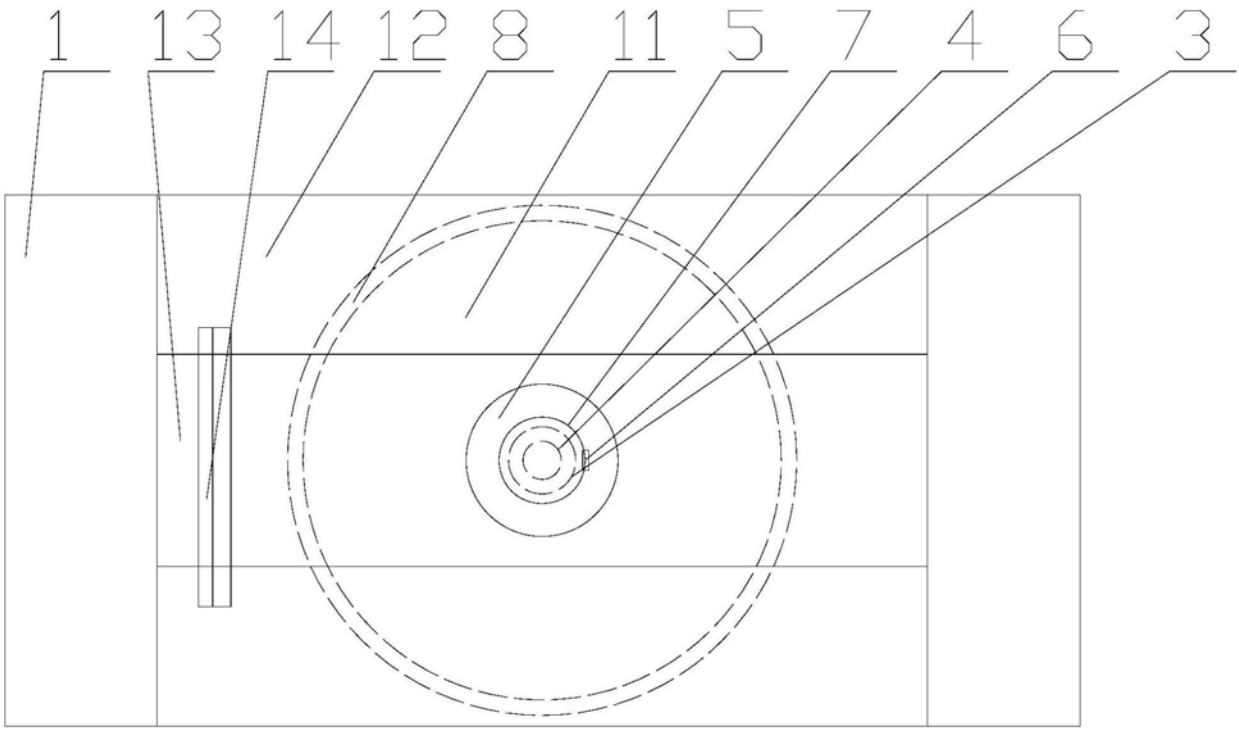


图2

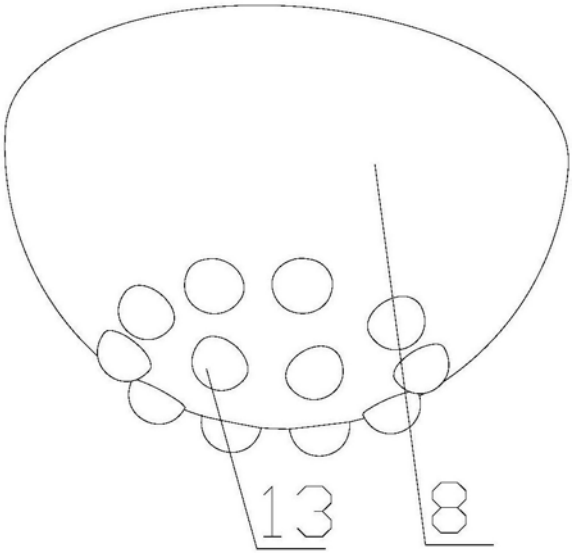


图3