



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204796792 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520430911. 8

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 张铁志

地址 253000 山东省开元东大道 388 号

(72) 发明人 张铁志

(51) Int. Cl.

A41D 13/06(2006. 01)

A41D 13/05(2006. 01)

A47C 21/04(2006. 01)

A61H 23/02(2006. 01)

A61G 7/057(2006. 01)

A61H 9/00(2006. 01)

A61M 37/00(2006. 01)

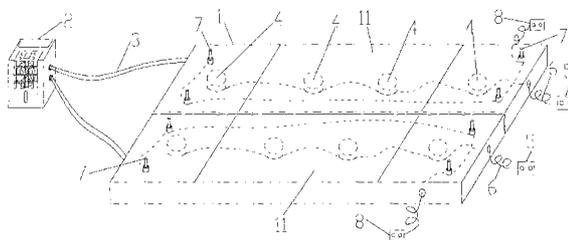
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能水疗护腰护膝及床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能水疗护腰护膝及床垫,包括垫体、护具和水循环主机;水循环主机内设置水箱,水箱内部设置水泵和加热器;垫体为分体式结构,由两个分垫体组成,每个分垫体内部设置若干振动电机,振动电机通过导线与外部的按摩控制器相连,每个分垫体的头部和腿部分别设置升降气缸,升降气缸也通过导线与翻身控制器相连,垫体上设置有循环水管,循环水管分别与水循环主机的回水口和出水口相连;护具两端分别设置粘扣,护具中部设置一个网兜,网兜内部放置一个水疗袋,水疗袋内设置若干水管,水管通过循环水管与水循环主机相连;本实用新型结构简单,使用方便,水循环主机既能和床垫配合使用,也能与护具配合使用。



1. 多功能水疗护腰护膝及床垫,其特征在于:包括垫体、护具和水循环主机;所述的水循环主机内设置水箱,水箱内部设置水泵和加热器;所述的垫体为分体式结构,由两个分垫体组成,每个分垫体按照人体的头、背和腿分为三节折叠结构,每个分垫体内部设置若干振动电机,振动电机通过导线与外部的按摩控制器相连,每个分垫体的头部和腿部分别设置升降气缸,升降气缸也通过导线与翻身控制器相连,垫体上设置有循环水管,循环水管分别与水循环主机的回水口和出水口相连;所述的护具两端分别设置粘扣,护具中部设置一个网兜,网兜内部放置一个水疗袋,水疗袋内设置若干水管,水管通过循环水管与水循环主机相连。

2. 根据权利要求1所述的多功能水疗护腰护膝及床垫,其特征在于:所述的按摩控制器和翻身控制器设置在分垫体的头部附近。

3. 根据权利要求1所述的多功能水疗护腰护膝及床垫,其特征在于:所述的网兜内部设置保健药包。

4. 根据权利要求1所述的多功能水疗护腰护膝及床垫,其特征在于:所述的护具分为护膝和护腰两种类型。

多功能水疗护腰护膝及床垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品领域,尤其涉及多功能水疗护腰护膝及床垫。

背景技术

[0002] 水暖床垫作为一种使用水为热媒的保温装置,相对于电热毯,具有安全省电、暖和耐用,并可消除疲劳,促进血液循环,孕妇、儿童皆宜,使用时只需将毯体和主机接好,并向主机内加入足够的水,即可使用,使用用户可根据自己习惯调整温度。但是目前水暖床垫只能用来进行加热保温,使用于冬季,不能满足人们在炎热的天气中的凉爽需求,中国专利201420338430.X提供了一种水循环空调垫,虽然实现了垫体的冷却凉爽、垫体保温和降温的综合功能,提高了床垫用户的使用舒适性,但是现有的水暖床垫不能实现按摩保健功能,此外对于生活不能自理和不能下床活动的人群,现有的水暖床垫也不具备翻身功能,此外现有的水暖床垫都是整体式结构,但是对于家庭用的床垫多是双人共同使用,但是家庭成员的保健需求和身体状况不可能完全相同,现有的床垫不能实现个性化调节功能,因此现有的水暖床垫不能满足消费群体对生活用品多功能化的需求。

[0003] 同时使用热水对腰部、膝部进行升温,可预防腰部、膝部酸痛不适,消除疲劳,以及预防疾病,目前还没有使用水疗治疗护理腰部、膝部的保健用品,目前护膝用品大多采用电热原理进行护腰、护膝,电加热护腰、护膝不安全,有辐射,使用寿命短。

发明内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提出了多功能水疗护腰护膝及床垫。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型的多功能水疗护腰护膝及床垫,包括垫体、护具和水循环主机;所述的水循环主机内设置水箱,水箱内部设置水泵和加热器;所述的垫体为分体式结构,由两个分垫体组成,每个分垫体按照人体的头、背和腿分为三节折叠结构,每个分垫体内部设置若干振动电机,振动电机通过导线与外部的按摩控制器相连,每个分垫体的头部和腿部分别设置升降气缸,升降气缸也通过导线与翻身控制器相连,垫体上设置有循环水管,循环水管分别与水循环主机的回水口和出水口相连;所述的护具两端分别设置粘扣,护具中部设置一个网兜,网兜内部放置一个水疗袋,水疗袋内设置若干水管,水管通过循环水管与水循环主机相连。

[0008] 进一步地,所述的按摩控制器和翻身控制器设置在分垫体的头部附近。

[0009] 进一步地,所述的网兜内部设置保健药包。

[0010] 进一步地,所述的护具分为护膝和护腰两种类型。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本实用新型的多功能水疗护具及床垫,床垫为分体式结构,由两个分垫体组成,不同家庭成员可单独进行调节控制,

不互相影响,使用者通过按摩控制器可对设置于垫体内部的振动电机进行控制,实现对臂、肩、背、腿和腰部位的按摩,同时通过翻身控制器控制头部和腿部设置的升降气缸,实现起身和抬腿的功能,特别适合生活不能自理和不能下床活动的人群使用,可帮助其消化食物,促进胃蠕动,达到舒筋活血的功能;通过将水疗袋置于护具的网兜内部,同时设置保健药包,具备水疗和中药理疗双重效果,具有结构简单、使用方便、安全以及使用寿命长的优点。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型垫体的结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型护具的结构示意图;

[0015] 图 3 是本实用新型水疗袋的结构示意图。

[0016] 图中 1 垫体、2 水循环主机、3 循环水管、4 振动电机、5 按摩控制器、6 导线、7 升降气缸、8 翻身控制器、11 分垫体、12 护具、13 粘扣、14 网兜、15 水疗袋、16 水管、17 保健药包。

具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示的多功能水疗护腰护膝及床垫,包括垫体 1、护具 12 和水循环主机 2;所述的水循环主机 2 内设置水箱,水箱内部设置水泵和加热器;所述的垫体 1 为分体式结构,由两个分垫体 11 组成,每个分垫体 11 按照人体的头、背和腿分为三节折叠结构,每个分垫体 11 内部设置若干振动电机 4,振动电机 4 通过导线 6 与外部的按摩控制器 5 相连,每个分垫体 11 的头部和腿部分别设置升降气缸 7,升降气缸 7 也通过导线 6 与翻身控制器 8 相连,垫体 11 上设置有循环水管 3,循环水管 3 分别与水循环主机 2 的回水口和出水口相连;所述的护具 12 两端分别设置粘扣 13,护具 12 中部设置一个网兜 14,网兜 14 内部放置一个水疗袋 15,水疗袋 15 内设置若干水管 16,水管 16 通过循环水管 3 与水循环主机 2 相连。

[0018] 作为优选的技术方案,所述的按摩控制器 5 和翻身控制器 8 设置在分垫体 1 的头部附近。

[0019] 作为优选的技术方案,所述的网兜 14 内部设置保健药包 17。

[0020] 作为优选的技术方案,所述的护具 12 分为护膝和护腰两种类型。

[0021] 本实用新型的多功能水疗护腰护膝及床垫,床垫为分体式结构,由两个分垫体组成,不同家庭成员可单独进行调节控制,不互相影响,使用者通过按摩控制器可对设置于垫体内部的振动电机进行控制,实现对臂、肩、背、腿和腰部位的按摩,同时通过翻身控制器控制头部和腿部设置的升降气缸,实现起身和抬腿的功能,特别适合生活不能自理和不能下床活动的人群使用,可帮助其消化食物,促进胃蠕动,达到舒筋活血的功能;通过将水疗袋置于护具的网兜内部,同时设置保健药包,具备水疗和中药理疗双重效果,具有结构简单、使用方便、安全以及使用寿命长的优点。

[0022] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

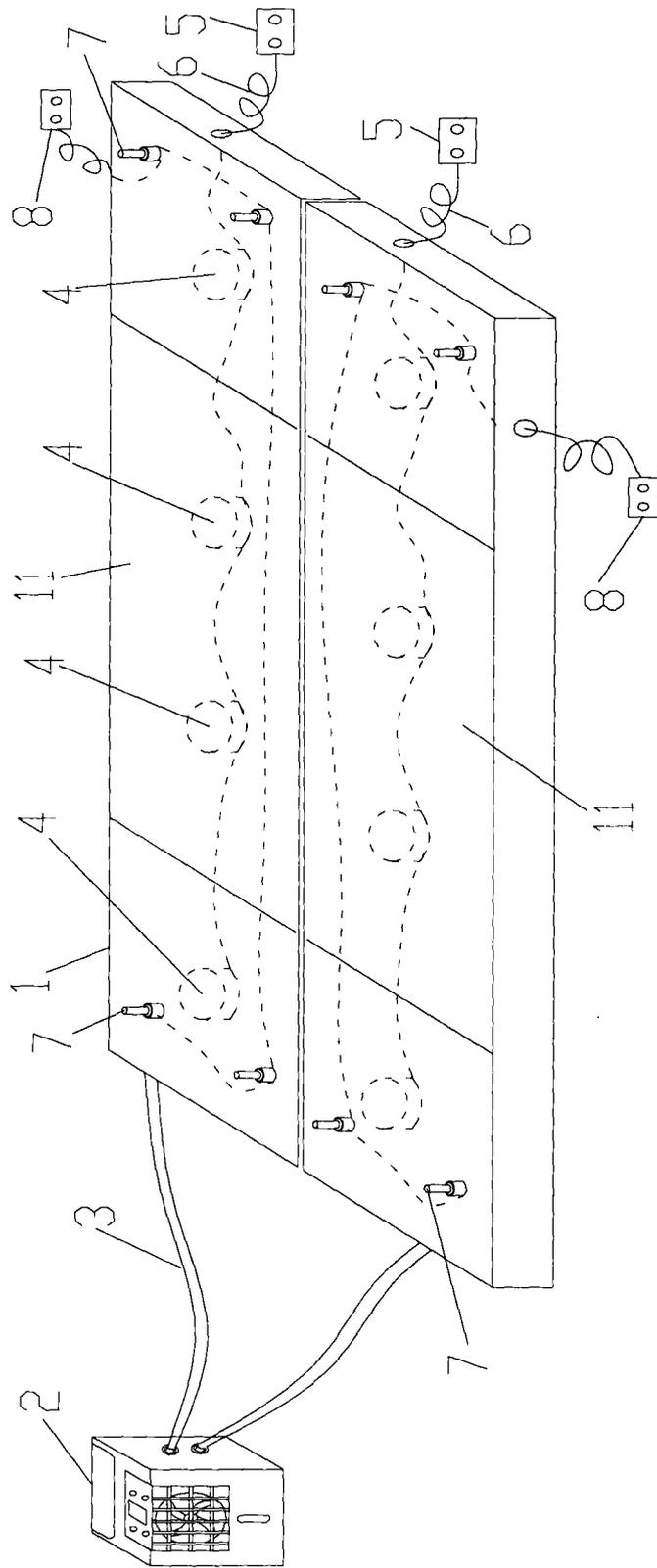


图 1

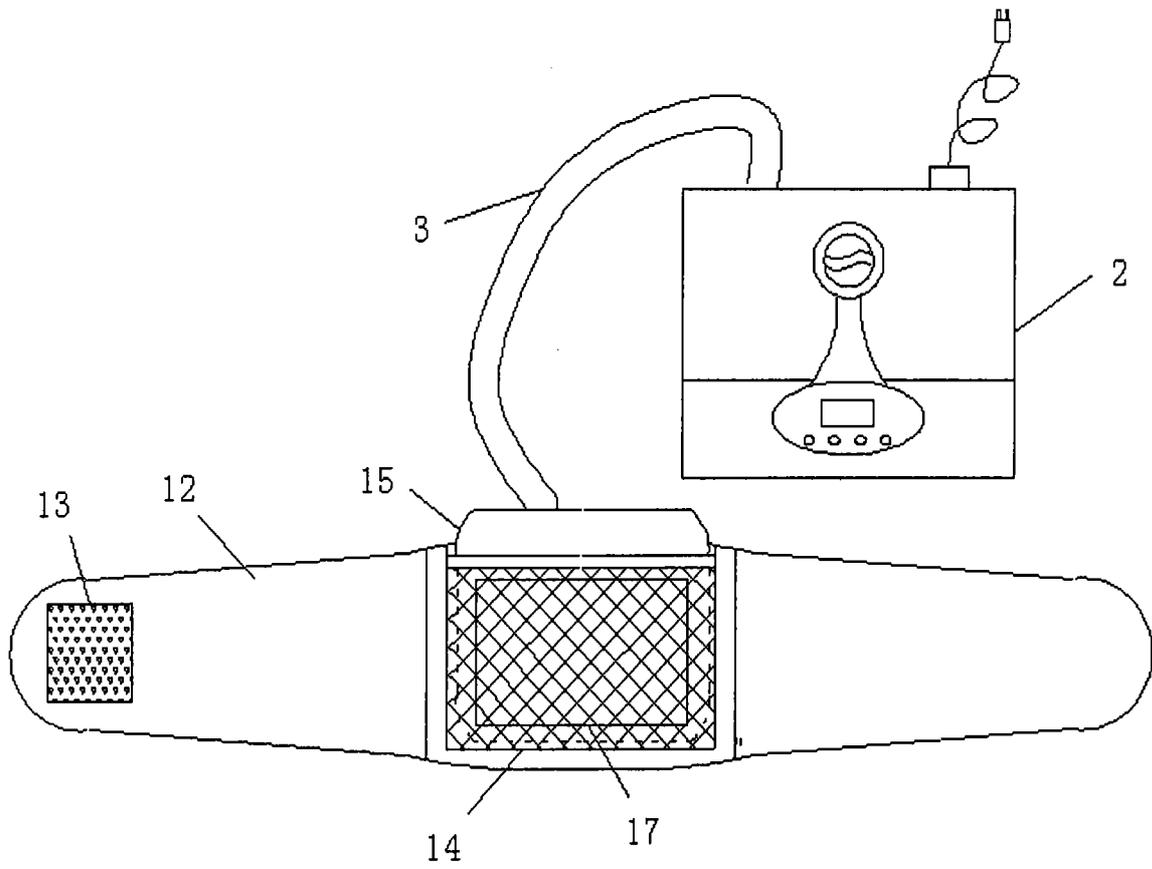


图 2

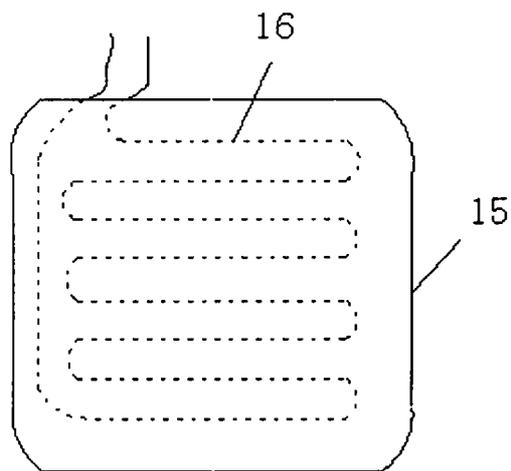


图 3