



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203121063 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201220553406. 9

(22) 申请日 2012. 10. 26

(73) 专利权人 张乐晓

地址 528400 广东省中山市彩虹大道 26 号  
碧翠华庭 E2 栋 104

(72) 发明人 苏地福

(51) Int. Cl.

A41D 13/005(2006. 01)

A41D 1/00(2006. 01)

A41D 1/06(2006. 01)

A41D 19/00(2006. 01)

A41B 11/00(2006. 01)

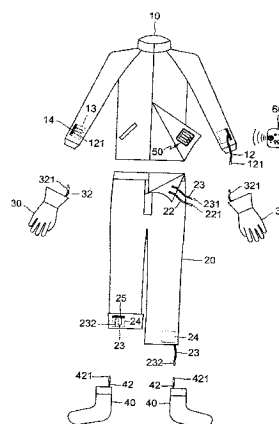
权利要求书2页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种智能电热保暖服装

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种智能电热保暖服装,包含有一上衣、一裤子、一双手套、一双袜子、一控制器与一遥控器;所述的上衣,其内部设有软性薄片状的电热元件;所述裤子的电热元件的电源线的一端设有一插接端子,并能与控制器电连接;所述的手套其电源线的一端设有插接端子并能与两衣袖的电源延长线及插接端子电连接;所述的袜子电源线的一端设有一插接端子,并能与库管的电源延长线及插接端子电性连接;所述的控制器,封装于盒体中;所述的遥控器,设有遥控按钮及遥控按钮。本实用新型令该衣服、裤子、手套与袜子上所设的电热元件分别可受一遥控器之遥控,以控制各电热元件开始加热、停止加热并能提供一更为方便使用之智能电热保暖服装。



1. 一种智能电热保暖服装,其特征在于:包含有一上衣、一裤子、一双手套、一双袜子、一控制器与一遥控器;

所述的上衣,其内部设有软性薄片状的电热元件,电热元件通过电源线与控制器电连接,上衣内部设有隐藏的电源延长线,电源延长线的一端设有一插接端子,电源延长线及其插接端子可伸出上衣外,并能与手套电热元件电连接;

所述的裤子,其内部设有软性薄片状的电热元件,电热元件连接电源线,电源线的一端设有一插接端子,插接端子可伸出裤子外,并能与控制器电连接,裤子内部设有隐藏的电源延长线,电源延长线的一端设有一插接端子,电源延长线及其插接端子可伸出裤子外,并能与袜子的电热元件电连接;

所述的手套,其内部设有软性薄片的电热元件,电热元件连接电源线,电源线的一端设有一插接端子,插接端子可伸出手套外,并能与左、右两衣袖的电源延长线及插接端子电连接;

所述的袜子,其内部设有软性薄片状的电热元件,电热元件连接电源线,电源线的一端设有一插接端子,插接端子可伸出袜子外,并能与左、右两裤管的电源延长线及插接端子电性连接;

所述的控制器,封装于盒体中,该盒体于上衣连接,盒体上设有一用以控制控制器之电源开关,并具有电源输入插接端子及电源输出插接端子,该电源输入插接端子可与转接电源线一端的插接端子相互插接,而转接电源线与供电电源电连接,该电源输出插接端子则分别可与上述电热元件的电源线一端的插接端子相互插接,并能提供电力给上述电热元件和控制器;

所述的遥控器,设有一可控制控制器作动的遥控按钮,及分别可控制上述电热元件作动的遥控按钮,并具有可设定上述电热元件温度的遥控按钮。

2. 如权利要求书1所述的一种智能电热保暖服装,其特征在于:所述的 上衣的电源延长线及插接端子是在接近于两衣袖袖口处伸出上衣外,并能就近与手套的电热元件插接。

3. 如权利要求书1所述的一种智能电热保暖服装,其特征在于:所述的上衣在接近手掌的左、右两衣袖处各设有一收纳袋,并能提供电源延长线及插接端子在不使用时可以收纳。

4. 如权利要求书3所述的一种智能电热保暖服装,其特征在于:所述的收纳袋之袋口设有一拉链,俾能将电源延长线及插接端子收纳于收纳袋内。

5. 如权利要求书1所述的一种智能电热保暖服装,其特征在于:所述的裤子所设的电热元件,其电源线及插接端子是在接近上衣的裤腰处伸出裤子外,并能就近与控制器电性连接。

6. 如权利要求书1所述的一种智能电热保暖服装,其特征在于:所述的裤子的电源延伸的一端及插接端子是在接近上衣之裤要伸出裤子外,并能就近与控制器电性连接。

7. 如权利要求书1所述的一种智能电热保暖服装,其特征在于:所述的裤子的电源延长线另一端及插接端子系由接近脚掌的左、右两裤管伸出裤子外,并能就近与袜子电性连接。

8. 如权利要求书1所述的一种智能电热保暖服装,其特征在于:所述的裤子于接近脚掌之左、右两裤管各设有一收纳袋,并能提供电源延长线及插接端子在不使用时的收纳。

9. 如权利要求书 1 所述的一种智能电热保暖服装,其特征在于:所述的,纳袋的袋口设有一拉链,并能将电源延长线及插接端子收纳于收纳袋内。

## 一种智能电热保暖服装

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种衣服,特别是涉及一种智能电热保暖服装。

### 背景技术

[0002] 已知有在衣服上装设电热元件的保暖衣,如台湾专利公告第 M435096、M251474、M266714、M272398、M293683、M302909、M359473 号等,亦有在手套上装设电热元件的保暖手套,如台湾专利公告第 1Mi318335、M283524、M310601、M333803 号等,上述衣服或配件系利用电热元件通电所产生的热能,以达到穿着时之加热保暖效果。

[0003] 虽然在人体所穿戴的衣服或配件上结合电热元件已相当普遍,但由上述专利所揭露的技术内容可以发现,其皆各自具有独立之电热元件、电源供给及控制电路设计,换句话说,若将上述衣服及配件同时穿戴于身上,其必须使用各自的电池,并各自控制使用,因此将造成使用上的不便。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的,即在于改善上述结合有电热元件之衣服或配件所存在的缺失,提供一种一种智能电热保暖服装。

[0005] 本实用新型的目的就是针对现有技术的缺陷,提供一种加温手套。

[0006] 一种智能电热保暖服装,包含有一上衣、一裤子、一双手套、一双袜子、一控制器与一遥控器;

[0007] 所述的上衣,其内部设有软性薄片状的电热元件,电热元件通过电源线与控制器电连接,上衣内部设有隐藏的电源延长线,电源延长线的一端设有一插接端子,电源延长线及其插接端子可伸出上衣外,并能与手套电热元件电连接;

[0008] 所述的裤子,其内部设有软性薄片状的电热元件,电热元件连接电源线,电源线的一端设有一插接端子,插接端子可伸出裤子外,并能与控制器电连接,裤子内部设有隐藏的电源延长线,电源延长线的一端设有一插接端子,电源延长线及其插接端子可伸出裤子外,并能与袜子的电热元件电连接;

[0009] 所述的手套,其内部设有软性薄片的电热元件,电热元件连接电源线,电源线的一端设有一插接端子,插接端子可伸出手套外,并能与左、右两衣袖的电源延长线及插接端子电连接;

[0010] 所述的袜子,其内部设有软性薄片状的电热元件,电热元件连接电源线,电源线的一端设有一插接端子,插接端子可伸出袜子外,并能与左、右两裤管的电源延长线及插接端子电连接;

[0011] 所述的控制器,封装于箱体中,该箱体于上衣连接,箱体上设有一用以控制控制器之电源开关,并具有电源输入插接端子及电源输出插接端子,该电源输入插接端子可与转接电源线一端的插接端子相互插接,而转接电源线与供电电源电连接,该电源输出插接端子则分别可与上述电热元件的电源线一端的插接端子相互插接,并能提供电力给上述电热

元件和控制器；

[0012] 所述的遥控器，设有一可控制控制器作动的遥控按钮，及分别可控制上述电热元件作动的遥控按钮，并具有可设定上述电热元件温度的遥控按钮；

[0013] 所述的上衣的电源延长线及插接端子是在接近于两衣袖袖口处伸出上衣外，并能就近与手套的电热元件插接。

[0014] 所述的上衣在接近手掌的左、右两衣袖处各设有一收纳袋，并能提供电源延长线及插接端子在不使用时可以收纳。

[0015] 所述的收纳袋之袋口设有一拉链，俾能将电源延长线及插接端子收纳于收纳袋内。

[0016] 所述的裤子所设的电热元件，其电源线及插接端子是在接近上衣的裤腰处伸出裤子外，并能就近与控制器电性连接。

[0017] 所述的裤子的电源延伸的一端及插接端子是在接近上衣之裤要伸出裤子外，并能就近与控制器电性连接。

[0018] 所述的裤子的电源延长线另一端及插接端子系由接近脚掌的左、右两裤管伸出裤子外，并能就近与袜子电性连接。

[0019] 所述的裤子于接近脚掌之左、右两裤管各设有一收纳袋，并能提供电源延长线及插接端子在不使用时的收纳。

[0020] 所述的，纳袋的袋口设有一拉链，并能将电源延长线及插接端子收纳于收纳袋内。

[0021] 本实用新型的有益效果：将结合有电热元件的衣服、裤子、手套与袜子整合组成一套电热保暖服装，并令该衣服、裤子、手套与袜子上所设的电热元件分别可受一遥控器之遥控，以控制各电热元件开始加热、停止加热及高、中、低三种温度的设定调温，并能提供一更为方便使用之智能电热保暖服装；

[0022] 附图说明

[0023] 图1为本实用新型将结合有电热元件之上衣、裤子、手套与袜子整合组成一套电热保暖服装之构造示意图。

[0024] 图2为本实用新型上衣构造示意图。

[0025] 图3为本实用新型裤子构造示意图。

[0026] 图4为本实用新型手套构造示意图。

[0027] 图5为本实用新型袜子构造示意图。

[0028] 图6为本实用新型遥控器外观构造示意图。

[0029] 主要元件符号说明：

[0030] 10 上衣 11 电热元件 12 电源延长线 121 插接端子

[0031] 13 收纳袋 14 拉链 20 裤子 21 电热元件

[0032] 22 电源线 221 插接端子 23 电源延长线 231 插接端子

[0033] 232 插接端子 24 收纳袋 25 拉链 30 手套

[0034] 31 电热元件 32 电源线 321 插接端子 40 袜子

[0035] 41 电热元件 42 电源线 421 插接端子 50 控制器

[0036] 51 箱体 52 电源开关 53 电源输入插接端子

[0037] 54 电源输出插接端子 60 遥控器 61 遥控按钮

[0038] 62 遥控按钮 63 遥控按钮 70 转接电源线 71 插接端子

[0039] 80 供电元件

[0040] 具体实施方式

[0041] 下面结合附图进一步说明：

[0042] 如图 1 图 2 所示，本实施例中的加温手套，包含有一手套本体 10、第一加热元件 20、第二加热元件 30、控制器 40 及一供电元件 50；其中：

[0043] 手套本体 10 为一可供穿戴于手掌上的套体，手套本体 10 上设有一可置放供电元件 50 的收纳袋 11，收纳袋 11 的袋口设有一拉链 12。

[0044] 上述的手套本体 10，由一种柔软的、防水的及耐高温的材质所制成。

[0045] 上述的收纳袋 11，设于对应手掌背面的手套本体 10 上为佳。

[0046] 上述的拉链 12，系为一种防水拉链为佳。

[0047] 第一加热元件 20，为一可弯曲的薄片型加热元件，其设于对应食指、中指、无名指与小指等手指背面的手套本体 10 夹层中。

[0048] 第二加热元件 30，为一可弯曲的薄片型加热元件，其设于对应大拇指背面的手套本体 10 夹层中。

[0049] 控制器 40 系被封装于小盒体 41 中，该小盒体 41 被固定于手套本体 10 上，其包含有一控制开关、控制电路板及一指示灯，控制器 40 并以电线 42 与第一加热元件 20、第二加热元件 30 电性连接，且设有一电源线 43 延伸至手套本体 10 的收纳袋 11 内，该电源线 43 一端设有一插接端子 44。

[0050] 上述的小盒体 41，由一种软质材料，可优选橡胶、硅胶或软质塑胶的其中一种。

[0051] 上述的小盒体 41，设于对应手掌背面的手套本体 10 上为佳。

[0052] 供电元件 50，为一可以重复充电使用的电池，其设有一插接孔 51，能提供与控制器 40 的电源线 43 插接供电。

[0053] 由上述构造可知，供电元件 50 在与控制器 40 之电源线 43 插接后，可将供电元件 50 置入收纳袋 11，并拉上收纳袋 11 袋口所设的拉链 12，以保护供电元件 50；然后，即可戴上手套来使用，但需要加温的时候，按压封装控制器 40 的小盒体 41 上面就可以触动内部的控制开关，以开启电源并启动控制电路，此时供电元件 50 就可提供一电流流经第一加热元件 20 与第二加热元件 30，使第一加热元件 20 与第二加热元件 30 产生热能，即能对手指加热保温，以达到手部的御寒作用；其中，控制器 40 的控制开关并可分段控制第一加热元件 20 与第二加热元件 30 的大、中、小等三种加温模式，以符合不同情境之使用。

[0054] 从上述可知，本实用新型确可对手指加热保温，以达到手部的御寒作用，能让年长者、体弱者或在极寒环境下工作者得以更舒适的生活；因此，本创作确具有显著之进步性。

[0055] 上述，仅为本创作之可行实施例，该实施例主要仅在于用以举例说明本创作为达到目的所运用的技术手段及其构造，因此并不能以之限定本创作的保护范围，凡依本创作说明书及权利要求书范围所为所等效变化或修饰，皆应仍属本创作所涵盖的保护范围。

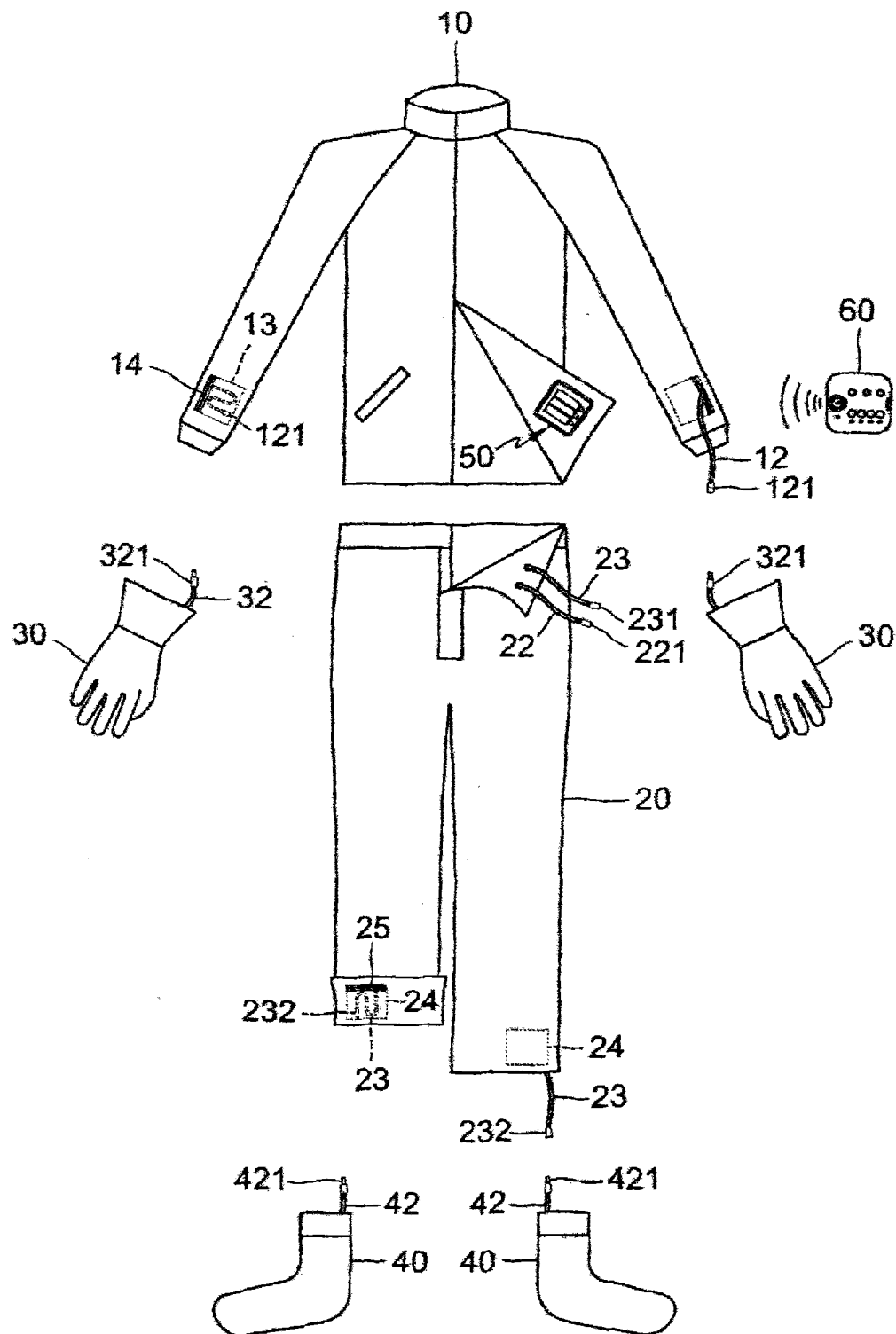


图 1

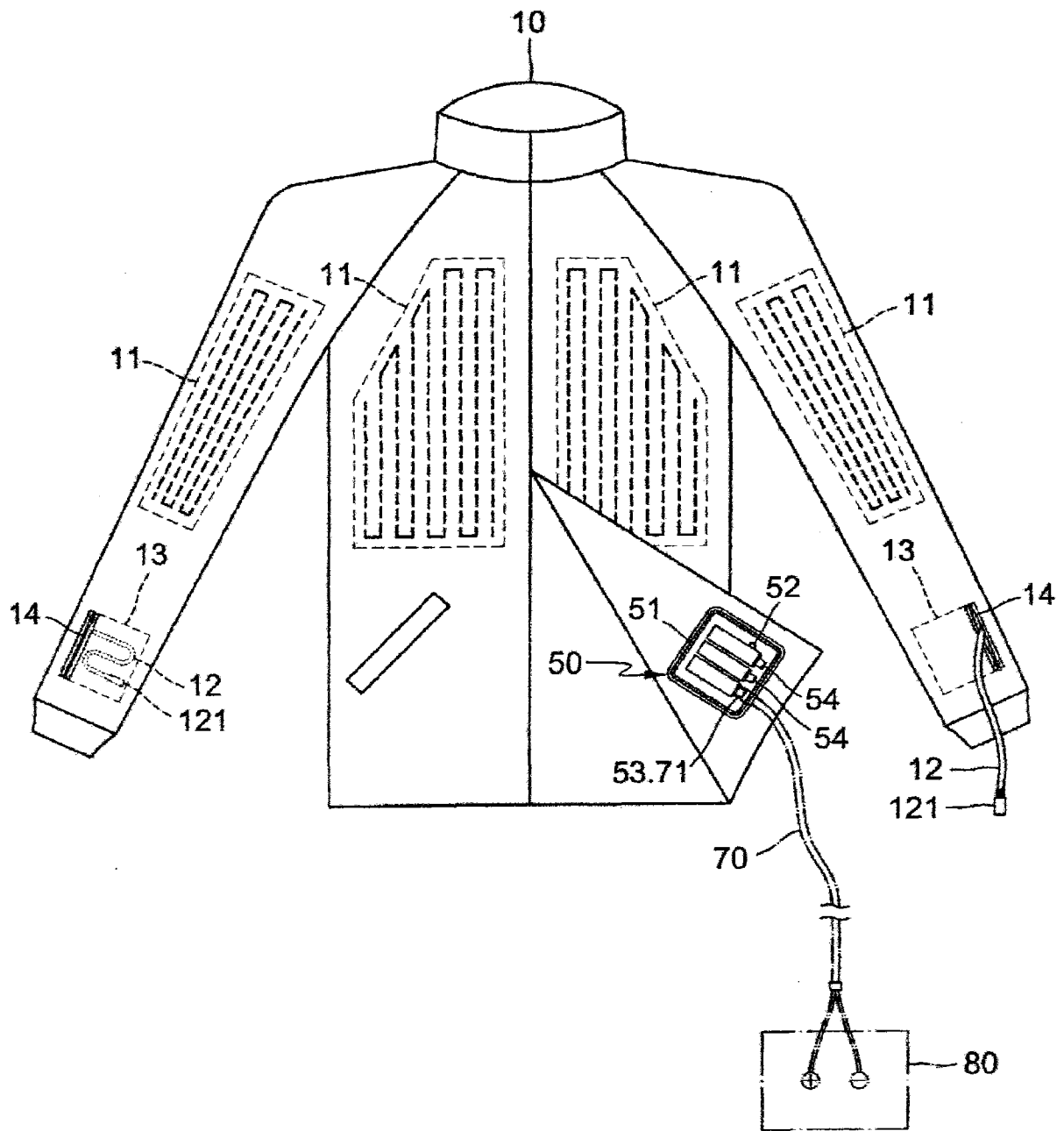


图 2

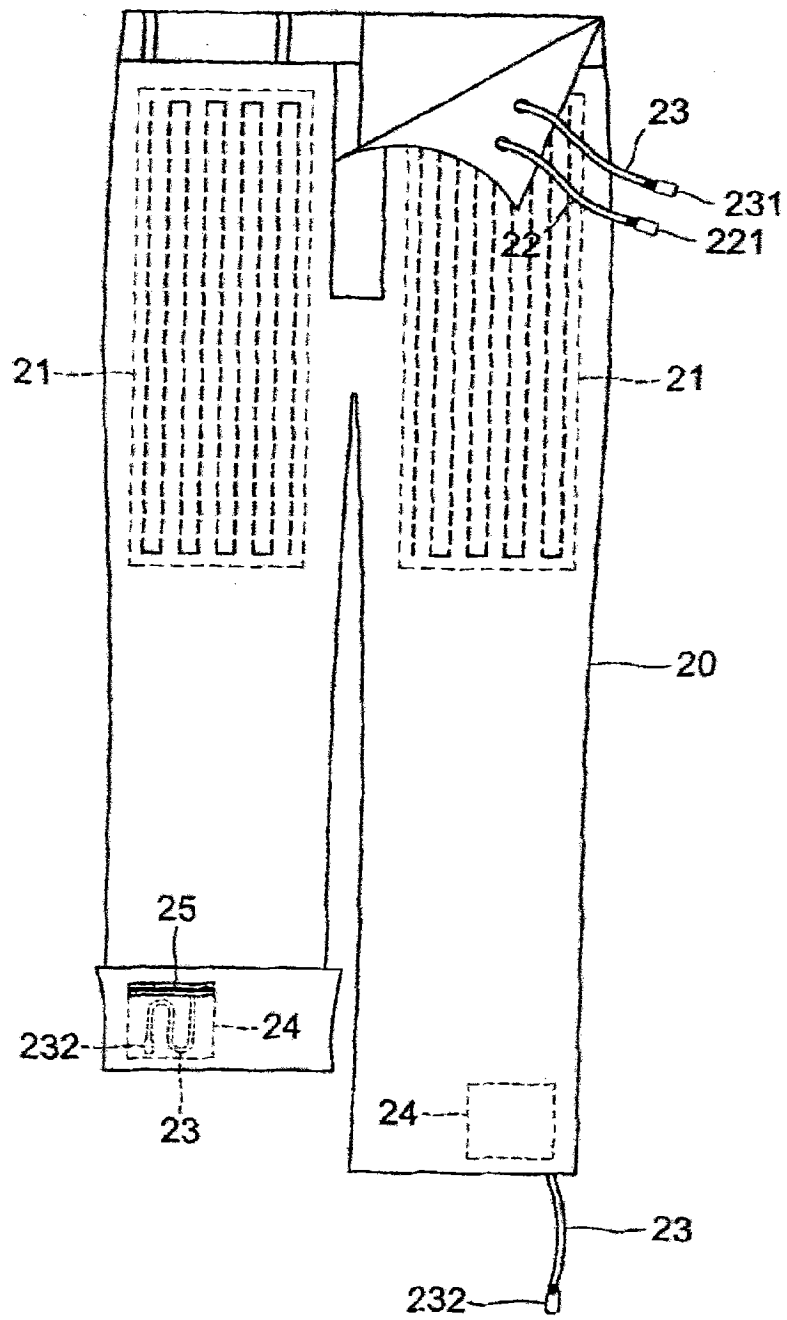


图 3

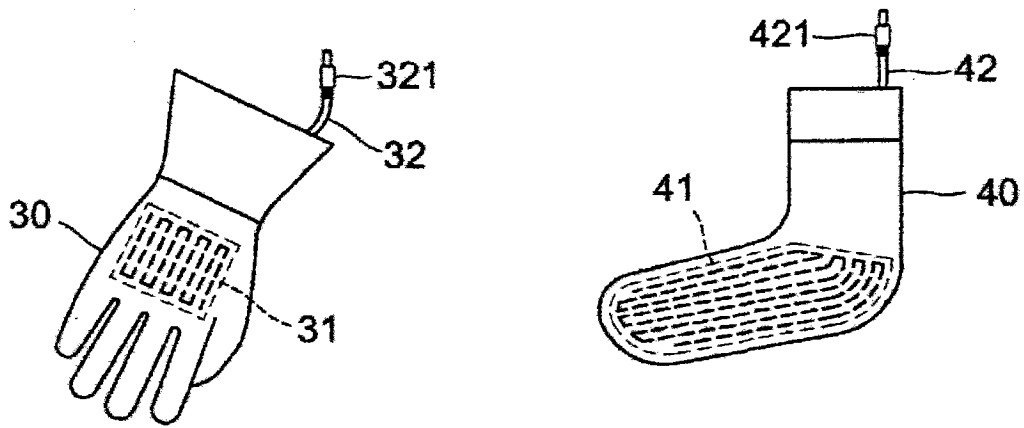


图 5

图 4

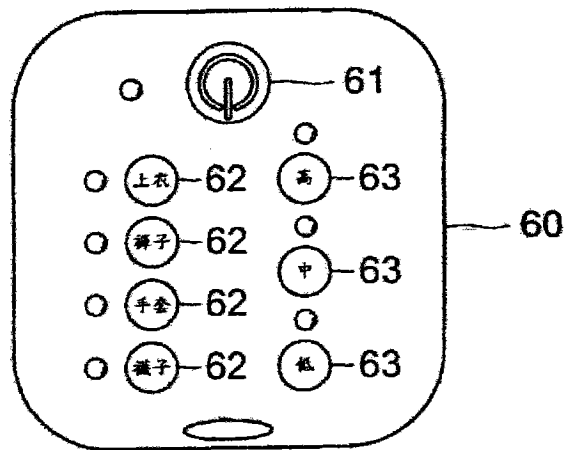


图 6