(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114209110 A
(43)申请公布日 2022.03.22

(21)申请号 202210079404.9
(22)申请日 2022.01.24
(71)申请人 石狮一笔成服饰科技有限公司
地址 362700 福建省泉州市石狮市灵秀镇灵山村西环路261号一笔成大厦
(72)发明人 庄小清
(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247
代理人 程春生
(51)Int.Cl.
*A41D 13/005*(2006.01)
*A41D 27/00*(2006.01)
*A41D 31/02*(2019.01)
*H05B 3/00*(2006.01)
*H05B 3/14*(2006.01)
*H05B 1/02*(2006.01)
*A61N 5/06*(2006.01)

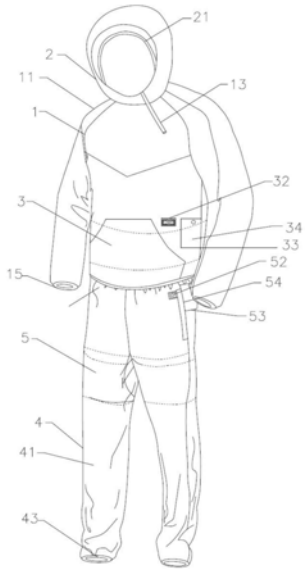
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种汗蒸服

(57)摘要

本发明公开了一种汗蒸服，包括上衣，所述上衣上设置有帽子，所述上衣和所述帽子均包括第一面料层和第一布料底层，所述第一面料层和所述第一布料底层之间形成有第一夹层，所述第一夹层中设置有第一石墨烯纤维充电加热系统，所述第一石墨烯纤维充电加热系统包括设置在所述第一夹层上的第一石墨烯发热纤维体，以及设置在所述第一面料层上的第一电源控制器，所述第一石墨烯发热纤维体与所述第一电源控制器之间通过第一导线相连接。本发明其设计合理，本发明是利用运动人体产生热及电加热辅助，达到让入体快速的排汗、排毒和排脂肪的效果，不仅用更短的时间，而且能够随时随地达到使用效果，从而能够更加满足现代人们的使用需求。




CN 114209110 A

1.一种汗蒸服,包括上衣(1),其特征在于:所述上衣(1)上设置有帽子(2),所述上衣(1)和所述帽子(2)均包括第一面料层(11)和第一布料底层(12),所述第一面料层(11)和所述第一布料底层(12)之间形成有第一夹层,所述第一夹层中设置有第一石墨烯纤维充电加热系统(3),所述第一石墨烯纤维充电加热系统(3)包括设置在所述第一夹层上的第一石墨烯发热纤维体(31),以及设置在所述第一面料层(11)上的第一电源控制器(32),所述第一石墨烯发热纤维体(31)与所述第一电源控制器(32)之间通过第一导线相连接。

2.如权利要求1所述的一种汗蒸服,其特征在于:所述第一面料层(11)上设置有第一口袋(33),所述第一口袋(33)中安装有第一移动电源(34),所述第一移动电源(34)与所述第一电源控制器(32)可通过第二导线相连接。

3.如权利要求2所述的一种汗蒸服,其特征在于:所述第一移动电源(34)连接有带有USB电源输入口的第一连接线(35)相连接。

4.如权利要求1所述的一种汗蒸服,其特征在于:所述上衣(1)上设置有关开口拉链(13),所述上衣(1)内部所述脖子防水链(14),所述上衣(2)的两袖子口均设置有下摆防风结构(15),所述帽子(2)上设置有帽子防风口(21),所述帽子(2)里面上设置有收紧口(22)。

5.如权利要求1或2或3或4所述的一种汗蒸服,其特征在于:所述第一面料层(11)采用的是密集度强的布料制作而成,所述第一布料底层(12)采用的是银离子膜以及所述银离子膜表印有石墨烯层。

6.如权利要求5所述的一种汗蒸服,其特征在于:所述第一石墨烯纤维充电加热系统(3)设置在所述上衣(1)的腰部位置,具体来说,所述第一石墨烯发热纤维体(31)缝制在所述上衣(1)腰部位置的所述第一夹层里。

7.如权利要求6所述的一种汗蒸服,其特征在于:所述第一石墨烯纤维充电加热系统(3)可包含有第一控制芯片,所述第一控制芯片上设置有第一无线模块,所述第一无线模块可与外部的移动终端相连接。

8.如权利要求1所述的一种汗蒸服,其特征在于:还包括与所述上衣(1)相配合的下装(4),所述下装(4)包括第二面料层(41)和第二布料底层(42),所述第二面料层(41)和所述第二布料底层(42)之间形成有第二夹层,所述第二夹层中设置有第二石墨烯纤维充电加热系统(5),所述第二石墨烯纤维充电加热系统(5)包括设置在所述第二夹层上的第二石墨烯发热纤维体(51),以及设置在所述第二面料层(41)上的第二电源控制器(52),所述第二石墨烯发热纤维体(51)与所述第二电源控制器(52)之间通过第三导线相连接。

9.如权利要求8所述的一种汗蒸服,其特征在于:所述第二面料层(41)上设置有第二口袋(53),所述第二口袋(53)中安装有第二移动电源(54),所述第二移动电源(54)与所述第二电源控制器(52)可通过第四导线相连接。

10.如权利要求8所述的一种汗蒸服,其特征在于:所述第二面料层(41)采用的是密集度强的布料制作而成,所述第二布料底层(42)采用的是银离子膜以及所述银离子膜表印有石墨烯层。

# 一种汗蒸服

## 技术领域

[0001] 本发明涉及服装技术领域，尤其涉及一种汗蒸服。

## 背景技术

[0002] 随着科技的进步和生活水平的提高，人们对生活的质量要求不断提升，美好的生活条件和丰富的营养以及那些工作的繁忙缺乏运动的人群产的生肥胖的现象。

[0003] 现代人工作紧张，生活忙碌，偶尔到桑拿房去“蒸”一下，缓解一下压力，放松一下神经，其实也未尝不可，对健康也很有好处，很多人都有这样的体会，从桑拿房出来，原本感觉很沉重的身体一下变得轻松了，精神也放松了不少，这也是人们钟爱这种休闲方式的一个重要原因。而一般在家庭内，人们很难通过汗蒸的方式达到疏通血脉、松弛神经、驱除疲劳等健身功效，人们往往只能选择浸泡在浴缸内，而这种方式，由于水压压住了皮肤的毛孔，在浸入水中的部分无法实现排除有害物质，因此起不到疏通血脉、松弛神经、驱除疲劳的功效，于是也出现了发汗服，如授权公告号为CN204157674U的中国实用新型专利，公开了一种汗蒸服，包括防水密封材料制成的上衣，防水密封材料制成的下装，所述上衣和下装分别贴有条状防水密封硬片，在上衣袖口部和衣领部贴有环状充气袋。虽然家庭使用方便，通过穿戴此发汗服大量发汗达到近似桑拿的功效，起到减肥，养颜，排毒，健身的功效，但是在使用过程中此种还是需要外部热量进行发汗的效果，离开了外部发热热量还是无法达到使用需求，因此无法满足现代人们的使用需求。

## 发明内容

[0004] (一)需要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中不足，本发明提供了一种汗蒸服，其设计合理，本发明是利用运动人体产生热及电加热辅助，达到让入体快速的排汗、排毒和排脂肪的效果，不仅用更短的时间，而且能够随时随地达到使用效果，从而能够更加满足现代人们的使用需求。

[0006] (二)需要采取的技术方案

[0007] 为了实现上述的目的，本发明所采取的技术方案是：

[0008] 一种汗蒸服，包括上衣，所述上衣上设置有帽子，所述上衣和所述帽子均包括第一面料层和第一布料底层，所述第一面料层和所述第一布料底层之间形成有第一夹层，所述第一夹层中设置有第一石墨烯纤维充电加热系统，所述第一石墨烯纤维充电加热系统包括设置在所述第一夹层上的第一石墨烯发热纤维体，以及设置在所述第一面料层上的第一电源控制器，所述第一石墨烯发热纤维体与所述第一电源控制器之间通过第一导线相连接。

[0009] 优选地，所述第一面料层上设置有第一口袋，所述第一口袋中安装有第一移动电源，所述第一移动电源与所述第一电源控制器可通过第二导线相连接。

[0010] 优选地，所述第一移动电源连接有带有USB电源输入口的第一连接线相连接。

[0011] 优选地，所述第一电源控制器采用的是两个。

[0012] 优选地，所述上衣与所述帽子为一体制成。

[0013] 优选地，所述上衣上设置有关开口拉链，所述上衣内部所述脖子防水链，所述上衣的两袖子口均设置有下摆防风结构，所述帽子上设置有帽子防风口，所述帽子里面上设置有收紧口。

[0014] 优选地，所述第一面料层采用的是密集度强的布料制作而成，所述第一布料底层采用的是银离子膜以及所述银离子膜表印有石墨烯层。

[0015] 优选地，所述第一石墨烯纤维充电加热系统设置在所述上衣的腰部位置，具体来说，所述第一石墨烯发热纤维体缝制在所述上衣腰部位置的所述第一夹层里。

[0016] 优选地，所述第一石墨烯纤维充电加热系统可包含有第一控制芯片，所述第一控制芯片上设置有第一无线模块，所述第一无线模块可与外部的移动终端相连接。

[0017] 优选地，还包括与所述上衣相配合的下装，所述下装包括第二面料层和第二布料底层，所述第二面料层和所述第二布料底层之间形成有第二夹层，所述第二夹层中设置有第二石墨烯纤维充电加热系统，所述第二石墨烯纤维充电加热系统包括设置在所述第二夹层上的第二石墨烯发热纤维体，以及设置在所述第二面料层上的第二电源控制器，所述第二石墨烯发热纤维体与所述第二电源控制器之间通过第三导线相连接。

[0018] 优选地，所述下装的裤脚上均为防风脚口设计。

[0019] 优选地，所述第二面料层上设置有第二口袋，所述第二口袋中安装有第二移动电源，所述第二移动电源与所述第二电源控制器可通过第四导线相连接。

[0020] 优选地，所述第二移动电源连接有带有USB电源输入口的第二连接线相连接。

[0021] 优选地，所述第二面料层采用的是密集度强的布料制作而成，所述第二布料底层采用的是银离子膜以及所述银离子膜表印有石墨烯层。

[0022] 优选地，所述第二石墨烯纤维充电加热系统设置在所述下装的大腿位置，具体来说，所述第二石墨烯发热纤维体缝制在所述下装的大腿位置的所述第二夹层里。

[0023] 优选地，所述第二石墨烯纤维充电加热系统中包含有第二控制芯片，所述第二控制芯片上设置有第二无线模块，所述第二无线模块可与外部的移动终端相连接。

[0024] (三)需要达到的有益效果

[0025] 与现有技术相比，本发明的有益效果：

[0026] 其一，本发明上衣上设置有帽子，上衣和帽子均包括第一面料层和第一布料底层，第一面料层和第一布料底层之间形成有第一夹层，第一夹层中设置有第一石墨烯纤维充电加热系统，第一石墨烯纤维充电加热系统包括设置在第一夹层上的第一石墨烯发热纤维体，以及设置在第一面料层上的第一电源控制器，第一石墨烯发热纤维体与第一电源控制器之间通过第一导线相连接，此证通过上衣有利用运动人体产生热及电加热辅助，达到让入体快速的排汗、排毒和排脂肪的效果，不仅用更短的时间，而且能够随时随地达到使用效果，从而能够更加满足现代人们的使用需求。

[0027] 其二，本发明还包括与上衣相配合的下装，下装包括第二面料层和第二布料底层，第二面料层和第二布料底层之间形成有第二夹层，第二夹层中设置有第二石墨烯纤维充电加热系统，第二石墨烯纤维充电加热系统包括设置在第二夹层上的第二石墨烯发热纤维体，以及设置在第二面料层上的第二电源控制器，第二石墨烯发热纤维体与第二电源控制器之间通过第三导线相连接，此种更加有利于对人体全身利用运动人体产生热及电加热辅助，达到让入体快速的排汗、排毒和排脂肪的效果，不仅用更短的时间，而且能够随时随地

达到使用效果，从而能够更加满足现代人们的使用需求。

## 附图说明

[0028] 图1为本发明的整体示意图。

[0029] 图2为本发明的实施例示意图。

[0030] 图3为本发明的第一布料底层和第二布料底层示意图。

[0031] 图中：1，上衣；2，帽子；3，第一石墨烯纤维充电加热系统；4，下装；5，第二石墨烯纤维充电加热系统；11，第一面料层；12，第一布料底层；13，关开口拉链；14，脖子防水链；15，下摆防风结构；21，帽子防风口；22，收紧口；31，第一石墨烯发热纤维体；32，第一电源控制器；33，第一口袋；34，第一移动电源；35，第一连接线；41，第二面料层；42，第二布料底层；43，防风脚口设计；51，第二石墨烯发热纤维体；52，第二电源控制器；53，第二口袋；54，第二移动电源；55，第二连接线。

## 具体实施方式

[0032] 在本发明的描述中，需要说明的是，当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0033] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。“若干”的含义是一个或一个以上，除非另有明确具体的限定。

[0034] 在本发明的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0035] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。但是应该理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限制本发明的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0036] 参阅图1和图2，一种汗蒸服，包括上衣1，上衣1上设置有帽子2，上衣1和帽子2均包括第一面料层11和第一布料底层12，第一面料层11和第一布料底层12之间形成有第一夹层，第一夹层中设置有第一石墨烯纤维充电加热系统3，第一石墨烯纤维充电加热系统3包括设置在第一夹层上的第一石墨烯发热纤维体31，以及设置在第一面料层11上的第一电源

控制器32，第一石墨烯发热纤维体31与第一电源控制器32之间通过第一导线相连接。

[0037] 实施例一：如图1和图2所示，进一步说，第一电源控制器32采用的是两个，这样的设置更加有利于提高充电量，提高时间效率，同时也有利于在一个损坏时，另一个还能使用。更进一步说，第一面料层11上设置有第一口袋33，第一口袋33中安装有第一移动电源34，第一移动电源34与第一电源控制器32可通过第二导线相连接。更想说明的是，第一移动电源34连接有带有USB电源输入口的第一连接线35相连接，此种更加有利于对第一移动电源34进行充电。

[0038] 实施例二：如图1和图2所示，在实施例一的基础上，进一步说，上衣1与帽子2为一体制成，更加进一步说，上衣1上设置有关开口拉链13，上衣1内部脖子防水链14，上衣1的两袖子口均设置有下摆防风结构15，对于下摆防风结构15授权公告号为CN211861845U的中国实用新型专利，公开的一种防寒服的下摆防风结构，在此也不在具体赘述，且帽子2上设置有帽子防风口21，而且帽子2里面上设置有收紧口22，这样的设置均有利于提高密封性能，更好的进行出汗，也避免对第一夹层内部部件损坏。此种关开口拉链13、脖子防水链14、下摆防风结构15、帽子防风口21和收紧口22可以示现有的防风设置，在此不做限定。

[0039] 实施例三：如图1和图2所示，在实施例一或实施例二的基础上，进一步说，第一面料层11采用的是密集度强的布料制作而成，如图3所示，第一布料底层12采用的是银离子膜(热反射)以及银离子膜表印有石墨烯层，第一布料底层12具有反射、杀菌以及表层防水和透气的效果，此种第一布料底层12具有补助蓄热及杀菌功能。

[0040] 实施例四：如图1和图2所示，在实施例一或实施例二或实施例三的基础上，进一步说，第一石墨烯纤维充电加热系统3设置在上衣1的腰部位置，具体来说，第一石墨烯发热纤维体31缝制在上衣1腰部位置的第一夹层里，便于设置与实施，此种更好的对腰部位置进行排汗、排毒和排脂肪效果。对于第一石墨烯发热纤维体31采用的是如对于授权公告号为CN209563519U的中国实用新型专利，公开的一种具有石墨烯加热模块的内衬，其中公开的石墨烯加热模块或授权公告号为CN105962473B的中国发明专利，公开的开一种石墨烯电热服装，其中公开的石墨烯加热面料，等等，在此不再限定。

[0041] 实施例五：如图1和图2所示，在实施例一或实施例二或实施例三或实施例四的基础上，进一步说，还包括与上衣1相配合的下装4，下装4包括第二面料层41和第二布料底层42，第二面料层41和第二布料底层42之间形成有第二夹层，第二夹层中设置有第二石墨烯纤维充电加热系统5，第二石墨烯纤维充电加热系统5包括设置在第二夹层上的第二石墨烯发热纤维体51，以及设置在第二面料层41上的第二电源控制器52，第二石墨烯发热纤维体51与第二电源控制器52之间通过第三导线相连接。更想说明的是，下装4的裤脚上均为防风脚口设计43，此种有利于提高密封性能。

[0042] 如图1和图2所示，其中第二电源控制器52采用的是一个。更进一步说，第二面料层41上设置有第二口袋53，第二口袋53中安装有第二移动电源54，第二移动电源54与第二电源控制器52可通过第四导线相连接。更想说明的是，第二移动电源54连接有带有USB电源输入口的第二连接线55相连接，此种更加有利于对第二移动电源54进行充电。

[0043] 想说明的是，如图1和图2所示，第二面料层41采用的是密集度强的布料制作而成，如图3所示，第二布料底层42采用的是银离子膜(热反射)以及银离子膜表印有石墨烯层，第二布料底层42具有反射、杀菌以及表层防水和透气的效果，此种第二布料底层42具有补助

蓄热及杀菌功能。

[0044] 更想强调的是，如图1和图2所示，第二石墨烯纤维充电加热系统5设置在下装4的大腿位置，具体来说，第二石墨烯发热纤维体51缝制在下装4的大腿位置的第二夹层里，便于设置与实施，此种更好的对大腿位置进行排汗、排毒和排脂肪效果。对于第二石墨烯发热纤维体51采用的是如对于授权公告号为CN209563519U的中国实用新型专利，公开的一种具有石墨烯加热模块的内衬，其中公开的石墨烯加热模块或授权公告号为CN105962473B的中国发明专利，公开的开一种石墨烯电热服装，其中公开的石墨烯加热面料，等等，在此不再限定。

[0045] 更想说明的是，如图1和图2所示，第一石墨烯纤维充电加热系统3或/和第二石墨烯纤维充电加热系统5中可包含有一控制芯片，控制芯片上设置有无线模块，此种无线模块(蓝牙)可与外部的移动终端相连接，此种移动终端采用的是智能手机或平板等等，在使用时，可通过外部的移动终端进行控制的控制，更加智能化。

[0046] 如图1和图2所示，在本发明在使用时具有透气、防水、蓄热功能，利用第一石墨烯纤维充电加热系统3和第二石墨烯纤维充电加热系统5电加热，协助起到不运动也能出汗功效，然后利用产生的内部温度不断的产生内部热热循环，不断的爆汗和爆脂，时间可根据自己的需求控制，尤其是用更短的时间随时随地达到效果，更加能够满足使用需求。并且第一石墨烯纤维充电加热系统3和第二石墨烯纤维充电加热系统5有防水功能和柔软耐洗设计，可多次进行清洗晾干后反复使用，经过设计缝制在美体汗蒸服特定的里夹层，经过充电可以进行手动调温控制。本发明的上衣1和下装4可分开穿，也可整体穿着，此种加以运动效果更佳，第一石墨烯纤维充电加热系统3和第二石墨烯纤维充电加热系统5相对应在腰部及大腿等脂肪多的部位，使用本发明的运动者在短时间的一次运动就能顶多次运动的效果，就如随身移动的蒸汗箱一样随时随地方便使用，更加能够满足使用需求。

[0047] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的缝制等常规手段，控制芯片和无线模块内部部件均采用现有技术中常规的型号，且其内部构造属于现有技术结构，工人根据现有技术手册就可完成对其进行正常操作，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再作出具体叙述。

[0048] 需要说明的是，尽管在本文中已经对上述各实施例进行了描述，但并非因此限制本发明的专利保护范围。因此，基于本发明的创新理念，对本文所述实施例进行的变更和修改，或利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，直接或间接地将以上技术方案运用在其他相关的技术领域，均包括在本发明专利的保护范围之内。

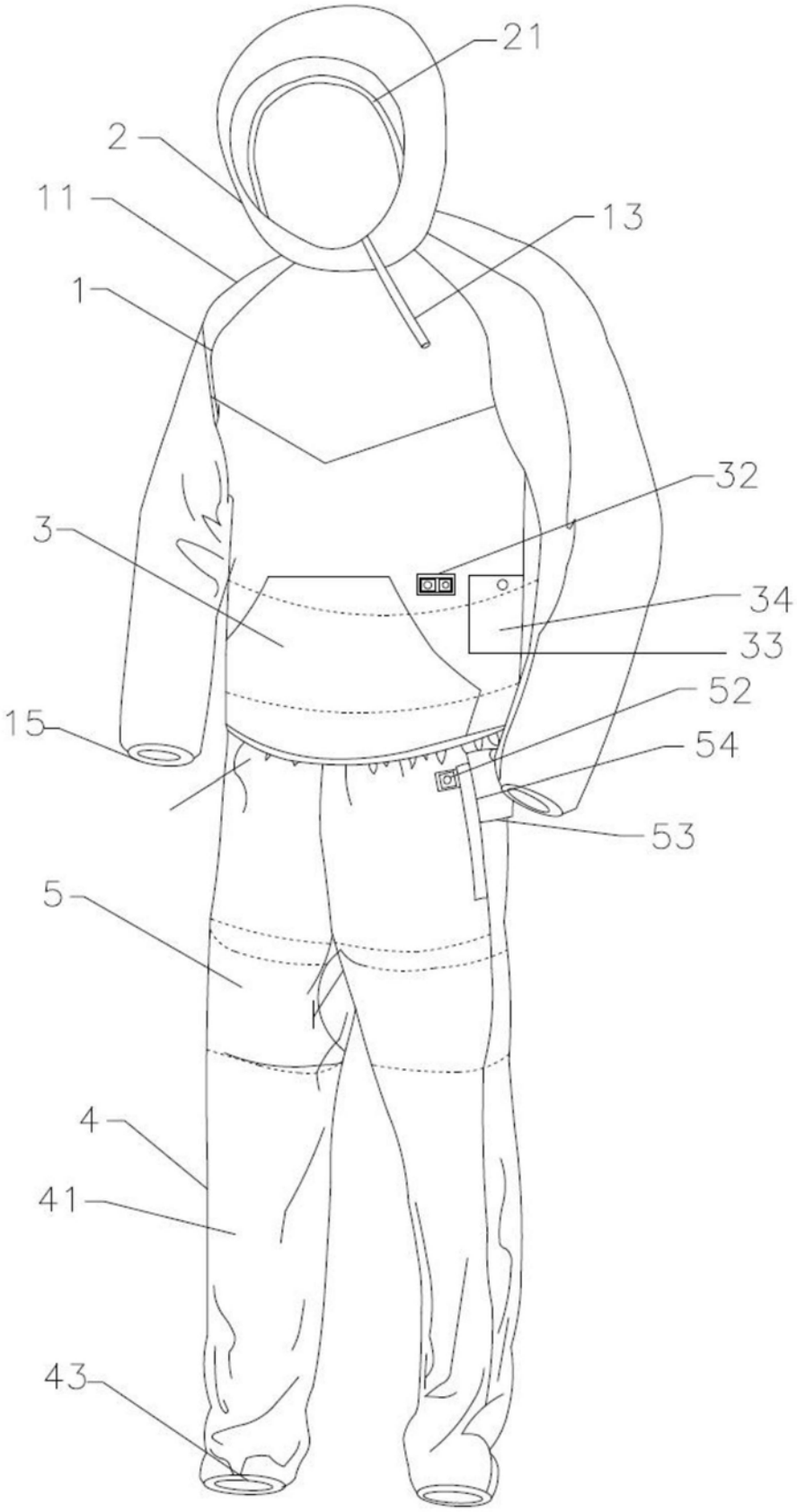



图1

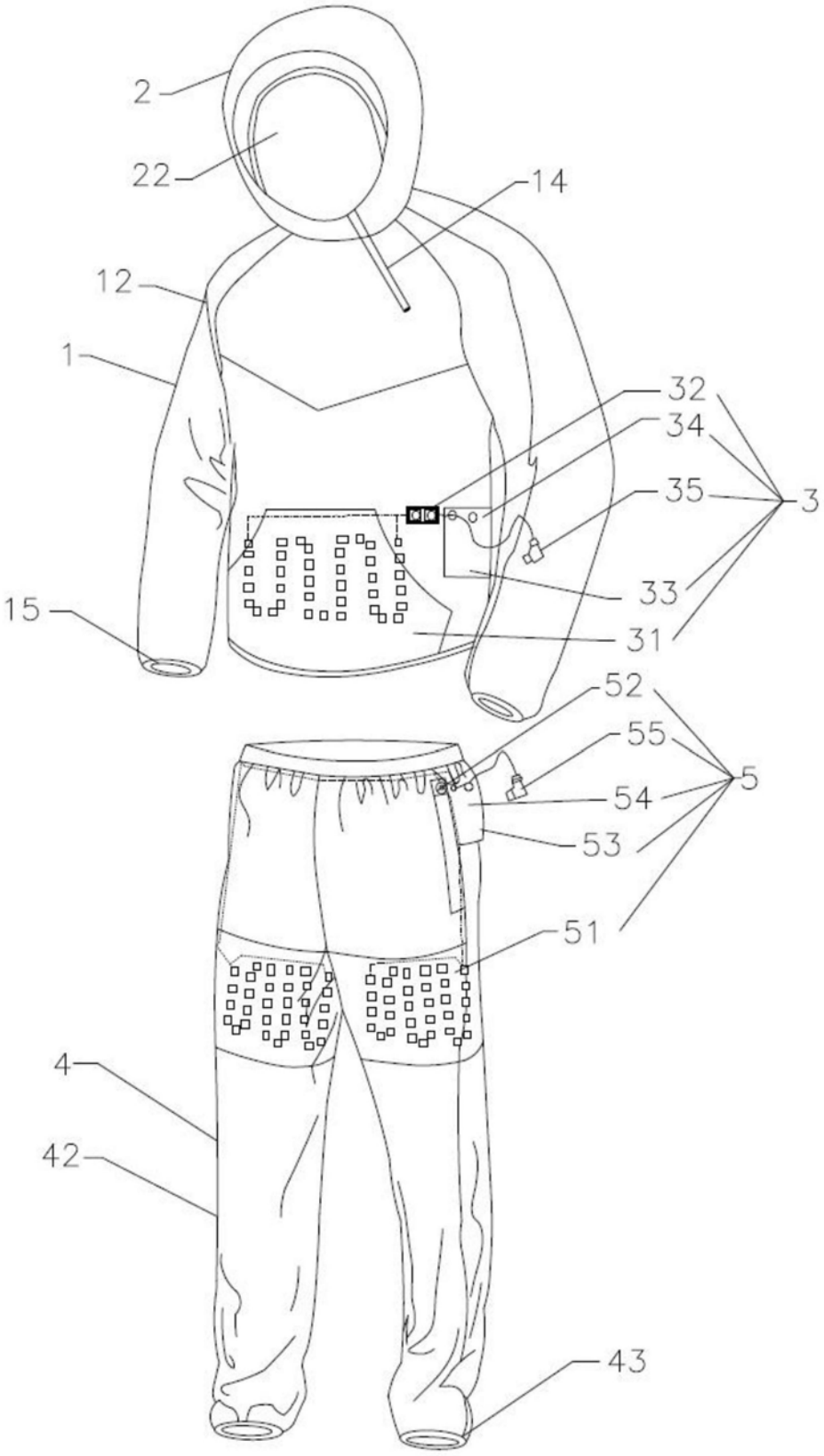



图2

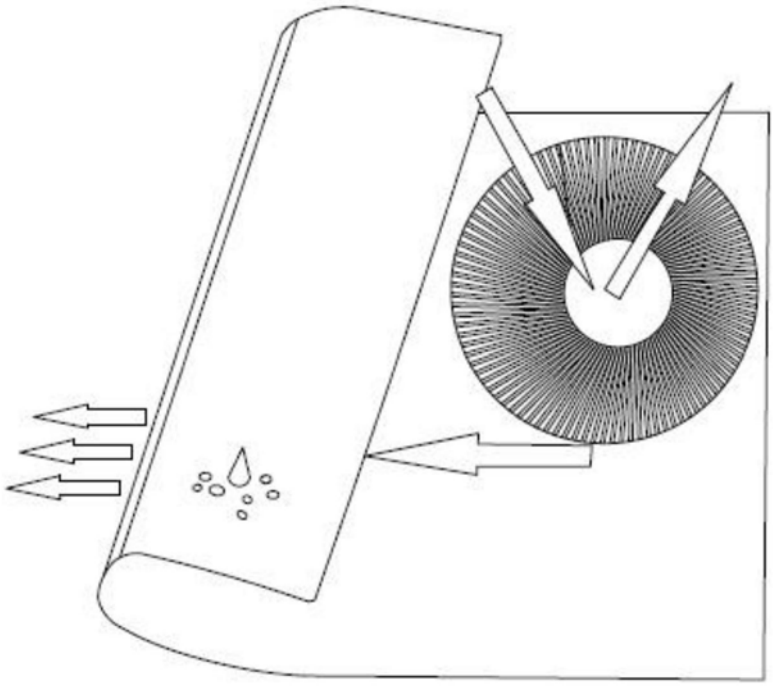


图3