



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 119015042 B

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202411233197.3

G16Y 10/60 (2020.01)

(22) 申请日 2024.09.04

G16Y 20/40 (2020.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

G16Y 40/10 (2020.01)

申请公布号 CN 119015042 A

A61B 5/107 (2006.01)

(43) 申请公布日 2024.11.26

(56) 对比文件

CN 113741585 A, 2021.12.03

(73) 专利权人 江门市天实新材料科技有限公司

审查员 王璐

地址 529700 广东省江门市鹤山市鹤城镇

创利路56号之八5楼

(72) 发明人 欧阳花玲 周景辉

(74) 专利代理机构 广州科华知识产权代理事务

所(普通合伙) 44938

专利代理师 尹洁芳

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

G16H 50/30 (2018.01)

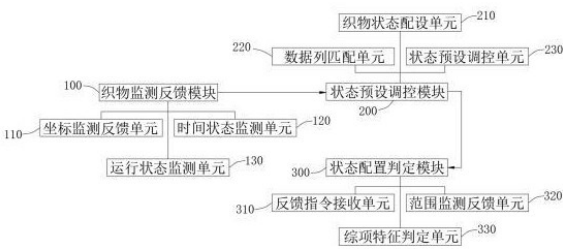
权利要求书2页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称

基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统

(57) 摘要

本发明涉及织物监测技术领域,具体涉及基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统。包括织物监测反馈单元,用于对穿戴式织物的即时状态进行监测;状态预设调控模块,用于接收织物监测反馈单元所发送的初始反馈信号,并结合初始反馈信号对穿戴式织物的运行状态进行预先调控配置;状态配置判定模块,用于在状态预设调控模块预先执行调控配置的过程中,响应于织物监测反馈单元再次所发送的补充反馈信号,以结合范围状态监测判定对状态预设调控模块所执行的调控配置重新调整。通过状态预设调控模块确定用户后续与之匹配的后续身体动作,使状态预设调控模块结合身体动作形成对穿戴式织物的预先调控配置,提升目前穿戴式织物智能化的调控。



1. 基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统,其特征在于,包括:

织物监测反馈单元(100),用于对穿戴式织物的即时状态进行监测,并生成初始反馈信号;

状态预设调控模块(200),其与织物监测反馈单元(100)输出端连接,用于接收织物监测反馈单元(100)所发送的初始反馈信号,并结合初始反馈信号对穿戴式织物的运行状态进行预先调控配置,并判定穿戴式织物是否即时处于处于响应状态;

状态配置判定模块(300),其与状态预设调控模块(200)和织物监测反馈单元(100)双向连接,且用于在状态预设调控模块(200)预先执行调控配置的过程中,响应于织物监测反馈单元(100)再次所发送的补充反馈信号,结合当前的补充反馈信号判定创建穿戴式织物的范围状态监测,以结合范围状态监测判定对状态预设调控模块(200)所执行的调控配置重新调整;

所述织物监测反馈单元(100)包括:

坐标监测反馈单元(110),用于对穿戴式织物的坐标进行监测;

时间状态监测单元(120),用于监测当前的时间;

以及,运行状态监测单元(130),用于监测穿戴式织物的运行状态;

其中,穿戴式织物还基于坐标监测反馈单元(110)记录自身移动的历史信息,历史信息包括:移动时间、移动路径、暂停区域;

通过穿戴式织物的坐标、时间和运行状态形成即时状态,通过即时状态形成初始反馈信号;

所述状态配置判定模块(300)包括:

反馈指令接收单元(310),用于再次接收织物监测反馈单元(100)所发送的补充反馈信号;

以及与反馈指令接收单元(310)输出端连接的范围监测反馈单元(320),用于依据补充反馈信号判定即时创建穿戴式织物的范围状态监测;

综项特征判定单元(330),用于结合范围状态监测下与补充反馈信号匹配的综项特征,通过综项特征判定状态预设调控单元(230)重新对穿戴式织物执行的调控配置,并由此重新确定穿戴式织物是否即时处于响应状态。

2. 根据权利要求1所述的基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统,其特征在于,所述状态预设调控模块(200)包括:

织物状态配设单元(210),用于配置穿戴式织物的运行模式;

数据列匹配单元(220),用于将初始反馈信号与历史信息进行结合,判定身体后续的动作状态;

状态预设调控单元(230),用于结合数据列匹配单元(220)所确定的动作状态判定穿戴式织物的运行模式,以对穿戴式织物的运行状态形成预先调控配置,并判定穿戴式织物是否即时处于响应状态。

3. 根据权利要求2所述的基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统,其特征在于,所述响应状态包括:穿戴式织物的运行状态处于执行和停止的状态。

4. 根据权利要求1所述的基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统,其特征在于,所述补充反馈信号为:

穿戴式织物的即时状态符合历史信息 and 不符合历史信息,其中:

即时状态符合历史信息为:穿戴式织物的坐标符合历史信息的移动路径;

穿戴式织物的即时状态符合不符合历史信息为:穿戴式织物的坐标不符合历史信息的移动路径。

5. 根据权利要求4所述的基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统,其特征在于,当穿戴式织物的即时状态符合历史信息时,范围状态监测包括:

以当前穿戴式织物的坐标建立行驶路径,将此行驶路径输入至历史信息确定与之相同的行驶路径,重新判定移动路径、暂停区域,以移动路径、暂停区域确定穿戴式织物后续的运行状态并执行调控配置,且判定穿戴式织物是否即时处于响应状态;

当穿戴式织物的即时状态不符合历史信息时,范围状态监测包括:

设定穿戴式织物的监测范围阈值;

确定当前穿戴式织物对应的身体生理特征;

确定当前穿戴式织物的坐标;

结合监测范围阈值、身体生理特征与坐标构建判定条件,判定其他的穿戴式织物,确定其他的穿戴式织物的历史信息,基于历史信息确定综项特征,以综项特征判定状态预设调控单元(230)重新对穿戴式织物执行的调控配置,并由此重新确定穿戴式织物是否即时处于响应状态。

基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统

技术领域

[0001] 本发明涉及织物监测技术领域,具体涉及基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统。

背景技术

[0002] 穿戴式织物通常是指,可穿戴式的按摩颈/肩托、热敷颈贴、热敷腰带、热敷护膝、热敷暖手宝等等,以下统称为穿戴式织物。

[0003] 目前,穿戴式织物内通过配置碳纤维来实现加热,即当身体穿戴后,通过碳纤维的加热对身体进行热疗,以实现身体血液的流动循环,其中,目前的穿戴式织物在使用的过程中,通常以采集身体的特征做为调控信号,以根据身体不同的特征实现对穿戴式织物运行状态的调整,如温度、模式等,但是,对于一些情况而言,当身体的特征未做出明显的调控信号时,使目前的穿戴式织物不便于快速的实现其对身体做出适配状态的调控,导致当前穿戴式织物其自身所具备的智能化监测及对应的反馈调控不够便捷、快速;

[0004] 同时,因身体特征无明显变化,穿戴式织物也无法即时响应判定是否做出状态得调控,从而,其也无法便于与身体后续即将形成的动作形成配合,即目前的穿戴式织物在具体的使用过程中存在着不便性。

发明内容

[0005] 针对现有技术所存在的上述缺点,本发明提供了基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统,能够有效解决现有技术中当身体的特征未做出明显的调控信号,目前的穿戴式织物不便于实现其对身体做出适配状态的调控,导致穿戴式织物无法实现智能化监测及对应的反馈调控,以至于穿戴式织物不便于身体形成配合使用的问题。

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:

[0007] 本发明提供基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统,包括:

[0008] 织物监测反馈单元,用于对穿戴式织物的即时状态进行监测,并生成初始反馈信号;

[0009] 状态预设调控模块,其与织物监测反馈单元输出端连接,用于接收织物监测反馈单元所发送的初始反馈信号,并结合初始反馈信号对穿戴式织物的运行状态进行预先调控配置,并判定穿戴式织物是否即时处于响应状态;

[0010] 状态配置判定模块,其与状态预设调控模块和织物监测反馈单元双向连接,且用于在状态预设调控模块预先执行调控配置的过程中,响应于织物监测反馈单元再次所发送的补充反馈信号,结合当前的补充反馈信号判定创建穿戴式织物的范围状态监测,以结合范围状态监测判定对状态预设调控模块所执行的调控配置重新调整。

[0011] 进一步地,所述织物监测反馈单元包括:

[0012] 坐标监测反馈单元,用于对穿戴式织物的坐标进行监测;

[0013] 时间状态监测单元,用于监测当前的时间;

- [0014] 以及,运行状态监测单元,用于监测穿戴式织物的运行状态;
- [0015] 其中,穿戴式织物还基于坐标监测反馈单元记录自身移动的历史信息,历史信息包括:
- [0016] 移动时间、移动路径、暂停区域;
- [0017] 通过穿戴式织物的坐标、时间和运行状态形成即时状态,通过即时状态形成初始反馈信号。
- [0018] 进一步地,所述状态预设调控模块包括:
- [0019] 织物状态配设单元,用于配置穿戴式织物的运行模式;
- [0020] 数据列匹配单元,用于将初始反馈信号与历史信息进行结合,判定身体后续的动作状态;
- [0021] 状态预设调控单元,用于结合数据列匹配单元所确定的动作状态判定穿戴式织物的运行模式,以对穿戴式织物的运行状态形成预先调控配置,并判定穿戴式织物是否即时处于响应状态。
- [0022] 进一步地,所述响应状态包括:
- [0023] 穿戴式织物的运行状态处于执行和停止的状态。
- [0024] 进一步地,所述状态配置判定模块包括:
- [0025] 反馈指令接收单元,用于再次接收织物监测反馈单元所发送的补充反馈信号;
- [0026] 以及与反馈指令接收单元输出端连接的范围监测反馈单元,用于依据补充反馈信号判定即时创建穿戴式织物的范围状态监测;
- [0027] 综项特征判定单元,用于结合范围状态监测下与补充反馈信号匹配的综项特征,通过综项特征判定状态预设调控单元重新对穿戴式织物执行的调控配置,并由此重新确定穿戴式织物是否即时处于响应状态。
- [0028] 进一步地,所述补充反馈信号为:
- [0029] 穿戴式织物的即时状态符合历史信息 and 不符合历史信息,其中:
- [0030] 即时状态符合历史信息为:穿戴式织物的坐标符合历史信息的移动路径;
- [0031] 穿戴式织物的即时状态符合不符合历史信息为:穿戴式织物的坐标不符合历史信息的移动路径。
- [0032] 进一步地,当穿戴式织物的即时状态符合历史信息时,范围状态监测包括:
- [0033] 以当前穿戴式织物的坐标建立行驶路径,将此行驶路径输入至历史信息确定与之相同的行驶路径,重新判定移动路径、暂停区域,以移动路径、暂停区域确定穿戴式织物后续的运行状态并执行调控配置,且判定穿戴式织物是否即时处于响应状态;
- [0034] 当穿戴式织物的即时状态不符合历史信息时,范围状态监测包括:
- [0035] 设定穿戴式织物的监测范围阈值;
- [0036] 确定当前穿戴式织物对应的的身体生理特征;体重、腿围和三围,其可由穿戴式织物预先采集;
- [0037] 确定当前穿戴式织物的坐标;
- [0038] 结合监测范围阈值、身体生理特征与坐标构建判定条件,判定其他的穿戴式织物,确定其他的穿戴式织物的历史信息,基于历史信息确定综项特征,以综项特征判定状态预设调控单元重新对穿戴式织物执行的调控配置,并由此重新确定穿戴式织物是否即时处于

响应状态。

[0039] 本发明提供的技术方案,与已知的现有技术相比,具有如下有益效果:

[0040] 通过织物监测反馈单元确定穿戴式织物的即时状态,使状态预设调控模块确定用户后续与之匹配的后续身体动作,使状态预设调控模块结合后续身体动作和即将所处的位置形成对穿戴式织物的预先调控配置,提升目前穿戴式织物智能化的调控;

[0041] 当穿戴式织物执行该预先调控配置时,以穿戴式织物的运行状态预示用户后续需要执行的身体动作,有效的预示部分配置穿戴式织物的用户,后续所要执行的身体动作,同时利于其预先准备;

[0042] 结合穿戴式织物改变后的即时状态,通过创建穿戴式织物的范围状态监测,使状态配置判定模块借助于其他的穿戴式织物生成对当前的穿戴式织物的运行状态,以精确使穿戴式织物能够与用户后续即将形成的身体动作进行配合,使得目前的穿戴式织物实现便捷、快速及智能化的调控。

附图说明

[0043] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0044] 图1为本发明的整体模块框图;

[0045] 图2为本发明的穿戴式织物调控配置的模块框图。

[0046] 图中的标号分别代表:

[0047] 100、织物监测反馈单元;

[0048] 110、坐标监测反馈单元;120、时间状态监测单元;130、运行状态监测单元;

[0049] 200、状态预设调控模块;

[0050] 210、织物状态预设单元;220、数据列匹配单元;230、状态预设调控单元;

[0051] 300、状态配置判定模块;

[0052] 310、反馈指令接收单元;320、范围监测反馈单元;330、综项特征判定单元。

具体实施方式

[0053] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0054] 下面结合实施例对本发明作进一步的描述。

[0055] 实施例1(参阅图1-2):基于物联网的穿戴式织物人体监测反馈系统,包括:

[0056] 织物监测反馈单元100,用于对穿戴式织物的即时状态进行监测,并生成初始反馈信号(在本方案中,穿戴式织物包括但不限于可穿戴式的按摩颈/肩托、热敷颈贴、热敷腰带、热敷护膝、热敷暖手宝/贴等等);

[0057] 状态预设调控模块200,其与织物监测反馈单元100输出端连接,用于接收织物监

测反馈单元100所发送的初始反馈信号,并结合初始反馈信号对穿戴式织物的运行状态进行预先调控配置,并判定穿戴式织物是否即时处于处于响应状态;在本实施例中,通过织物监测反馈单元100预先对用户身体上穿戴式织物的即时状态进行监测,能够反映出穿戴式织物当前的状况,以及用户当前身体的部分特征,并将即时状态生成初始反馈信号,需要说明的是,在本方案中,穿戴式织物内置GPS定位系统,然后,通过结合初始反馈信号使状态预设调控模块200在穿戴式织物所记录的历史信息中确定用户与之对应匹配的后续身体动作,根据后续身体动作能够判定用户在后续时间下即将所处的位置,从而,使状态预设调控模块200结合后续身体动作和即将所处的位置形成对穿戴式织物的预先调控配置,对于穿戴式织物的预先调控配置而言,是指,调控当前穿戴式织物的运行状态,使之配合用户后续将要执行的身体动作,来实现穿戴式织物与身体将要形成的动作形成配合,提升目前穿戴式织物智能化调控的同时,也使用户在使用穿戴式织物的过程中更加的便捷,以提升用户的使用体验;

[0058] 还需要说明的是,在本方案中,因穿戴式织物受到状态预设调控模块200的预先调控配置,当穿戴式织物执行该预先调控配置时,能够以穿戴式织物的运行状态预示用户后续需要执行的身体动作,来有效的预示部分配置穿戴式织物的用户,后续所要执行的身体动作,同时利于其预先准备(对于此来说,通常应用于老年人或患有记忆力病状的人群,因其自身机能条件受到影响,此方式更能提升对此类用户的实际应用需求)。

[0059] 基于上述,当状态预设调控模块200对穿戴式织物形成预先调控配置后,若是穿戴式织物的即时状态发生改变,其能够说明用户的状态随之改变,为了使穿戴式织物能够在上述情况下依旧实现穿戴式织物的运行状态与用户后续的身体动作配合,对本方案做出如下调整:

[0060] 还包括,状态配置判定模块300,其与状态预设调控模块200和织物监测反馈单元100双向连接,且用于在状态预设调控模块200预先执行调控配置的过程中,响应于织物监测反馈单元100再次所发送的补充反馈信号,结合当前的补充反馈信号判定创建穿戴式织物的范围状态监测,以结合范围状态监测判定对状态预设调控模块200所执行的调控配置重新调整;即当穿戴式织物的即时状态改变后,织物监测反馈单元100即时生成补充反馈信号,通过补充反馈信号发送至状态配置判定模块300,由状态配置判定模块300判定创建穿戴式织物的范围状态监测,对于范围状态监测具体参见下文,其能够在大量其他的穿戴式织物中确定出与当前穿戴式织物匹配的即时状态,由此使状态配置判定模块300能够借助于其他的穿戴式织物生成对当前的穿戴式织物所需要运行状态,并再次通过状态预设调控模块200进行执行调控配置,以精确使穿戴式织物能够与用户后续即将形成的身体动作进行配合,从而使得目前的穿戴式织物实现便捷、快速及智能化的调控。

[0061] 综上,示出了本发明所提出解决在身体的特征未做出明显的调控信号,目前的穿戴式织物不便于实现其对身体做出适配状态的调控,导致穿戴式织物无法实现智能化监测及对应的反馈调控,以至于穿戴式织物不便于身体形成配合使用的问题的技术方案,如下做出进一步的阐述:

[0062] 织物监测反馈单元100包括:

[0063] 坐标监测反馈单元110,用于对穿戴式织物的坐标进行监测,根据上述,坐标监测反馈单元110通过GPS定位系统监测穿戴式织物的坐标;

[0064] 时间状态监测单元120,用于监测当前的时间;

[0065] 以及,运行状态监测单元130,用于监测穿戴式织物的运行状态,对于运行状态是指穿戴式织物当前的运行状况,当前是否处于运行以及其在运行时,对应的运行模式;

[0066] 其中,穿戴式织物还基于坐标监测反馈单元110记录自身移动的历史信息,历史信息包括:

[0067] 移动时间、移动路径、暂停区域;

[0068] 因此,通过坐标监测反馈单元110、时间状态监测单元120和运行状态监测单元130形成即时状态,并将即时状态形成初始反馈信号。

[0069] 状态预设调控模块200包括:

[0070] 织物状态配设单元210,用于配置穿戴式织物的运行模式;

[0071] 数据列匹配单元220,用于将初始反馈信号与历史信息进行结合,判定身体后续的动作状态;

[0072] 状态预设调控单元230,用于结合数据列匹配单元220所确定的动作状态判定穿戴式织物的运行模式,以对穿戴式织物的运行状态形成预先调控配置;

[0073] 参照上述,在即时状态确定时,并通过数据列匹配单元220将即时状态与历史信息匹配(是指在历史的移动路径下(历史移动路径中记录了用户在指定时间下通过该移动路径前往体育运动场地运动),确定是否具有符合即时状态中的坐标、时间),当多个移动路径中存在与穿戴式织物的坐标相同的移动路径,将此路径确定为目标移动路径,且穿戴式织物的坐标对应时间处于该目标移动路径中,确定该目标移动路径中的暂停区域,判定暂停区域是否为健身、锻炼相关的体育运动场地,当确定是时,以暂停区域为该目标移动路径的终点,判定用户前往该暂停区域中进行运动,以此使状态预设调控单元230对穿戴式织物进行预先调控配置,其中对于穿戴式织物的预先调控配置而言,是指将穿戴式织物预先调控为响应式的运行状态,如织物状态配设单元210预先将穿戴式织物的运行状态配设为加热按摩使身体能够得到预先活动的状态(对于身体运动、健身而言,本方案通过在身体执行该运动、健身动作之前,对身体形成预热,以此使穿戴式织物更能结合用户身体的具体状态进行使用,同时降低用户还需自身设置部分命令来此方式的不便性,以使用户在到达暂停区域时,可直接进行身体活动),从而实现穿戴式织物能够借助于即时状态实现预先响应的情况,以智能化的调控配置状态形成与用户后续身体之间的配合。

[0074] 需要说明的是,因状态预设调控单元230针对于穿戴式织物是预先形成的调控配置,以此能够在穿戴式织物处于运动状态的过程中,预示用户身体后续即将进行的动作,以预示用户预先准备,来提升目前穿戴式织物的实际应用场景。

[0075] 还需要说明的是,运行状态监测单元130所监测的穿戴式织物的运行状态包括运行下的运行模式和非运行,在判定目标移动路径时,不考虑运行状态监测单元130,但通过目标移动路径所确定的调控配置若是与运行状态监测单元130监测的运行状态相同时,如均为加热按摩等,则使当前的运行状态需要以调控配置的运行状况进行重新调整,使穿戴式织物运行状态的执行配合预热时间和目标时间。

[0076] 值得说明的是,为了使穿戴式织物预热的时间精确的适配后续身体动作,不会出现预热时间过长的不必要性,或预热时间过短所导致不足性:

[0077] 穿戴式织物的运行状态形成预先调控配置时,判定穿戴式织物是否即时处于响应

状态(响应状态包括:穿戴式织物的运行状态处于执行和停止的状态),由此,在本方案中,针对于身体动作而言设定标准的预热时间为T分钟(T可为15min,在此不做限定),因此,使坐标监测反馈单元110、时间状态监测单元120和运行状态监测单元130生成即时状态后,当判定即时状态处于历史信息中移动路径的移动时间时(目标移动路径),即时生成穿戴式织物运行状态进行预先调控配置,并通过坐标监测反馈单元110确定当前穿戴式织物实时的坐标与目标移动路径中暂停区域的坐标之间的距离,并通过坐标监测反馈单元110根据穿戴式织物的移动速度(根据坐标监测反馈单元110在目标移动路径之间所监测的路径距离和时间比值确定速度,如确定10min下的路径距离确定速度)确定到达暂停区域的坐标的目标时间,判定穿戴式织物在目标移动路径下处于目标时间到达暂停区域时(此过程为目标时间大于或等于预热时间),由状态预设调控单元230确定穿戴式织物运行状态的预先调控配置即时处于响应状态(需要说明的是,预先调控配置即时处于响应状态使穿戴式织物执行运行状态,并在预热时间结束后即时停止运行状态),即上述中的加热按摩等;

[0078] 还需要说明的是,当所判定的目标时间小于预热时间时,使状态预设调控单元230即刻使穿戴式织物的预先调控配置处于响应状态(停止运动状态的时间则与上述同理)。

[0079] 对状态配置判定模块300做出说明,状态配置判定模块300包括:

[0080] 反馈指令接收单元310,用于再次接收织物监测反馈单元100所发送的补充反馈信号,需要说明的是,补充反馈信号为:

[0081] 穿戴式织物的即时状态符合历史信息 and 不符合历史信息,其中:

[0082] 即时状态符合历史信息为:穿戴式织物的坐标符合历史信息的移动路径;

[0083] 穿戴式织物的即时状态符合不符合历史信息为:穿戴式织物的坐标不符合历史信息的移动路径。

[0084] 以及与反馈指令接收单元310输出端连接的范围监测反馈单元320,用于依据补充反馈信号判定即时创建穿戴式织物的范围状态监测;

[0085] 综项特征判定单元330,用于结合范围状态监测下与补充反馈信号匹配的综项特征,通过综项特征判定状态预设调控单元230重新对穿戴式织物执行的调控配置,并由此重新确定穿戴式织物是否即时处于响应状态;

[0086] 根据上述,当穿戴式织物的即时状态符合历史信息时,范围状态监测包括:

[0087] 以当前穿戴式织物的坐标建立行驶路径,将此行驶路径输入至历史信息确定与之相同的行驶路径,重新判定移动路径、暂停区域,以移动路径、暂停区域确定穿戴式织物后续的运行状态并执行调控配置,且判定穿戴式织物是否即时处于响应状态,在此过程中所使穿戴式织物形成的调控配置所执行及响应的规则与上述同理,由此便于使穿戴式织物能够与身体进行适当配合;

[0088] 当穿戴式织物的即时状态不符合历史信息时,范围状态监测包括:

[0089] 设定穿戴式织物的监测范围阈值;可预先设置为Hm,可为30-50m,在此不做限定;

[0090] 确定当前穿戴式织物对应的的身体生理特征,为体重、腿围和三围,其可由穿戴式织物预先采集;

[0091] 确定当前穿戴式织物的坐标;

[0092] 结合监测范围阈值、身体生理特征与坐标构建判定条件,判定其他的穿戴式织物,确定其他的穿戴式织物的历史信息,基于历史信息确定综项特征,以综项特征判定状态预

设调控单元230重新对穿戴式织物执行的调控配置,并由此重新确定穿戴式织物是否即时处于响应状态;具体是,通过当前身体用户所佩戴的穿戴式织物,来由身体生理特征构建判定条件,根据上述所给的判定条件,确定监测范围阈值下存在与此判定条件相同的其他的穿戴式织物(存在与判定条件相同的综项特征,即与上述身体生理特征相同,且该其他的穿戴式织物的移动路径(此刻的实时移动路径)存在当前穿戴式织物的坐标),进而该其他的穿戴式织物与当前的穿戴式织物是对应或匹配的,因此可将其他的穿戴式织物内所判定的目标移动路径用于当前的穿戴式织物的目标移动路径,以此使综项特征判定单元330生成判定结果(目标移动路径),并由此使综项特征判定单元330将其发送至状态预设调控单元230对穿戴式织物同步执行调控配置,并对于响应状态而言其执行的方式则与上述同理。

[0093] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的保护范围。

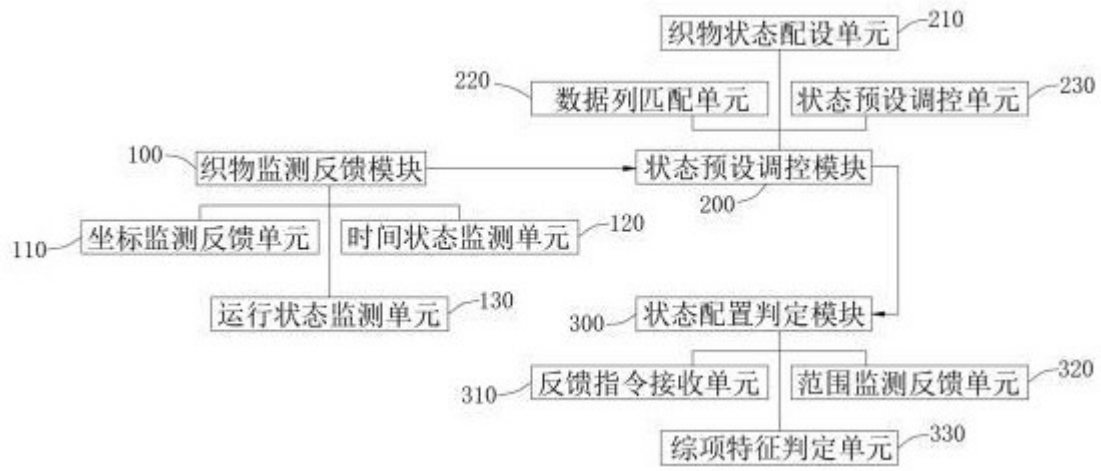


图 1

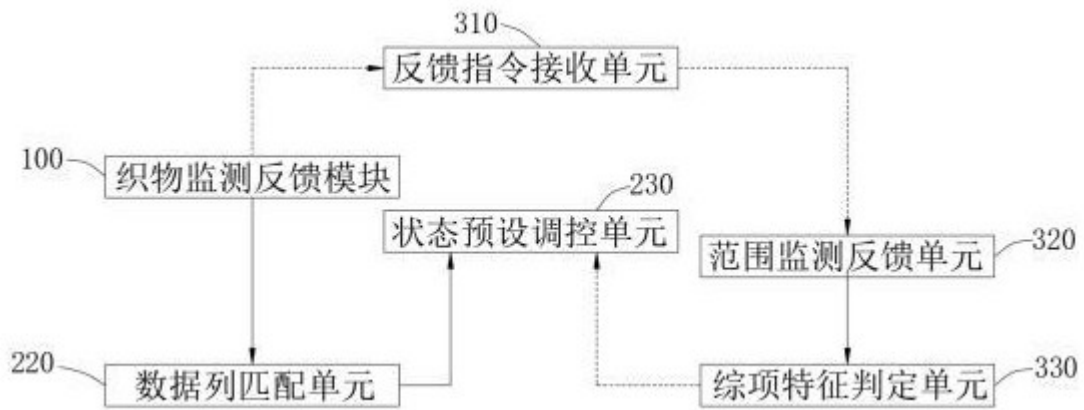


图 2