



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201939329 U

(45) 授权公告日 2011.08.24

(21) 申请号 201020582952.6

(22) 申请日 2010.10.29

(73) 专利权人 吴雪红

地址 510730 广东省广州市经济技术开发区
科学城暹岗中路 69 号

(72) 发明人 吴雪红

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 王德祥

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/01 (2006.01)

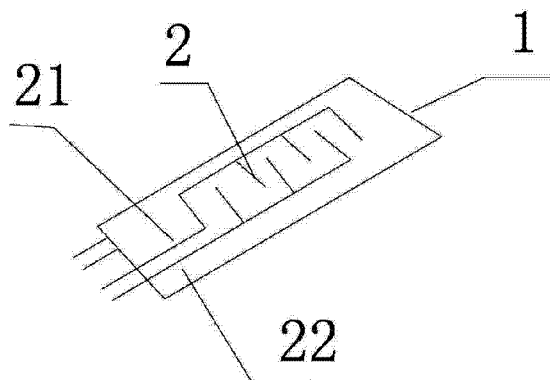
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

体温出汗组合传感器

(57) 摘要

一种体温出汗组合传感器,包括温度传感器,在其外封装体上设有出汗传感器,将体温出汗组合传感器放在人体腋窝或其它合适的位置上可以实时监测人体的体温和冷暖、发烧发热情况,结合报警装置可以防止婴幼儿及特殊成人,因受凉、出汗而感冒、发烧。



1. 一种体温出汗组合传感器,包括温度传感器(1),其特征在于:在所述温度传感器(1)的外封装体上设有出汗传感器(2)。

2. 依照权利要求1所述的体温出汗组合传感器,其特征在于:所述出汗传感器(2)由一对相互绝缘的电极(21、22)构成,电极(21、22)电镀、嵌入或丝印在所述外封装体的表面上。

3. 依照权利要求1所述的体温出汗组合传感器,其特征在于:所述温度传感器(1)为热敏电阻。

4. 依照权利要求3所述的体温出汗组合传感器,其特征在于:所述温度传感器(1)为薄膜式热敏电阻,误差小于0.1℃。

5. 依照权利要求1所述的体温出汗组合传感器,其特征在于:所述温度传感器(1)为铂电阻。

6. 依照权利要求1-5中任一权利要求所述的体温出汗组合传感器,其特征在于:与所述温度传感器(1)和所述出汗传感器(2)相连有一射频信号发送接收装置(3)。

7. 依照权利要求6所述的体温出汗组合传感器,其特征在于:所述射频信号发送接收装置(3)上设有信号变送装置和射频计算机片上系统 SoC 或射频卡。

体温出汗组合传感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人体监护技术,尤其是一种体温出汗组合传感器。

背景技术

[0002] 婴幼儿不会说话,体弱而易多病,无论在医院、幼儿园,还是在家里都需要成人护理。由于大人不可能什么事都不做,分分秒秒看护婴幼儿。如若婴儿蹬开衣物、或衣物穿或盖得太多而发热出汗,还会容易受凉感冒而发烧、发热。如不及时采取措施,很容易延误时机,造成严重麻烦。某些成人(如聋哑或病人)又有类似情况。现有的公知技术,还没发现有一种传感器能用于精确测量人体体温和出汗情况。

发明内容

[0003] 本实用新型任务是要提供一种能用于精确测量人体体温和出汗监测的体温出汗组合传感器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种体温出汗组合传感器,包括温度传感器,在温度传感器的外封装体上设有出汗传感器。

[0006] 出汗传感器由一对相互绝缘的电极构成,电极电镀、嵌入或丝印在所述外封装体的表面上。

[0007] 温度传感器为热敏电阻。

[0008] 温度传感器为薄膜式热敏电阻,误差小于 0.1°C 。

[0009] 温度传感器为铂电阻。

[0010] 温度传感器和出汗传感器相连有一射频信号发送接收装置。

[0011] 射频信号发送接收装置上设有信号变送装置和射频计算机片上系统 SoC 或射频卡。

[0012] 本实用新型公开的体温出汗组合传感器放在人体腋窝或其它合适的位置上可以实时监测人体的体温和冷暖、发烧发热情况,结合报警装置可以防止婴幼儿及特殊成人,因受凉、出汗而感冒、发烧。

附图说明

[0013] 图 1 是体温出汗组合传感器的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图 1 对本发明进一步描述:

[0015] 一种体温出汗组合传感器,包括温度传感器 1 和出汗传感器 2。温度传感器 1 为热敏电阻,在其外封装体上设有出汗传感器 2。出汗传感器 2 由一对相互绝缘的电极 21、22 构成,电极 21、22 电镀、嵌入或丝印在所述外封装体的表面上。与温度传感器 1 和出汗传感

器 2 相连有一射频信号发送接收装置 3。

[0016] 射频信号发送接收装置 3 上设有信号变送装置和射频计算机片上系统 SoC 或射频卡。

[0017] 温度传感器 1 也可以选用为铂电阻,线性好,但比较贵。

[0018] 温度传感器 1 特别选择一种为薄膜式热敏电阻,误差小于 0.1℃,具有超薄,柔软的特性。

[0019] 将体温出汗组合传感器放在人体腋窝或其它合适的位置上可以实时监测人体的体温和冷暖、发烧发热情况,结合报警装置可以防止婴幼儿及特殊成人,因受凉、出汗而感冒、发烧。

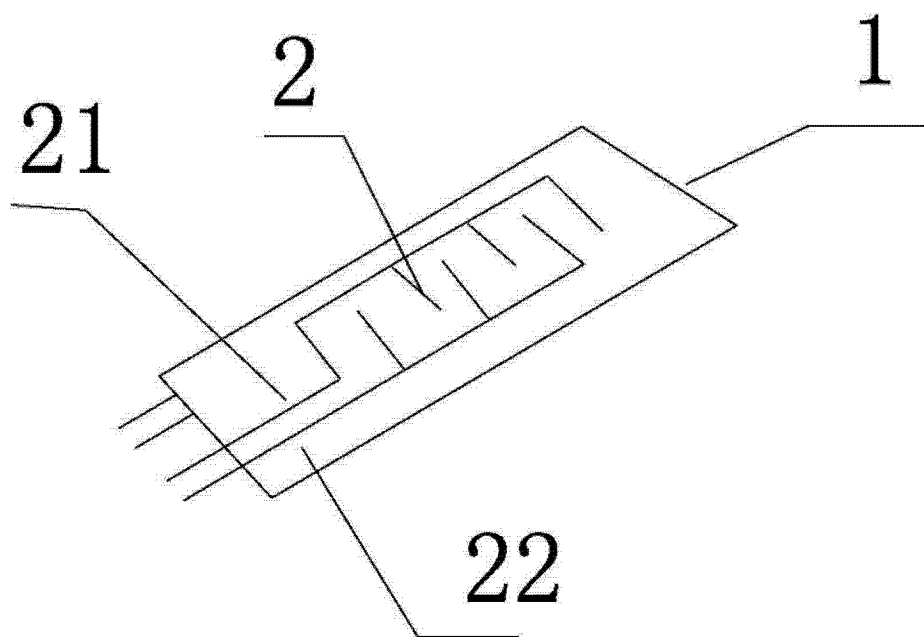


图 1

专利名称(译)	体温出汗组合传感器		
公开(公告)号	CN201939329U	公开(公告)日	2011-08-24
申请号	CN201020582952.6	申请日	2010-10-29
[标]申请(专利权)人(译)	吴雪红		
申请(专利权)人(译)	吴雪红		
当前申请(专利权)人(译)	吴雪红		
[标]发明人	吴雪红		
发明人	吴雪红		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01		
代理人(译)	王德祥		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种体温出汗组合传感器，包括温度传感器，在其外封装体上设有出汗传感器，将体温出汗组合传感器放在人体腋窝或其它合适的位置上可以实时监测人体的体温和冷暖、发烧发热情况，结合报警装置可以防止婴幼儿及特殊成人，因受凉、出汗而感冒、发烧。

