

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00257323.7

[45] 授权公告日 2001 年 9 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2446955Y

[22] 申请日 2000.10.30

[73] 专利权人 捷威科技股份有限公司

地址 100088 北京市北三环西路 1 号

[72] 设计人 游朱义

[21] 申请号 00257323.7

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

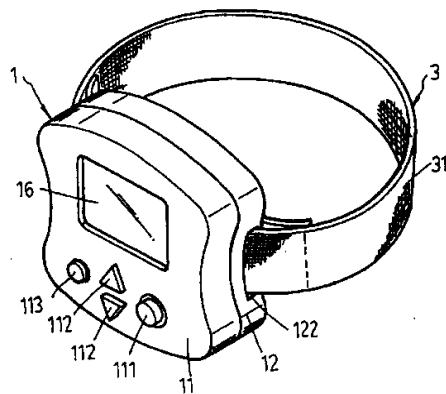
代理人 张占榜

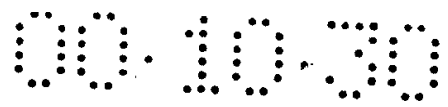
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 6 页

[54] 实用新型名称 无线体温监控装置

[57] 摘要

一种无线体温监控装置,是包含有量测器及接收器,该量测器设有检测基板及发射基板,检测基板上连接有感知元件及显示面板,该感知元件为外露于机壳下方接触人体皮肤感测体温,而该发射基板可发送讯息,又该量测器下方机壳两侧边设有扣置孔;该接收器是于内部设有接收量测器所发送出讯息的接收基板;借此量测器感测出体温超出警戒值时发送无线讯息,此时接收器接受讯息并发出响音警示告知,且该扣附件具有因应量测部位调整适当定位点的舒适使用功效。





权 利 要 求 书

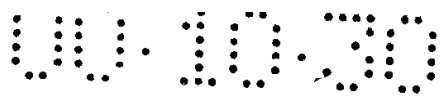
1. 一种无线体温监控装置，是包含有量测器及接收器，该量测器是于内部设有检测基板及发射基板，其中检测基板上连接有感知元件及显示面板，该感知元件为外露于机壳下方，该接收器是于内部设有接收量测器所发送出讯息的接收基板，该接收基板上设有可发出响音的蜂鸣元件；借此量测器的感知元件感测出体温超出警戒值时，其发射基板即发送无线讯息，此时接收器的接收基板促使控制蜂鸣元件发出响音警示告知；

其特征在于：

10 该量测器下方机壳两侧边连接有一调整定位距离的扣附件，该扣附件是为

一松紧伸缩束带或可调整带。

2. 如权利要求 1 所述的无线体温监控装置，其特征是：其中可调整带是为扣孔带、扣接带、弹扣对接带或是毡毛带型式的可调整带。



说明书

无线体温监控装置

5 本实用新型为有关于一种无线体温监控装置的创作，尤指提供一种可稳固挂戴贴附于人体上长时间对体温检测，并于异常时发送无线讯息警示告知的装置。

10 目前，现有人体体温检测皆借助体温计、电子体温计或是耳温枪等等辅助器材来检测，然此辅助器材皆须依靠人们随时随地留意检视，且此辅助器材为一种随机检测方式，对于孩童或病人便无法长时间将其定位于人体身上做监测，故孩童或病人在夜里或无人于身边照料时，若有体温发生异常就无法告知留意了。然虽有同业先进陆续研发一种挂在腹部上具有警示作用的监测器材，虽具有发出警讯而告知看护者的特性，但在实施上常因使用者于睡卧时翻身或移动身躯会感到不舒适的情形，且此种监测方式距离人体控制血液流通的心脏有过远的缺点，因此在检测上检测精准度会有较大的误差，故其在使用上较不臻理想。

本创作人基于因应无需看护随人监测体温的需求，及合于便利实施的使用性，乃遂加以潜心研究，进而提供一种创新的无线体温监控装置，以具有实用的利用价值，及能提高其在产业上的竞争力。

20 本实用新型的主要目的即在于提供一种无线体温监控装置，具有能贴附于人体上对体温检测的量测器设计，并于异常时具有发送无线讯息警示告知的特性，以达到随时随地得知被照料者的体温状况，无需看护随人监测体温，且其上能组配因应量测部位调整适当定位的扣附件构造，以让使用者具有挂附舒适及稳固定位的使用性功能。

25 本实用新型的另一目的即在于提供一种无线体温监控装置，其可调整的扣附件构造设计，能调整挂附到最适当舒适的量测位置，以利量测较精准的体温，以及具有舒适定位检测的使用功效。

本实用新型的目的可以通过以下措施来达到：

一种无线体温监控装置，是包含有量测器及接收器，该量测器是于内部设



有检测基板及发射基板，其中检测基板上连接有感知元件及显示面板，该感知元件为外露于机壳下方，该接收器是于内部设有接收量测器所发送出讯息的接收基板，该接收基板上设有可发出响音的蜂鸣元件；借此量测器的感知元件感测出体温超出警戒值时，其发射基板即发送无线讯息，此时接收器的接收基板促使控制蜂鸣元件发出响音警示告知；

该量测器下方机壳两侧边连接有一调整定位距离的扣附件，该扣附件是为一松紧伸缩束带或可调整带。

其中松紧伸缩束带或可调整带为扣孔带、扣接带、弹扣对接带或是毡毛带型的可调整带。

10 本实用新型相比现有技术具有如下优点：可稳固挂戴贴附于人体上长时间对体温检测，能随时随地得知被照料者的体温状况，进而达到无需看护随人监测体温的功效；具有因应量测部位而搭配可调整适当定位距离的扣附件，让使用者具有挂附舒适及稳固定位的使用性功效。

兹就本实用新型具体实施例的特征及实用功效详加说明如下：

15 【图示说明】

图 1 所示为本实用新型量测器的立体外观图。

图 2 所示为本实用新型量测器的检测基板相关组件示意图。

图 3 所示为本实用新型量测器的发射基板相关组件示意图。

图 4 所示为本实用新型接收器的立体外观图

20 图 5 所示为本实用新型接收器的接收基板相关组件示意图。

图 6 所示为本实用新型第二种扣附件型式的立体外观图。

图 7 所示为本实用新型第三种扣附件型式的立体外观图。

图 8 所示为本实用新型第四种扣附件型式的立体外观图。

图 9 所示为本实用新型第五种扣附件型式的立体外观图。

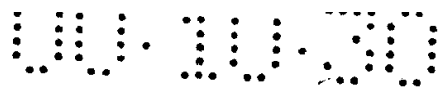
25 图 10 所示为本实用新型量测器的第一种实施状态示意图。

图 11 所示为本实用新型量测器的第二种实施状态示意图。

图 12 所示为本实用新型量测器的第三种实施状态示意图。

图 13 所示为本实用新型量测器的第四种实施状态示意图。

30 图 1 至图 5 所示，本实用新型的无线体温监控装置是包含有量测器 1 及接收器 2，其中量测器 1 是由主机上盖 11 与主机下盖 12 相互对接结合成一量



测机壳体，其内部并设有一检测基板 13 及一发射基板 14，该检测基板 13 是
置设于机壳体上方，其上并连接有感知元件 15 及显示面板 16，该感知元件 15
为外露于主机下盖 12 下方，以接触人体皮肤感测体温，而显示面板 16 为外露
于主机上盖 11 上方，以显示监测数据及设定数据，而该发射基板 14 是置设于
5 机壳体下方，其上组配一可提供电源的电池 17，及连接一可发送讯息的天线
18；又，主机上盖 11 上设有可供电源切换的开关 111、两组可供调整响音
温度数值的设定键 112 及一可供选择量测模式的模式键 113，而主机下盖 12
上具有可供遮蔽电池 17 及抽出时更换电池 17 用的电池饰盖 121，及两侧边设
有扣置孔 122，可供扣附件 3 穿扣定位，让使用者可利用扣附件 3 将量测器 1
10 稳固挂戴贴附于人体上对体温检测。

上述的接收器 2，是由副机上盖 21 与副机下盖 22 相互对接结合成一接收
机壳体，其内部并设有一接收基板 23，该接收基板 23 上组配有一可接收讯息
的天线 24、一可发出响音的蜂鸣元件 25 及一可提供电源的电池 26，而副机上
盖 21 上设有一可供电源切换的开关 211、一可在接收状态时亮灯的黄色指
15 示灯 212 及一可指示电池 26 将用尽时亮灯的红色指示灯 213，另于副机下盖 22
上具有可供遮蔽电池 26 及抽出时更换电池 26 用的电池饰盖 221。

由上述得知，本实用新型在应用实施上，其量测器 1 使用上首先将开关
111 按下控制电源导通以执行量测工作，并利用模式键 113 选择适当的量测模
式，且调整设定键 112 以设定温度的量测上下限警戒值而于显示面板 16 上表
20 示出设定的警戒值，复利用扣附件 3 将量测器 1 挂戴固定于最恰当的量测位置，
而使感知元件 15 贴附于人体皮肤上对体温检测，同时也将接收器 2 的开关
211 按下控制电源导通以执行接收监测工作，因此量测器 1 可利用其发射机版
14 上组配的天线 18 发送讯息，接收器 2 的天线 24 接收讯息，所以监视者可
以在接收的范围内随时随地得知量测者现在的体温状态，即能达到长时间监测
25 体温的效用，若体温超出警戒值，接收器 2 的蜂鸣元件 25 可发出响音予以警
告注意，如此装置能随时随地得知被照料者的体温状况，进而达到无需看护随
人监测体温的功效。

又如图 1 及图 6 至图 9 所示，上述的扣附件 3 是可为两端定位于量测器 1
的扣置孔 122 上可松紧伸缩的束带 31，或是可调整带，例如两端定位于量测
30 器 1 的扣置孔 122 上可依量测部位调整适当定位距离的扣孔带 32 型式、扣接

带 33 型式或是弹扣对接带 34 型式,或是一端定位于量测器 1 的扣置孔 122 上,另一端穿置于另一扣置孔 122 可依量测部位调整适当定位距离的毡毛带 35 型式,因此量测器 1 上能因应量测部位而搭配可调整适当定位距离的扣附件 3,以让使用者如图 9 至图 13 所示具有挂附舒适及稳固定位的使用性功效。

- 5 综上所述,本实用新型所提供的无线体温监控装置,能达到预期的目的及实用价值,且能提高其在产业上的竞争力,为一合于实用的设计。

说明书附图

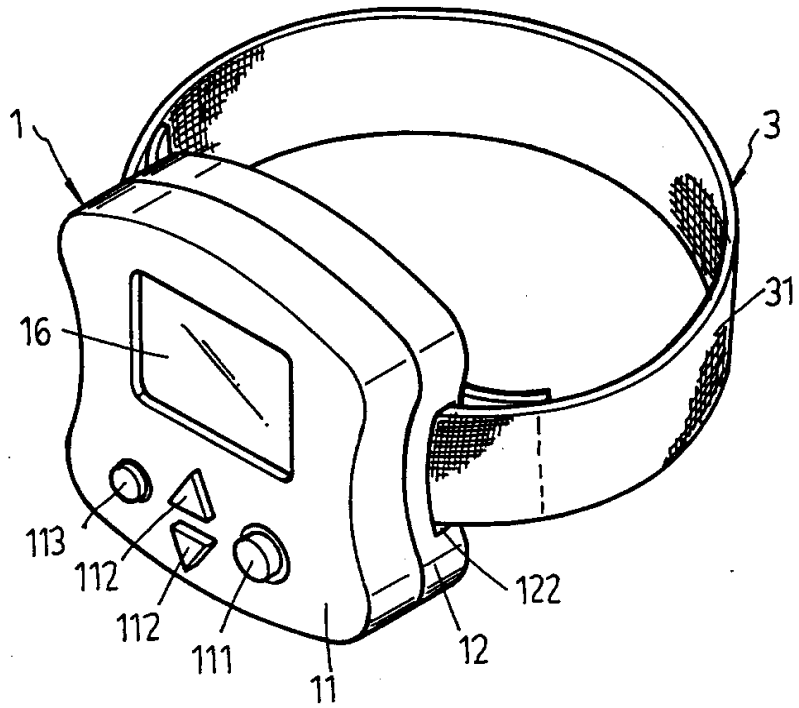


图 1

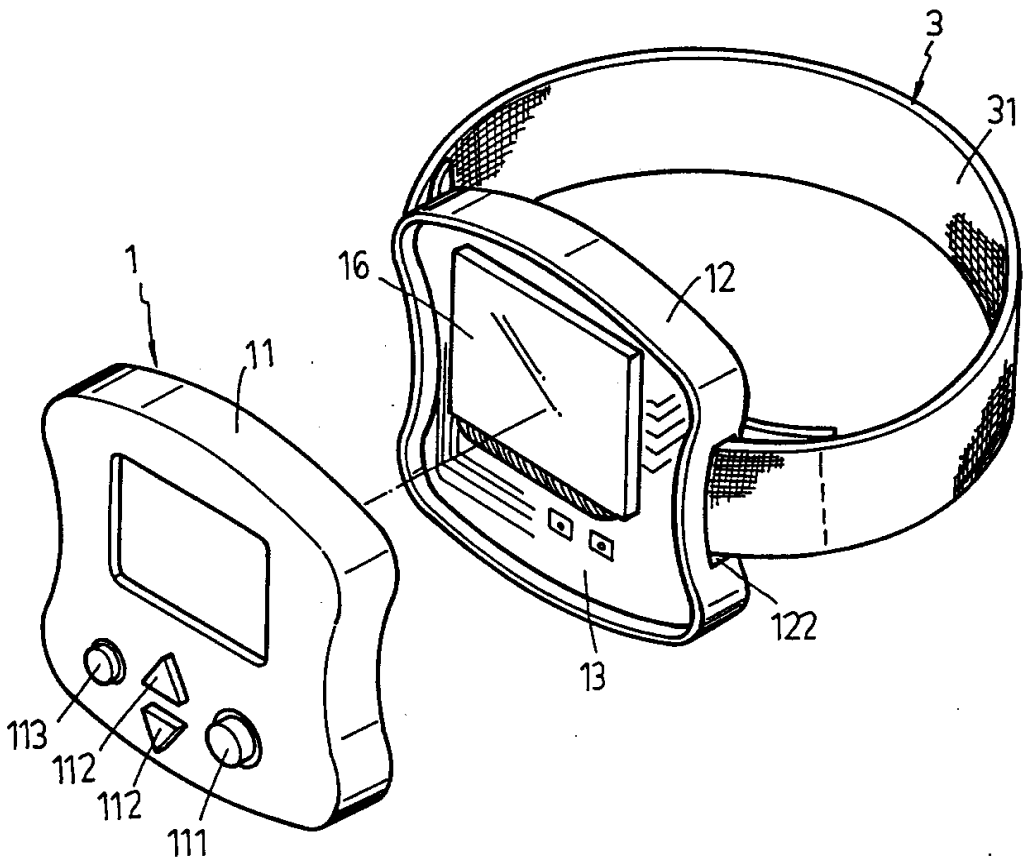


图 2

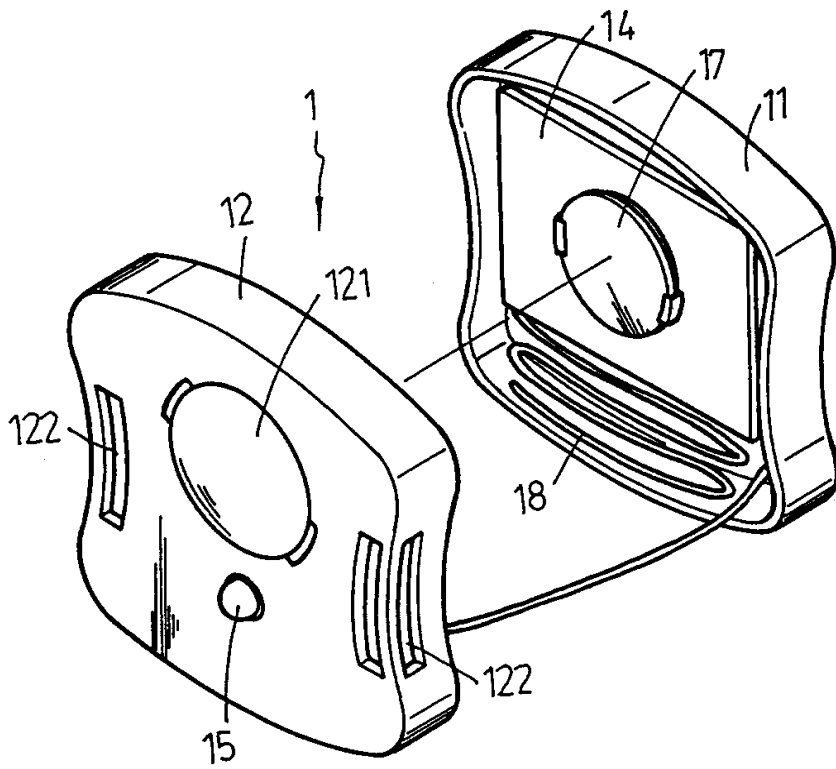


图 3

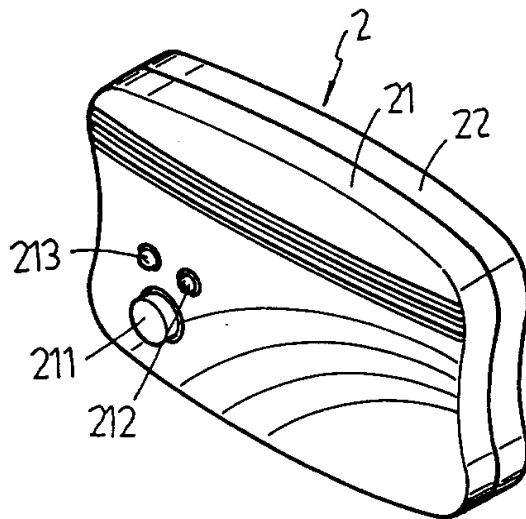


图 4

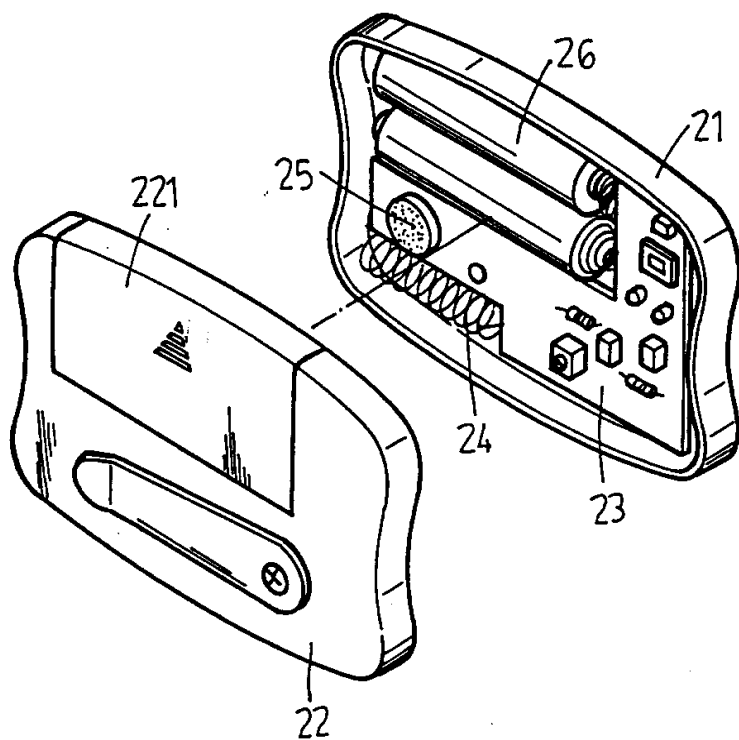


图 5

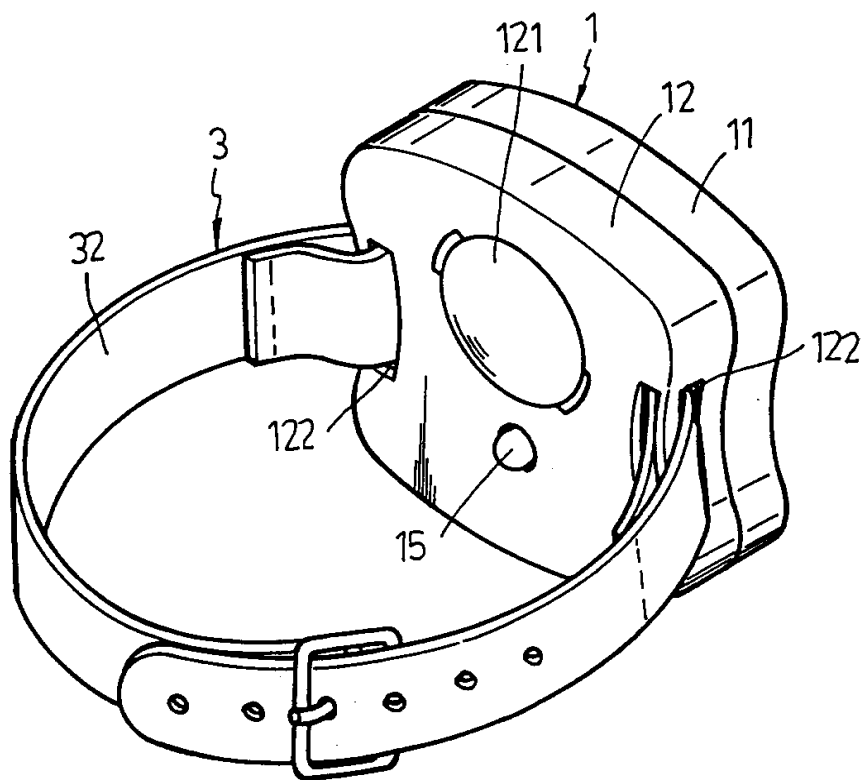


图 6

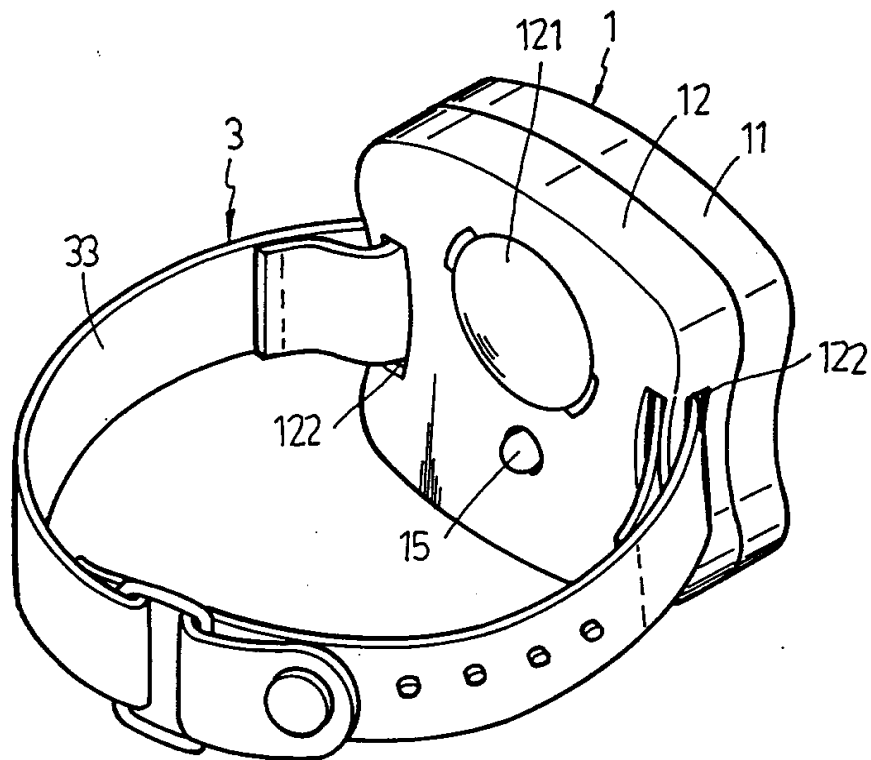


图 7

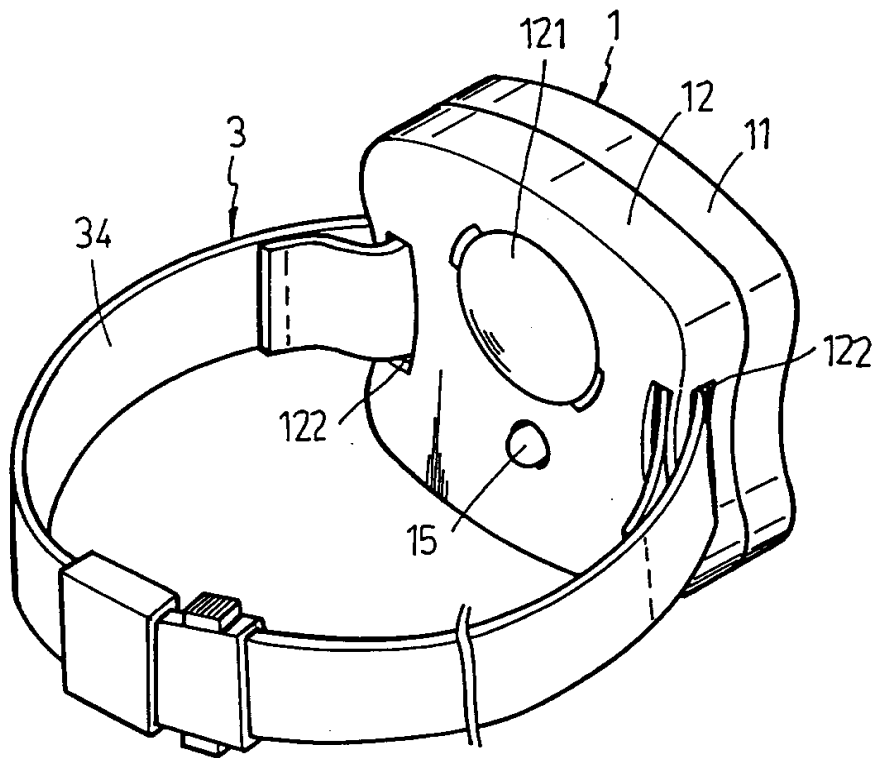


图 8

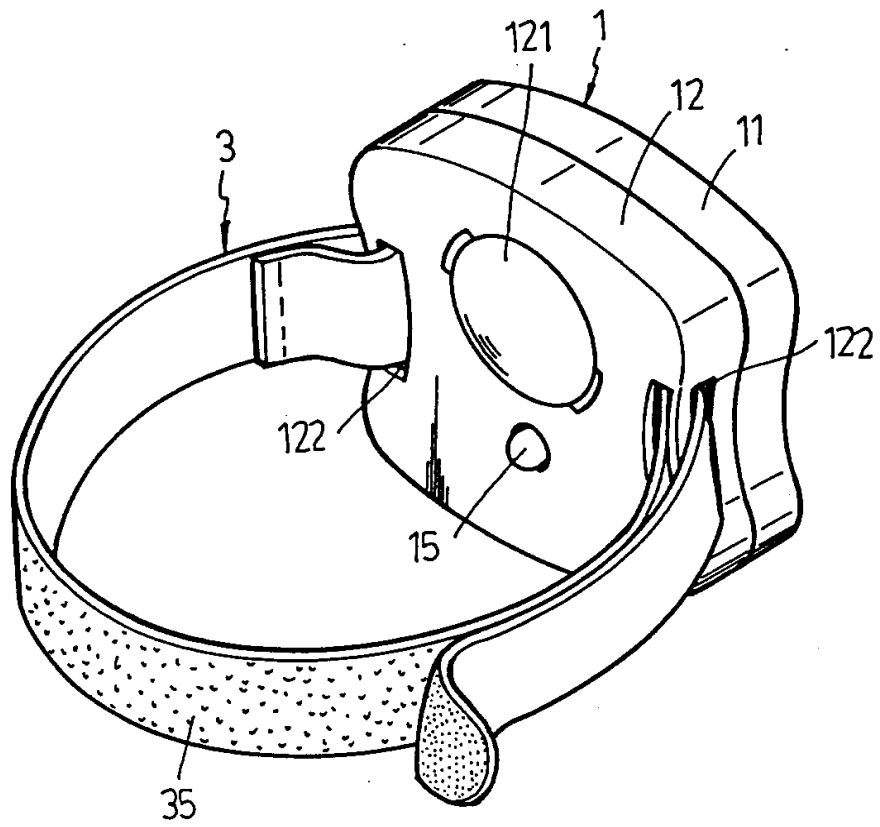


图 9

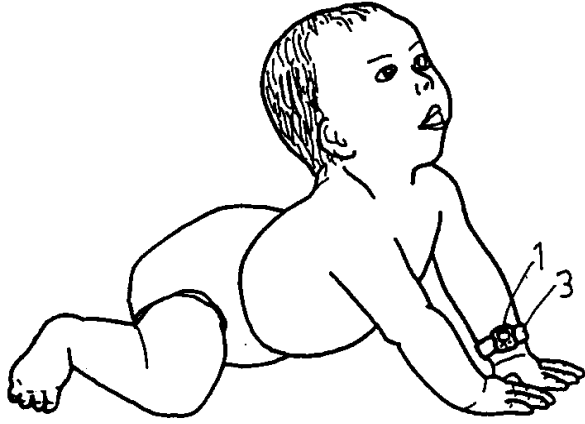


图 10



图 11

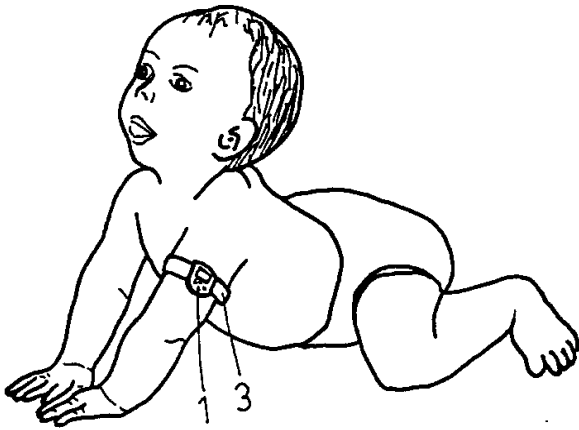


图 12

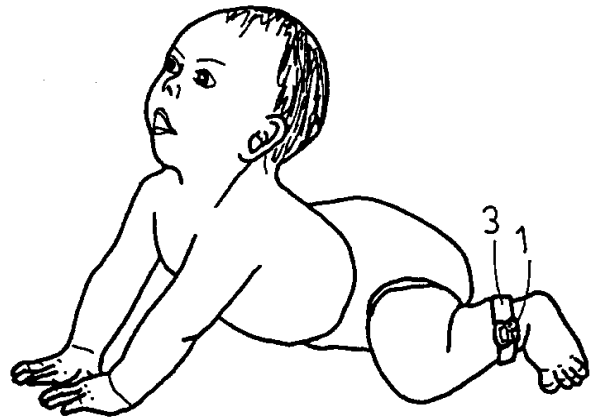


图 13