(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204617731 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520308253.5

(22)申请日 2015.05.13

(73)专利权人 长沙名品实业有限公司
地址 410214 湖南省长沙市高新区东方红工业园

(72)发明人 訾孝成

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 罗满

(51)Int.Cl.
A47G 9/00(2006.01)
A61B 5/00(2006.01)
A61B 5/01(2006.01)

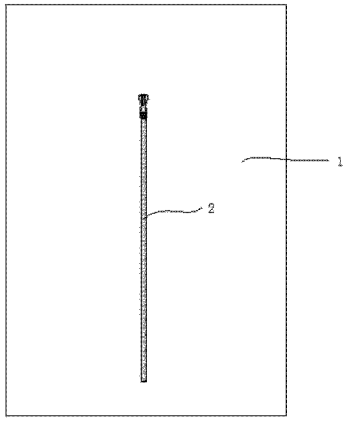
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种被套

(57)摘要

本实用新型公开了一种被套，包括被套本体，所述被套本体上设置有拉链，所述拉链用于实现被套本体的开合，所述拉链包括左侧链带和右侧链带，所述左侧链带和右侧链带均连接在所述被套本体上，所述左侧链带上设置有左侧链牙，所述右侧链带上设置有右侧链牙，所述左侧链牙和所述右侧链牙之间设置有拉头，所述拉头上设置有温湿度传感芯片，所述温湿度传感芯片外部设置有信号传输装置、信号分析装置以及报警装置。该被套通过其结构设计，既能防寒保暖，又能随时对身体周围的温度进行监测并及时提醒人们做出反应，能有效保障人们人体健康。



CN 204617731 U

1. 一种被套，其特征在于，包括被套本体，所述被套本体上设置有拉链，所述拉链用于实现被套本体的开合，所述拉链包括左侧链带和右侧链带，所述左侧链带和右侧链带均连接在所述被套本体上，所述左侧链带上设置有左侧链牙，所述右侧链带上设置有右侧链牙，所述左侧链牙和所述右侧链牙之间设置有拉头，所述拉头上设置有温湿度传感芯片，所述温湿度传感芯片外部设置有信号传输装置、信号分析装置以及报警装置。

2. 根据权利要求 1 所述的被套，其特征在于，所述温湿度传感芯片上套设有防水胶套。

3. 根据权利要求 1 所述的被套，其特征在于，所述拉头包括手持部和拉杆部，所述手持部用于方便手指的抓持，所述拉杆部用于将手持部的拉力传递至所述左侧链牙与所述右侧链牙。

4. 根据权利要求 3 所述的被套，其特征在于，所述温湿度传感芯片设置在所述拉头拉杆部正面。

5. 根据权利要求 3 所述的被套，其特征在于，所述温湿度传感芯片设置在所述拉头手持部反面。

6. 根据权利要求 1 所述的被套，其特征在于，所述拉链设置在所述被套本体四周。

7. 根据权利要求 1 所述的被套，其特征在于，所述拉链设置在所述被套本体中央。

一种被套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床上用品，更具体地说，特别涉及一种被套。

背景技术

[0002] 现代社会人们对生活品质要求越来越高，对生活保健和疾病预防意识逐步提高，而且现代社会气候变化比较快，温湿度变化较大，外界环境特别是温湿度的变化带给人体身体的刺激往往是滞后的，所以人们对于身体周围温湿度的及时监测与反应更显尤为重要。

[0003] 被套是床上用品的一种，是面积足以覆盖人体的长方形布料，其一般包括上下两层和设置在两层侧边处的连接拉链，使用时一般在上下两层之间加塞棉絮，然后拉合拉链，再盖在人体上来保持人体的温暖。目前而言，传统的被套都仅仅只具有单一的防寒保暖功能，而人们晚上睡觉的时候，一般会脱掉外衣，仅仅通过身上盖着的被套来防寒保暖，此时人们则不能及时对身体周围的温度和湿度感应并作出反应，睡眠者往往要待到第二早上起床或者晚上被严重刺激（冷热或干湿度）突然惊醒后才会做出相应反应，此时，人们往往已经身体受寒受热或受潮，轻微者会引发着凉或感冒，严重者甚至会引发其他复杂的疾病。

[0004] 综上所述，如何提供一种既能防寒保暖，又能随时对身体周围的温度进行监测并及时提醒人们做出反应，能有效保障人们人体健康的被套成为了本领域技术人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题为提供一种被套，该被套通过其结构设计，既能防寒保暖，又能随时对身体周围的温度进行监测并及时提醒人们做出反应，能有效保障人们人体健康。

[0006] 一种被套，包括被套本体，所述被套本体上设置有拉链，所述拉链用于实现被套本体的开合，所述拉链包括左侧链带和右侧链带，所述左侧链带和右侧链带均连接在所述被套本体上，所述左侧链带上设置有左侧链牙，所述右侧链带上设置有右侧链牙，所述左侧链牙和所述右侧链牙之间设置有拉头，所述拉头上设置有温湿度传感芯片，所述温湿度传感芯片外部设置有信号传输装置、信号分析装置以及报警装置。

[0007] 考虑到衣服或床上用品等清洗时会与水接触，为防止拉头上设置的温湿度传感芯片被水打湿，优选地，所述温湿度传感芯片上套设有防水胶套。

[0008] 为更好的方便手指对拉头的抓持与用力，优选地，所述拉头包括手持部和拉杆部，所述手持部用于方便手指的抓持，所述拉杆部用于将手持部的拉力传递至所述左侧链牙与所述右侧链牙。

[0009] 为更稳定的将温湿度传感芯片固定在拉头上，优选地，所述温湿度传感芯片设置在所述拉头拉杆部正面。

[0010] 为更稳定的将温湿度传感芯片固定在拉头上，优选地，所述温湿度传感芯片设置

在所述拉头手持部反面。

[0011] 为更好的监测人体四周的温湿度变化，优选地，所述拉链设置在所述被套本体四周。

[0012] 为更好的监测人体胸口处的温湿度变化，优选地，所述拉链设置在所述被套本体中央。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的被套在被套本体上设置有拉链，拉链的拉头上设置有温湿度传感芯片，如此，可以实时监测人体外表的温湿度，同时，温湿度传感芯片通过外部设置的信号传输装置将温湿度信号传递给信号分析装置，信号分析装置会对温湿度信号进行分析并将信号传递至报警装置，当温湿度信号不正常时报警装置则会发出报警提示，及时提醒人们注意防寒保暖等。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的实施例，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，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 为本实用新型实施例 1 被套整体结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型实施例 1 拉链结构示意图；

[0017] 图 3 为本实用新型实施例 1 一种温湿度信号传递控制流程图；

[0018] 图 4 为本实用新型实施例 2 温湿度传感芯片与拉头安装示意图；

[0019] 图 5 为本实用新型实施例 3 温湿度传感芯片与拉头安装示意图。

具体实施方式

[0020] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本申请保护的范围。

[0021] 实施例 1：

[0022] 参见附图 1 至附图 3，附图 1 至 3 提供了一种被套的具体实施例，其中，附图 1 为被套的整体结构示意图；附图 2 为拉链的结构示意图；附图 3 为温湿度信号传递控制流程图。

[0023] 参见附图，该被套包括被套本体 1，被套本体 1 上设置有拉链 2，拉链 2 用于实现被套本体 1 的开合，具体使用时，通过拉开或者拉合拉链 2，可以打开和闭合被套本体 1，从而可以往被套本体 1 内塞入棉絮或取出棉絮。

[0024] 本方案提供的拉链包括左侧链带 201 和右侧链带 202，左侧链带 201 和右侧链带 202 均连接在被套本体 1 上，左侧链带 201 上设置有左侧链牙 203，右侧链带 202 上设置有右侧链牙 204，左侧链牙 203 和右侧链牙 204 之间设置有拉头 205，拉头 205 上设置有温湿度传感芯片 3，温湿度传感芯片 3 外部设置有信号传输装置 4、信号分析装置 5 以及报警装置 6。

[0025] 本实施例中，拉头205上设置的温湿度传感芯片3用于实时对温湿度进行监测；温湿度传感芯片3外部设置的信号传输装置4用于将温湿度传感芯片3处的温湿度信号传输至信号分析装置5，信号分析装置5用于对温湿度信号进行分析，报警装置6用于报警提示，其中，当温湿度信号异常时，报警装置6会发出报警；当温湿度信号正常时，报警装置6则不会发出报警。

[0026] 具体实施时，信号传输装置4可以采用蓝牙模块来实现，信号分析装置5可以采用相关APP软件模块来实现，报警装置6则可以采用手机铃声模块来实现。使用时，蓝牙模块将温湿度传感芯片3处发出的温湿度信号传输至APP软件模块，APP软件模块则会对相关温湿度信号进行分析，当温湿度信号异常或者不属于规定值范围时，则可控制手机铃声模块的手机铃声报警，否则保持手机铃声静止。

[0027] 本实施例中，考虑到衣服或床上用品等清洗时会与水接触，为防止拉头205上设置的温湿度传感芯片3被水打湿，温湿度传感芯片3上套设有防水胶套。通过防水胶套，可以有效防止温湿度传感芯片3直接浸泡在水中或者被肥皂水等溅到上面，从而有效维持温湿度传感芯片3的正常工作，防止其打湿或者失效。

[0028] 本实施例中，为更好的方便手指对拉头205的抓持与用力，拉头205包括手持部2051和拉杆部2052，手持部2051用于方便手指的抓持，拉杆部2052用于将手持部2051的拉力传递至所述左侧链牙203与所述右侧链牙204。

[0029] 为更好的监测人体四周的温湿度变化，拉链2设置在被套本体1四周。如此，可以及时的监测人体四周的温湿度信息，更好的提醒人们做出反应

[0030] 本实施例中，为更好的监测人体胸口处的温湿度变化，拉链2设置在被套本体1中央。如此，可以对人体最容易着凉的部位的温湿度信息进行监测，附图1中拉链2即设置在被套本体1中央部位。

[0031] 实施例2：

[0032] 附图4提供了温湿度传感芯片与拉头安装的一种具体实施例。

[0033] 考虑到正常使用时，拉头205拉杆部2052正面一般对着外面，而拉杆部2052反面一般连接在左侧链牙203和右侧链牙204上，因此，本实施例中，为了将温湿度传感芯片3稳定固定在拉头205上，温湿度传感芯片3设置在拉头205拉杆部2052正面。

[0034] 实施例3：

[0035] 附图5提供了温湿度传感芯片与拉头安装的另一种具体实施例。

[0036] 本实施例中，考虑到正常使用时，拉头205手持部2051正面一般设置有防滑条，不方便温湿度传感芯片3安装，因此，为更稳定的将温湿度传感芯片3固定在拉头205上，温湿度传感芯片3设置在拉头205手持部2051反面。

[0037] 整体来说，本实用新型提供的被套被套本体1上设置有拉链2，通过在拉链2拉头205上设置温湿度传感芯片3，可以实时监测人体外表的温湿度，同时，温湿度传感芯片3通过外部设置的信号传输装置4将温湿度信号传递给信号分析装置5，信号分析装置5会对温湿度信号进行分析并将信号传递至报警装置6，当温湿度信号异常时报警装置6则会发出报警提示，及时提醒人们注意防寒保暖等。

[0038] 特别是家中有婴儿、儿童或年龄较大的老人使用本方案提供的被套时，可以很大程度地监控他们的睡眠温湿度变化，一旦出现踢被或被套没有盖到身体上时，温湿度传感

芯片 3 随时可以监控到他们近身温湿度变化，温度过高或过低时对应的手机 APP 软件模块可通过数据分析进行手机铃声报警，及时提醒被套使用者或其家属做出相应措施，保证使用者更安全和舒适的睡眠。

[0039] 以上对本实用新型所提供的一种被套进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以对本实用新型进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

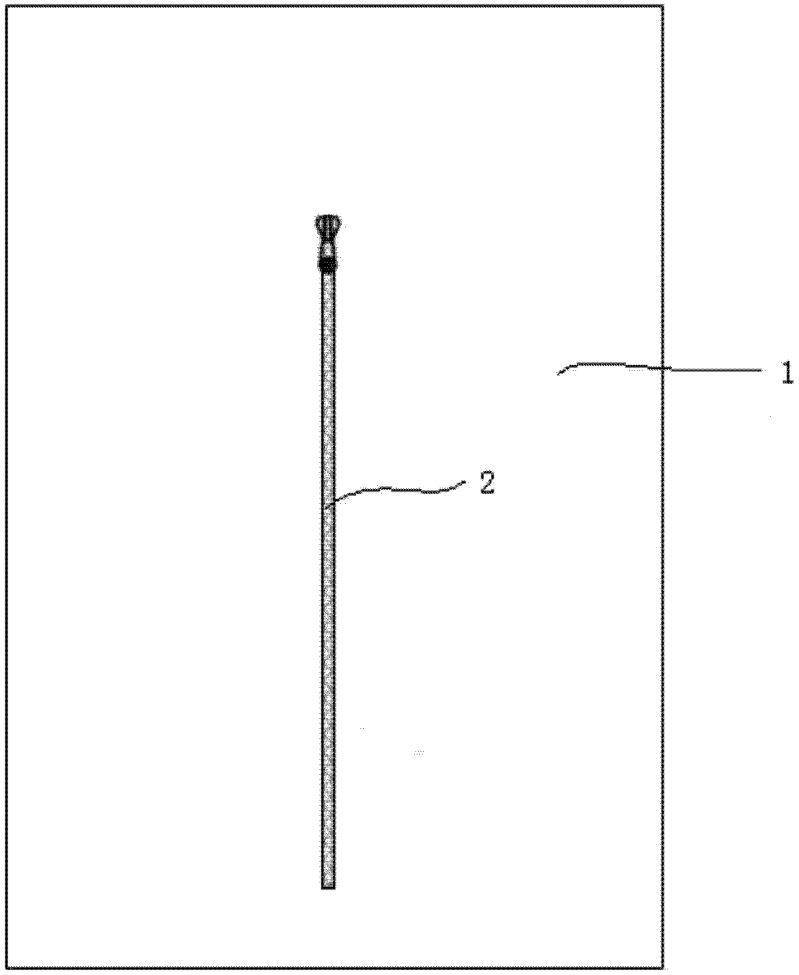


图 1

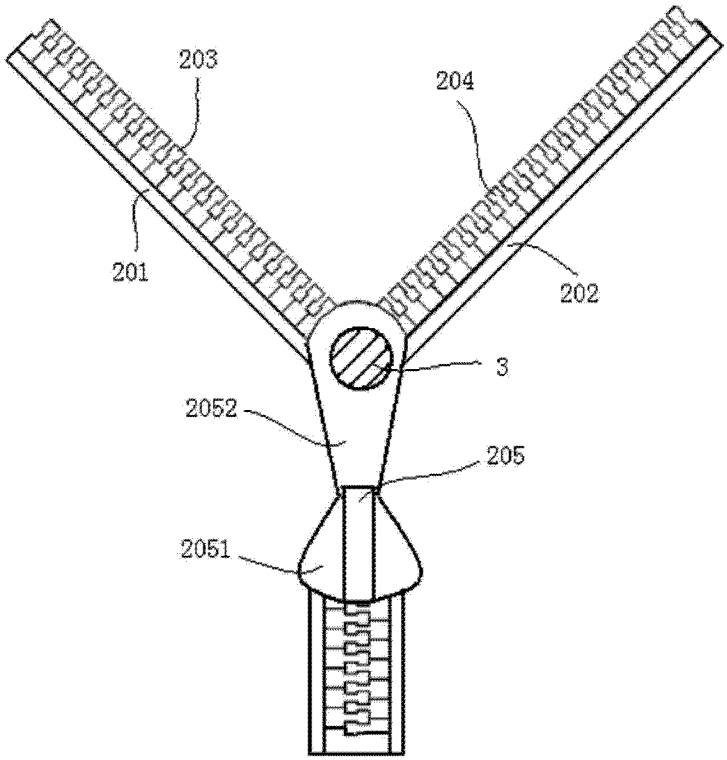

203
204
201
202
3
2052
205
2051

图 2

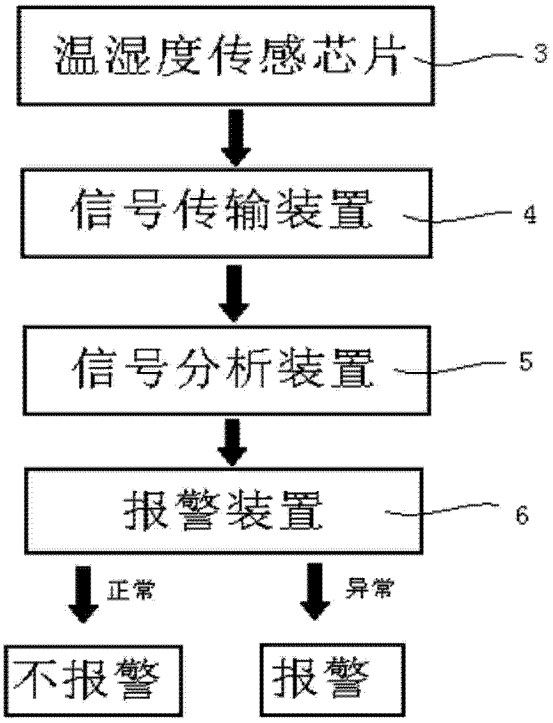

温湿度传感芯片
3
信号传输装置
4
信号分析装置
5
报警装置
6
正常
异常
不报警
报警

图 3

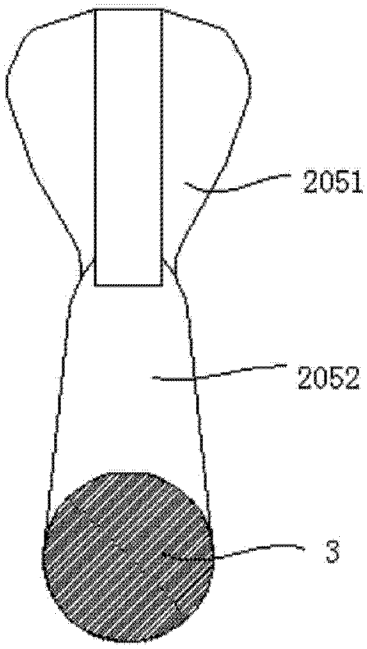

2051
2052
3

图 4

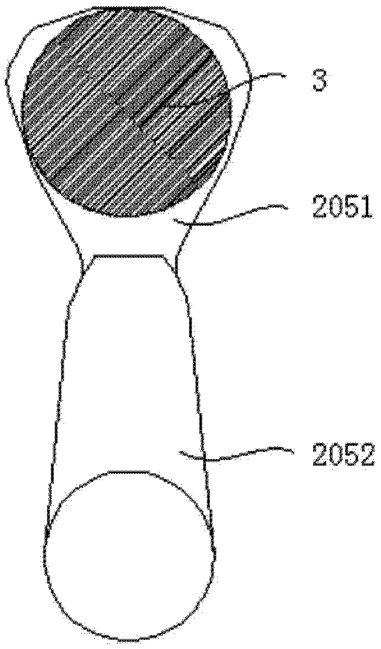


图 5