



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203620008 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320802154. 3

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市市南区东海中路

(72) 发明人 王瑞荣

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

A61M 5/42(2006. 01)

A61M 5/31(2006. 01)

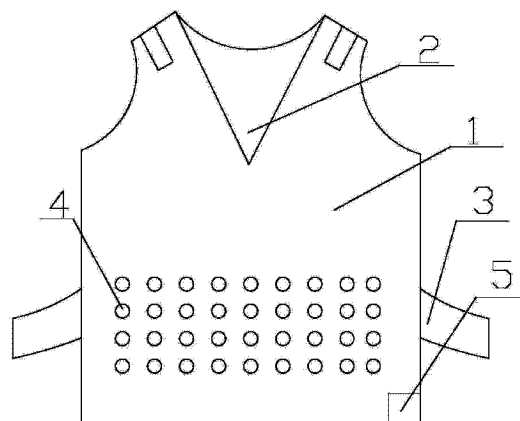
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胰岛素注射用背心

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胰岛素注射用背心，其前片包括缝制在一起的内层和外层，外层的下侧部设置有内置充气泵和定时芯片的电源操作控制装置，外层上设置有密封气囊，内层上设置蜂鸣器和若干个振动装置，密封气囊通过气管与充气泵连接，振动装置、蜂鸣器与定时芯片板电连接；前片在位于人体腹部的位置设置多个注射通孔，并与前片与后片密封连接，注射通孔在外层和内层的表面设置有透明的保护膜，外层的保护膜上粘贴有记忆纸带。本实用新型的胰岛素注射用背心具有记忆功能和定时功能，可以及时提醒患者注射胰岛素，避免耽误治疗，又能避免皮下组织硬结和脂肪萎缩，充气按摩装置可以更好地调整人体机能状态。



1. 一种胰岛素注射用背心,包括前片和后片,其特征在于:所述前片和后片由可以调节松紧程度的粘合带连接;所述前片,包括缝制在一起的内层和外层,外层的下侧部设置有内置充气泵和定时芯片的电源操作控制装置,外层上设置有密封气囊,内层上设置蜂鸣器和若干个振动装置,所述密封气囊通过气管与充气泵连接,所述振动装置、蜂鸣器与定时芯片板电连接;所述前片在位于人体腹部的位置设置多个注射通孔,与振动装置错位设置,所述注射通孔穿过前片的内层与外层,并与前片与后片密封连接,注射通孔在外层和内层的表面设置有透明的保护膜,外层的保护膜上粘贴有记忆纸带。

2. 根据权利要求1所述的胰岛素注射用背心,其特征在于:所述注射通孔中设置有消毒棉。

3. 根据权利要求1或2所述的胰岛素注射用背心,其特征在于:所述电源操作控制装置设置有与单片机相连的通信线接口,所述通信接口用于通过RS232通信线与电脑连接,以实现电脑监测和控制。

4. 根据权利要求3所述的胰岛素注射用背心,其特征在于:所述电源操作控制装置可以采用交流市电、直流电或低压直流电供电。

一种胰岛素注射用背心

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于糖尿病治疗工具技术领域，具体地说涉及一种胰岛素注射用背心。

背景技术

[0002] 目前，糖尿病患者的治疗在临床上一般采用注射胰岛素，而注射胰岛素一般是在腹部注射，由于胰岛素的注射次数较多，往往会出现两种情况，一是医护人员和患者忘了注射的时间，造成注射的延误或错过，影响病情的治疗，二来同一部位注射次数过多，造成病人皮下组织硬结和脂肪萎缩，给病人带来很大的痛苦。后来护理人员便采用在病人腹部做记号的形式，来避免短时间内注射在同一部位，但是这样操作十分费力，而且容易感染，造成不必要的伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于糖尿病治疗的胰岛素注射用背心，采用时间提醒方式、按摩方式和多部位注射的方式，来克服延误或错过注射、皮下组织硬结和脂肪萎缩的缺陷。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用了如下的技术方案：

[0005] 一种胰岛素注射用背心，包括前片和后片，所述前片和后片由可以调节松紧程度的粘合带连接；所述前片，包括缝制在一起的内层和外层，外层的下侧部设置有内置充气泵和定时芯片的电源操作控制装置，外层上设置有密封气囊，内层上设置蜂鸣器和若干个振动装置，所述密封气囊通过气管与充气泵连接，所述振动装置、蜂鸣器与定时芯片板电连接；所述前片在位于人体腹部的位置设置多个注射通孔，与振动装置错位设置，所述注射通孔穿过前片的内层与外层，并与前片与后片密封连接，注射通孔在外层和内层的表面设置有透明的保护膜，外层的保护膜上粘贴有记忆纸带。

[0006] 作为对上述技术方案的改进，所述注射通孔中设置有消毒棉。

[0007] 作为对上述技术方案的改进，所述电源操作控制装置设置有与单片机相连的通信线接口，所述通信接口用于通过 RS232 通信线与电脑连接，以实现电脑监测和控制。

[0008] 作为对上述技术方案的改进，所述电源操作控制装置可以采用交流市电、直流电或低压直流电供电。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的胰岛素注射用背心具有记忆功能和定时功能，可以及时提醒患者注射胰岛素，避免耽误治疗，将本实用新型的背心固定在糖尿病患者的身上，作为注射胰岛素的辅助器具，能避免因短时间内重复注射一个部位而产生皮下组织硬结和脂肪萎缩，保证注射针眼不受感染，背心上还设置有充气按摩装置，可以更好地调整人体机能状态，更有效地防止皮下组织硬结和脂肪萎缩。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中,1—前片 ;2—后片 ;3—粘合带 ;4—注射通孔 ;5—电源操作控制装置。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 实施例一

[0014] 如图 1 所示,本实用新型的胰岛素注射用背心,包括前片 1 和后片 2,所述前片 1 和后片 2 由可以调节松紧程度的粘合带 3 连接 ;所述前片 1,包括缝制在一起的内层和外层,外层的下侧部设置有内置充气泵和定时芯片的电源操作控制装置 5,外层上设置有密封气囊,内层上设置蜂鸣器和若干个振动装置,所述密封气囊通过气管与充气泵连接,所述振动装置、蜂鸣器与定时芯片板电连接 ;所述前片在位于人体腹部的位置设置多个注射通孔 4,与振动装置错位设置,所述注射通孔 4 穿过前片的内层与外层,并与前片与后片密封连接,注射通孔 4 在外层和内层的表面设置有透明的保护膜,外层的保护膜上粘贴有记忆纸带。

[0015] 所述注射通孔 4 中设置有消毒棉。

[0016] 所述电源操作控制装置 5 设置有与单片机相连的通信线接口,所述通信接口用于通过 RS232 通信线与电脑连接,以实现电脑监测和控制。

[0017] 所述电源操作控制装置 5 可以采用交流市电、直流电或低压直流电供电。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

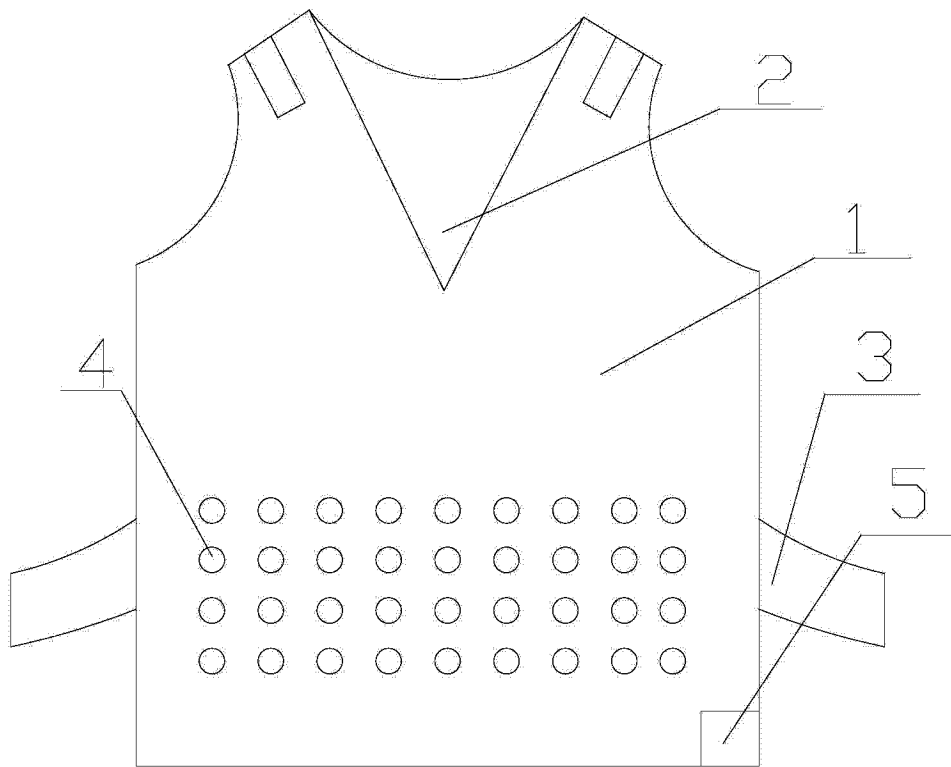


图 1