



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203882102 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420262470. 0

(22) 申请日 2014. 05. 22

(73) 专利权人 深圳市兴联达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区 71 区厂房 1 栋 02 层 (办公场所)

(72) 发明人 甘谢超

(51) Int. Cl.

G04B 47/00 (2006. 01)

G04B 37/08 (2006. 01)

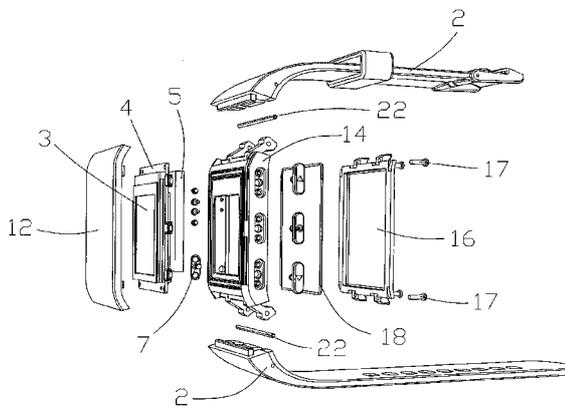
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

蓝牙智能手表

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蓝牙智能手表,包括:表壳及分别活动连接于所述表壳两端的表带,所述表壳包括可拆卸连接的透明面盖、中框及底盖,所述透明面盖与底盖之间依次设有液晶显示屏、电路板及电池,所述电池向所述液晶显示屏及电路板供电,所述电路板上设有用于收发移动终端数据的蓝牙模块,所述液晶显示屏及电路板固定于所述中框的外侧壁上,且所述液晶显示屏朝向所述透明面盖,所述电池固定于所述中框的内侧壁上,所述透明面盖封盖固定于中框上,所述中框的内侧壁嵌入有密封圈,所述底盖封盖固定于所述中框的内侧壁上,所述中框的一侧设有触点式充电接口。本实用新型提高了蓝牙智能手表的防水密封性能,满足在水下作业时高防水等级的要求。



1. 一种蓝牙智能手表,其特征在于,包括:表壳及分别活动连接于所述表壳两端的表带,所述表壳包括可拆卸连接的透明面盖、中框及底盖,所述透明面盖与底盖之间依次设有液晶显示屏、电路板及电池,所述电池向所述液晶显示屏及电路板供电,所述电路板上设有用于收发移动终端数据的蓝牙模块,所述液晶显示屏及电路板固定于所述中框的外侧壁上,且所述液晶显示屏朝向所述透明面盖,所述电池固定于所述中框的内侧壁上,所述透明面盖封盖固定于中框上,所述中框的内侧壁嵌入有密封圈,所述底盖封盖固定于所述中框的内侧壁上,所述中框的一侧设有触点式充电接口。

2. 根据权利要求1所述的蓝牙智能手表,其特征在于,所述表带的连接端的形状与所述透明面盖的两端形状相适配,使得所述表带的连接端贴紧于所述透明面盖。

3. 根据权利要求2所述的蓝牙智能手表,其特征在于,所述底盖通过螺丝封盖固定于所述中框上。

4. 根据权利要求3所述的蓝牙智能手表,其特征在于,所述中框的一侧还设有磁铁及返回键。

5. 根据权利要求4所述的蓝牙智能手表,其特征在于,所述中框的另一侧还设有向上方向键、向下方向键、电源开关及确认复合功能键。

6. 根据权利要求5所述的蓝牙智能手表,其特征在于,所述中框包括本体及由所述本体两端对称延伸的连接头,所述表带通过表针转动连接于所述连接头。

蓝牙智能手表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙技术领域,尤其是涉及一种蓝牙智能手表。

背景技术

[0002] 随着无线通讯技术的发展,出现了基于蓝牙技术的蓝牙智能手表,使用者佩戴了该蓝牙智能手表后,可通过蓝牙协议与例如手机等移动终端进行无线数据或语音的传输,在某些人们不方便拿出手机查看的情况下,通过该蓝牙智能手表可查看手机来电信息或短信内容,从而方便了人们的日常生活及工作。

[0003] 现有的蓝牙智能手表通常密封性能一般,缺乏专门的防水措施,因此,该蓝牙智能手表往往防水性能较差,无法满足在水下作业时高防水等级的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,使用方便的蓝牙智能手表,可提高手表的防水密封性能,满足在水下作业时高防水等级的要求。

[0005] 为实现上述实用新型目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种蓝牙智能手表,包括:表壳及分别活动连接于所述表壳两端的表带,所述表壳包括可拆卸连接的透明面盖、中框及底盖,所述透明面盖与底盖之间依次设有液晶显示屏、电路板及电池,所述电池向所述液晶显示屏及电路板供电,所述电路板上设有用于收发移动终端数据的蓝牙模块,所述液晶显示屏及电路板固定于所述中框的外侧壁上,且所述液晶显示屏朝向所述透明面盖,所述电池固定于所述中框的内侧壁上,所述透明面盖封盖固定于中框上,所述中框的内侧壁嵌入有密封圈,所述底盖封盖固定于所述中框的内侧壁上,所述中框的一侧设有触点式充电接口。

[0007] 进一步,在上述的蓝牙智能手表中,所述表带的连接端的形状与所述透明面盖的两端形状相适配,使得所述表带的连接端贴紧于所述透明面盖。

[0008] 进一步,在上述的蓝牙智能手表中,所述底盖通过螺丝封盖固定于所述中框上。

[0009] 进一步,在上述的蓝牙智能手表中,所述中框的一侧还设有磁铁及返回键。

[0010] 进一步,在上述的蓝牙智能手表中,所述中框的另一侧还设有向上方向键、向下方向键、电源开关及确认复合功能键。

[0011] 进一步,在上述的蓝牙智能手表中,所述中框包括本体及由所述本体两端对称延伸的连接头,所述表带通过表针转动连接于所述连接头。

[0012] 本实用新型蓝牙智能手表通过加设密封圈进行封装,而且外壳上触点式充电接口以及表带与透明面盖贴紧装配,提高了蓝牙智能手表的防水密封性能,满足在水下作业时高防水等级的要求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型蓝牙智能手表的分解结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 中的中框的结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型蓝牙智能手表的一整体结构示意图；

[0016] 图 4 为本实用新型蓝牙智能手表的另一角度的整体结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0018] 请参阅图 1 至图 4，本实用新型蓝牙智能手表包括表壳 1 及分别活动连接于所述表壳 1 两端的表带 2，所述表壳 1 包括可拆卸连接的透明面盖 12、中框 14 及底盖 16，所述透明面盖 12 与底盖 14 之间依次设有液晶显示屏 3、电路板 4 及电池 5，所述电池 5 向所述液晶显示屏 3 及电路板 4 供电，所述电路板 5 上设有用于收发移动终端数据的蓝牙模块（图未示），所述液晶显示屏 3 及电路板 4 固定于所述中框 14 的外侧壁上，且所述液晶显示屏 3 朝向所述透明面盖 12，所述电池 5 固定于所述中框 14 的内侧壁上，所述透明面盖 12 封盖固定于中框 14 上，所述中框 14 的内侧壁嵌入有密封圈 18，所述底盖 16 封盖固定于所述中框 14 的内侧壁上，所述中框 14 的一侧设有触点式充电接口 11。

[0019] 其中，所述中框 14 的一侧还设有磁铁 6 及返回键 7。

[0020] 所述中框 14 的另一侧还设有向上方向键 8、向下方向键 9、电源开关及确认复合功能键 10，所述电源及确认复合功能键 10 用于控制电源的开启或关闭，以及确认操作。

[0021] 所述中框 14 包括本体 142 及由所述本体 142 两端对称延伸的连接头 146，所述表带 2 通过表针 22 转动连接于所述连接头 146，从而使得所述表带 2 相对中框 14 可自由转动调节。

[0022] 为了提高蓝牙智能手表的密封防水性能，所述表带 2 的连接端的形状与所述透明面盖 12 的两端形状相适配，使得所述表带 2 的连接端贴紧于所述透明面盖 12。另外，所述透明面盖 12、中框 14 及底盖 16 通过双色注塑而成。

[0023] 所述底盖 16 通过螺丝 17 封盖固定于所述中框 14 上。

[0024] 相比于现有技术，本实用新型蓝牙智能手表通过加设密封圈进行封装，而且外壳上触点式充电接口以及表带与透明面盖贴紧装配，提高了蓝牙智能手表的防水密封性能，满足在水下作业时高防水等级的要求。

[0025] 这里本实用新型的描述和应用是说明性的，并非想将本实用新型的范围限制在上述实施例中。这里所披露的实施例的变形和改变是可能的，对于那些本领域的普通技术人员来说实施例的替换和等效的各种部件是公知的。本领域技术人员应该清楚的是，在不脱离本实用新型的精神或本质特征的情况下，本实用新型可以以其它形式、结构、布置、比例，以及用其它组件、材料和部件来实现。在不脱离本实用新型范围和精神的条件下，可以对这里所披露的实施例进行其它变形和改变。

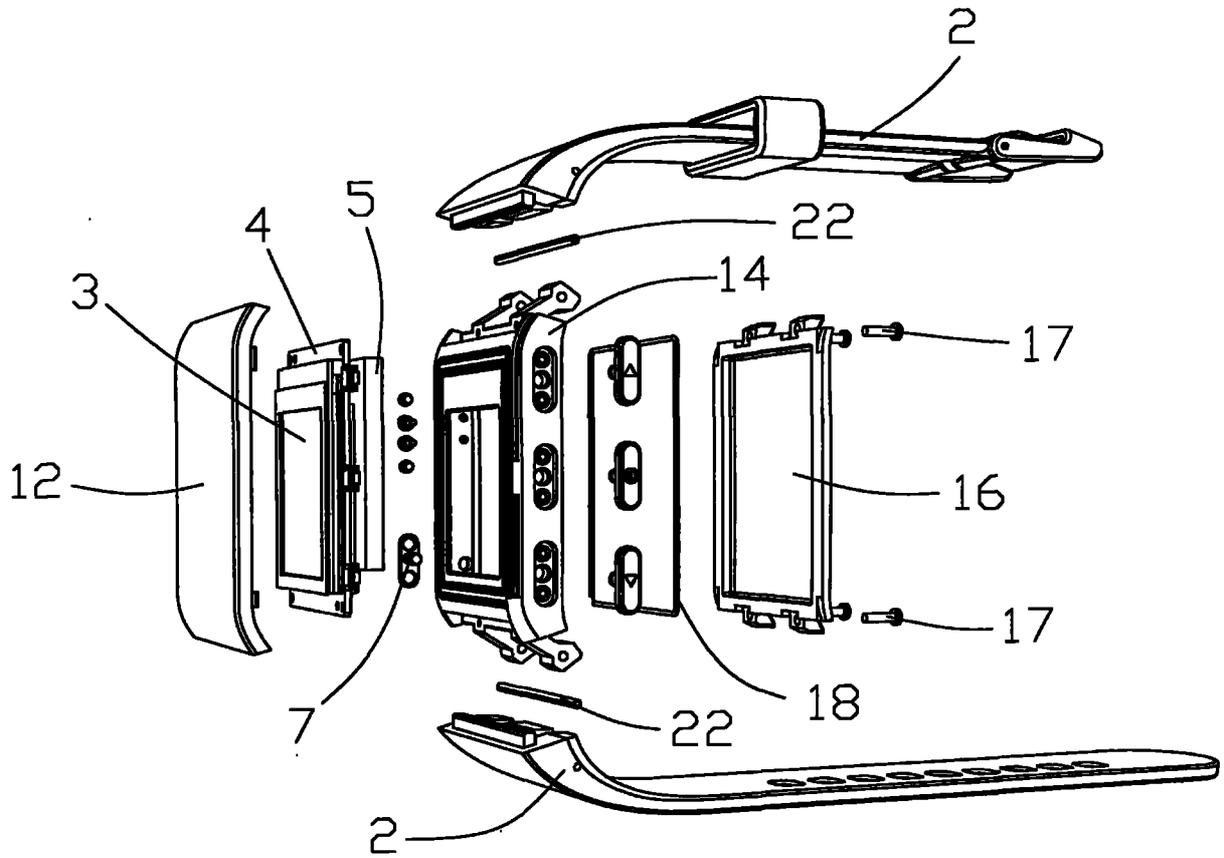


图 1

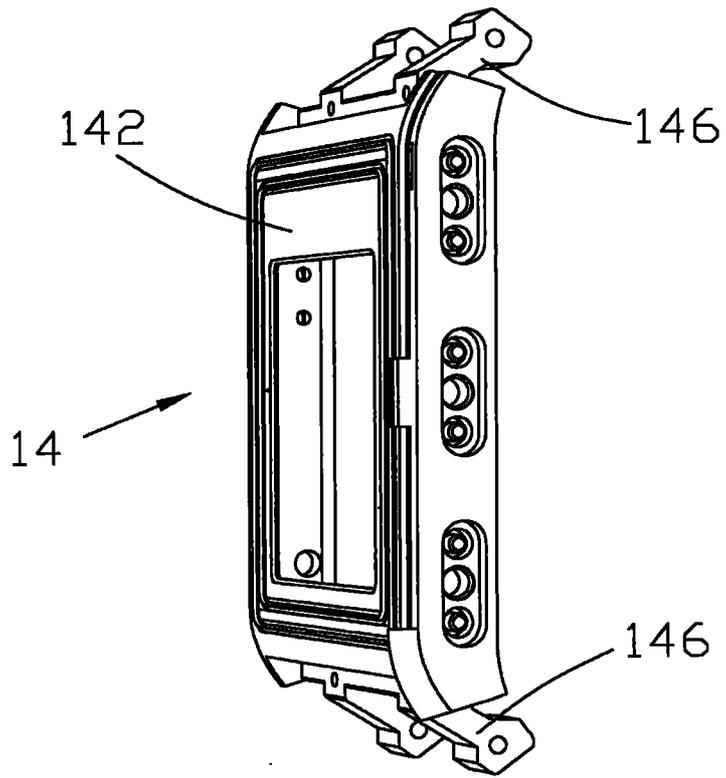


图 2

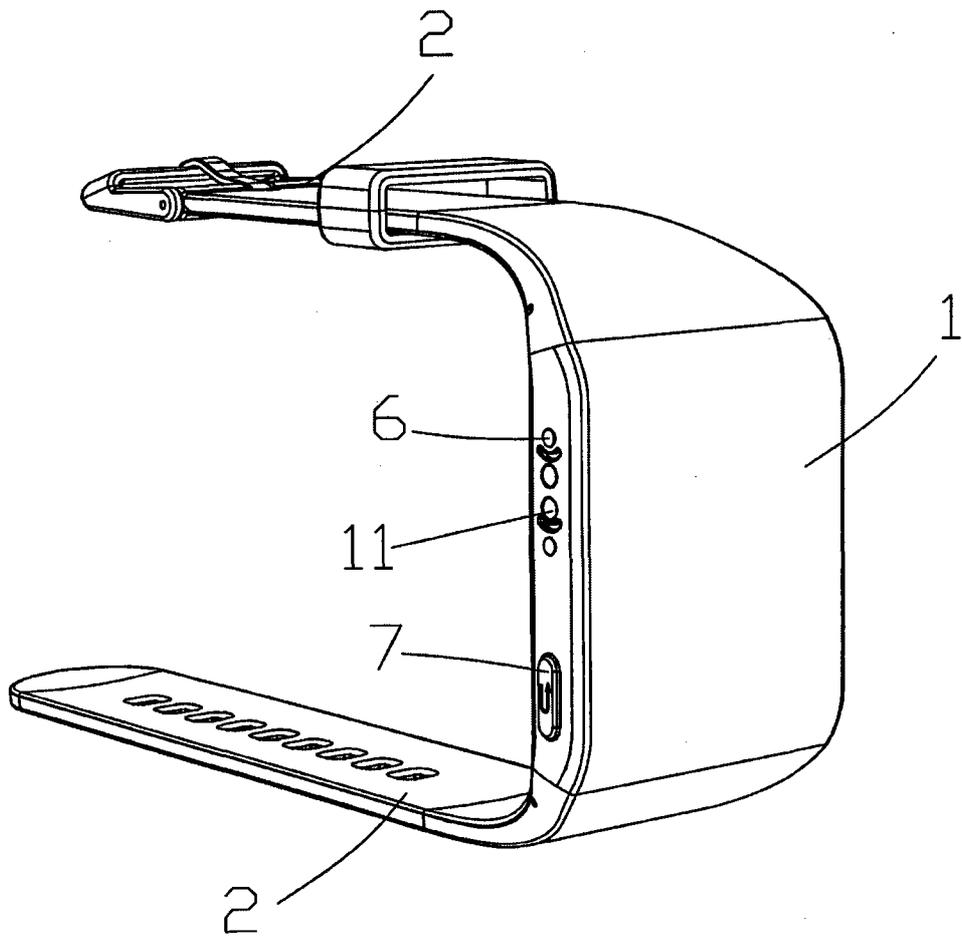


图 3

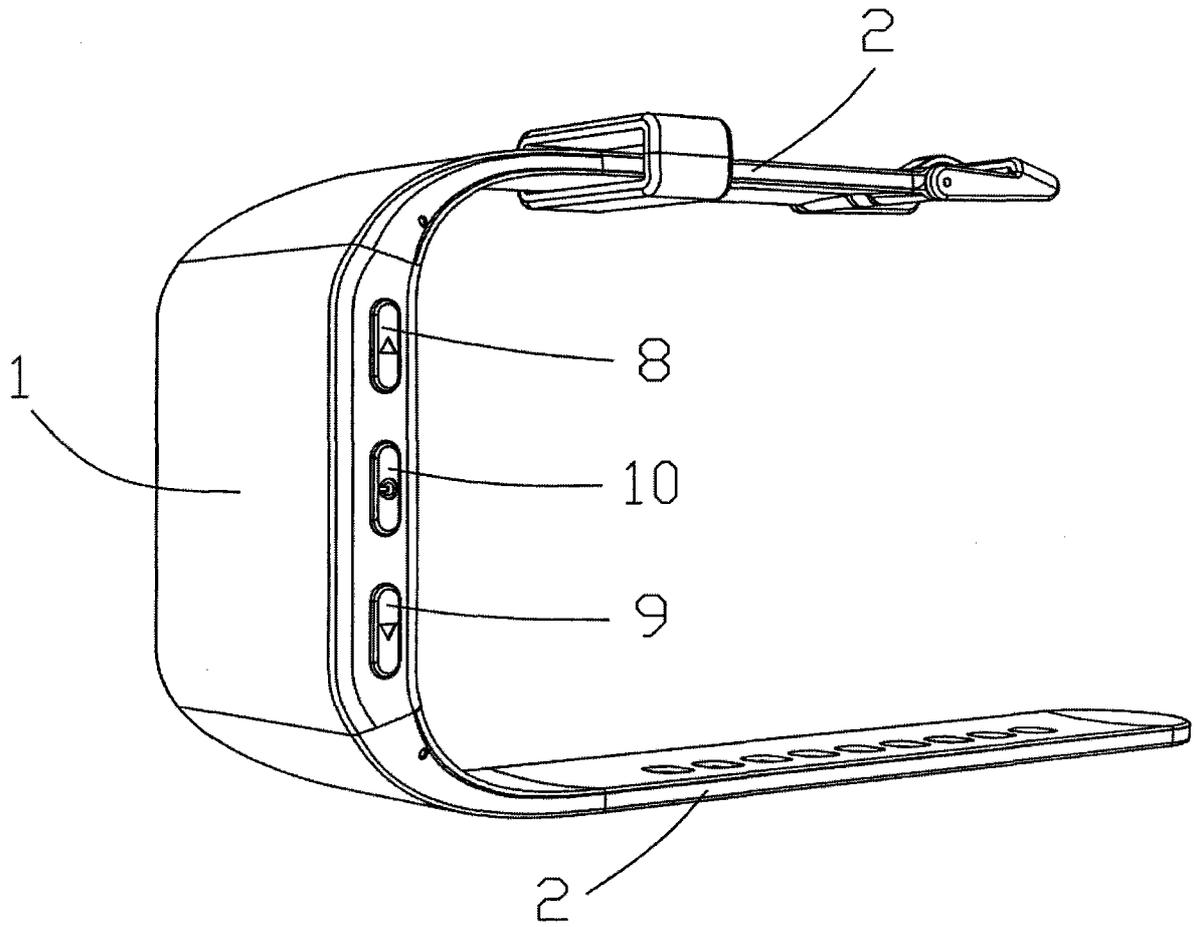


图 4