一种旅行用充电宝携带装置

一.成果完成人及所在单位： 毛安莉，机械与汽车工程学院 指导教师：唐友名

二.成果简介：

以现有共享充电宝为研究对象，将调查法和观察法相结合，发现使用充电宝给手机充电时会产生较大热量，给手机和充电宝近距离接触的旅行者留下了安全隐患。对现有手机充电装置进行调查研究，得出现有的用于放置手机和充电宝的携带装置，仅解决手机侧或充电宝侧的散热，而对于手机和充电宝之间的散热效果较差或散热结构复杂，为解决装置之间散热问题，避免因结构密闭而不利于散热增加安全风险，设计一种带有开口式容腔安装盒的充电宝携带装置，这项研究对提高充电宝给手机充电过程中的安全性具有可借鉴意义。

三. 主要研究内容及创新点：

研究内容：

本实用新型设计了一种旅行用充电宝携带装置（见图 1），属于充电宝领域，包括安装盒，所述安装盒的一面设有用于放置充电宝且为开口式的容腔，该容腔的其中一侧内壁设置有可对充电宝抵顶固定的压缩弹簧；该安装盒容腔开口的一面外侧设置有用于固定手机的固定结构，该固定结构至少包括两个分设于手机两侧的夹持组件，该夹持组件包括固定块、弹簧及胶垫，该固定块固定在所述安装盒的外侧，该弹簧连接固定在所述固定块与胶垫之间（见图 2）；所述的容腔深度大于充电宝的厚度，这样当手机由所述固定结构固定之后，手机与充电宝之间形成间隙，该间隙增加散热面积，使手机和充电宝能充分散热，降低了安全风险。图 3 是本实用新型的皮带扣紧状态图。

创新点：

1.本实用新型安装盒设置为开口式，安装盒容腔的深度大于充电宝的厚度使手机和充电宝之间留有间隙，有利于充电宝和手机之间热量的充分扩散，降低安全风险；2.本实用新型设置的皮带组件包括大小内孔，通过与奶头钉配合安装，使皮带自锁不易脱落，该皮带组件便于携带放置手机和充电宝的装置，可以解决户外旅行中不同体型用户的需求。

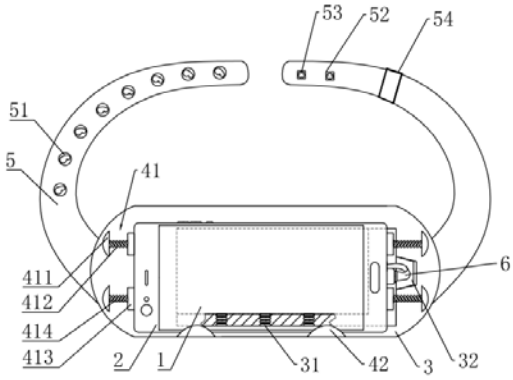


图 1 充电宝携带装置外观图

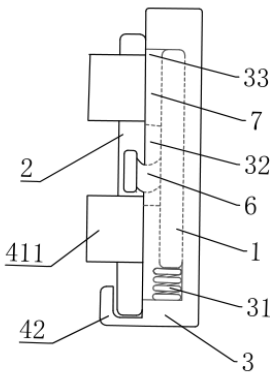


图 2 安装盒工作侧视图

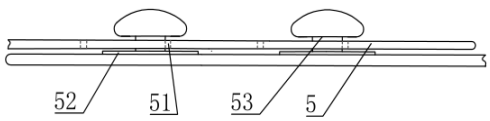


图 3 皮带扣紧状态图

四. 主要研究成果及应用情况

授权实用新型专利一项。公开号：CN215221792U

联系人：毛安莉， 电 话：18728216968 Email:mao_anli@163.com