一种USB数据线盒

一. 项目完成人及所在单位： 莫靖宇，机械与汽车工程学院

二. 项目简介：

本实用新型提供了一种USB数据线盒，包括线体、连接在线体第一端的复合接头、连接在线体的第二端接头自动收线装置，机盒三面有USB数据接口保护槽，第四面有USB收容口，机盒上体有夹持杆，机盒内部设有移动电源。本实用新型的USB数据线盒，具备充电与数据交换于一体，适应于不同类型的手机接口，在不使用的时候，有助于使用者有序整理好数据线，避免灰尘或多个设备多条数据线的情况。

三. 主要研究内容及创新点：

通过分析市面上的数据线和充电装置，以有效利用空间和提高数据线的兼容性为目标，综合设计出便于携带和兼容性强的数据线盒。依附图1所示，这种USB数据线盒采用方形机体4，在机体的三个侧面均开设有USB数据接口收纳槽，在第四侧面设有USB收纳孔20；所述在不使用的时候，通过蜗卷弹簧装置卷筒装置将自动收卷，经按下收线复位按钮2，能够快速有序的将数据线收纳到机盒数据槽里保护接口；依附图2所示，将USB接口7抽出连接到供电单元，根据负载的接口类型选择相应的数据接口系列。数据接口分为三个系列，第一系列为苹果系列，根据负载的接口类型选择相应的数据接头；第二系列为USB系列,分为安卓接口11和mini USB接口12，可以连接安卓系列设备或是数码、MP3/4系列设备；第三系列为圆孔系列，圆孔接口13和PSP接口14，可以连接圆孔系列和PSP设备；机盒顶部的手机夹持架，在手机充电或者观看视频时，便于存放手机；

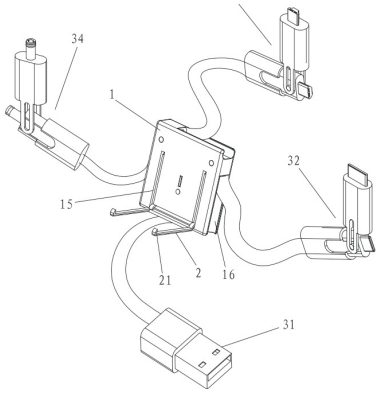


图1 数据盒展开示意图

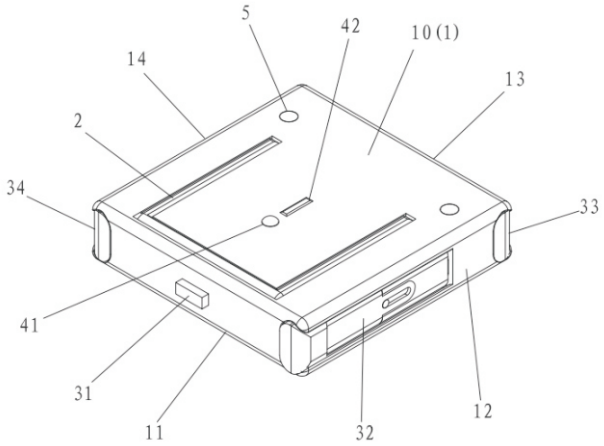


图2 数据盒整体图

四. 主要研究成果及应用情况

1. 申请（授权）专利1项。

参评等级：□ 二等奖及以上 ■ 三等奖

联系人：莫靖宇，厦门理工学院机械与汽车工程学院 邮编：361021

电 话：17859736709 Email: Mojingyu@stu.xmut.edu.cn