(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108523355 A
(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810835972.0

(22)申请日 2018.07.26

(71)申请人 佛山神航科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市禅城区祖庙街道朝安南路丰收街1座2层201E

(72)发明人 王美航

(51)Int.Cl.
A45C 5/04(2006.01)
A45C 5/14(2006.01)
A45C 13/00(2006.01)
A45C 13/18(2006.01)
A45C 13/26(2006.01)
A45C 15/00(2006.01)
A45C 15/06(2006.01)

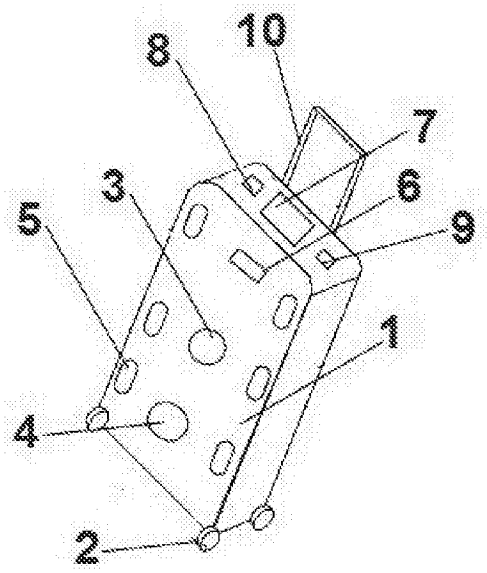
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能行李箱

(57)摘要

一种多功能行李箱，涉及行李箱技术领域，包括箱体，箱体的底端分别安装有滚轮；所述箱体的正面设置有指南针、音乐播放器、LED灯和二维码；所述箱体的上方设有触摸显示屏、USB充电接口和电源开关；所述箱体的背面设有拉杆；所述箱体内安装有蓄电池。本发明的有益效果是：通过设置有人脸识别开锁模块、语音开锁模块、指纹开锁模块和GPS定位器让行李箱更加安全，USB充电接口、音乐播放器、LED灯和指南针丰富了旅行箱的功能。



CN 108523355 A

1.一种多功能行李箱，其特征在于：包括包括箱体(1)，箱体(1)的底端分别安装有滚轮(2)；所述箱体(1)的正面设置有指南针(3)、音乐播放器(4)、LED灯(5)和二维码(6)；所述箱体(1)的上方设有触摸显示屏(7)、USB充电接口(8)和电源开关(9)；所述箱体(1)的背面设有拉杆(10)；所述箱体(1)内安装有蓄电池。

2.根据权利要求1所述的一种多功能行李箱，其特征在于：所述指南针(3)的表面覆盖有防水薄膜。

3.根据权利要求1所述的一种多功能行李箱，其特征在于：所述LED灯(5)设置在箱体(1)正面的左右两侧，左侧设置有三个LED灯(5)，右侧设置有三个LED灯(5)，所述LED灯(5)连接触摸显示屏(7)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能行李箱，其特征在于：所述二维码(6)中包括该旅行箱的产品特征、保养信息、维护信息、图片信息、音频信息和视频信息。

5.根据权利要求1所述的一种多功能行李箱，其特征在于：所述触摸显示屏(7)设置有人脸识别开锁模块、语音开锁模块和指纹开锁模块。

6.根据权利要求1所述的一种多功能行李箱，其特征在于：所述USB充电(8)接口能为智能手机或平板电脑充电。

7.根据权利要求1所述的一种多功能行李箱，其特征在于：所述蓄电池上设有USB、DC电源输出口，所述蓄电池为锂电池组、镍氢电池组或镍镉电池组，蓄电池为触摸显示屏(7)、LED灯(5)和音乐播放器(4)供电。

8.根据权利要求1所述的一种多功能行李箱，其特征在于：所述箱体(1)内还设有GPS定位器，所述GPS定位器通过所述通信模块与外部的智能终端连接。

9.根据权利要求1所述的一种多功能行李箱，其特征在于：所述箱体(1)采用的材质为PC材料。

一种多功能行李箱

技术领域

[0001] 本发明涉及行李箱技术领域，尤其是一种多功能行李箱。

背景技术

[0002] 旅行箱为日常常用物品，出门旅行或者出差都会用到，这就对旅行箱有过多的要求，但是现在的旅行箱结构过于单一，只能够装衣服，没有其它的功能，不能够满足消费者的需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服上述不足，发明一种多功能行李箱。

[0004] 一种多功能行李箱，包括箱体，箱体的底端分别安装有滚轮；所述箱体的正面设置有指南针、音乐播放器、LED灯和二维码；所述箱体的上方设有触摸显示屏、USB充电接口和电源开关；所述箱体的背面设有拉杆；所述箱体内安装有蓄电池。

[0005] 所述指南针的表面覆盖有防水薄膜。

[0006] 所述LED灯设置在箱体正面的左右两侧，左侧设置有三个LED灯，右侧设置有三个LED灯，所述LED灯连接触摸显示屏。

[0007] 所述二维码中包括该旅行箱的产品特征、保养信息、维护信息、图片信息、音频信息和视频信息。

[0008] 所述触摸显示屏设置有人脸识别开锁模块、语音开锁模块和指纹开锁模块。

[0009] 所述USB充电接口能为智能手机或平板电脑充电。

[0010] 所述蓄电池上设有USB、DC电源输出口，所述蓄电池为锂电池组、镍氢电池组或镍镉电池组，蓄电池为触摸显示屏、LED灯和音乐播放器供电。

[0011] 所述箱体内还设有GPS定位器，所述GPS定位器通过所述通信模块与外部的智能终端连接。

[0012] 所述箱体采用的材质为PC材料。

[0013] 本发明一种多功能行李箱的有益效果是：通过设置有人脸识别开锁模块、语音开锁模块、指纹开锁模块和GPS定位器让行李箱更加安全，USB充电接口、音乐播放器、LED灯和指南针丰富了旅行箱的功能。

附图说明

[0014] 图1是本发明一种多功能行李箱结构示意图。

[0015] 图中，1-箱体，2-滚轮，3-指南针，4-音乐播放器，5-LED灯，6-二维码，7-触摸显示屏，8-USB充电接口，9-电源开关，10-拉杆。

[0016] 下面结合附图对本发明作具体说明：一种多功能行李箱，包括箱体1，箱体1的底端分别安装有滚轮2；所述箱体1的正面设置有指南针3、音乐播放器4、LED灯5和二维码6；所述箱体1的上方设有触摸显示屏7、USB充电接口8和电源开关9；所述箱体1的背面设有拉杆10；

所述箱体1内安装有蓄电池。

[0017] 所述指南针3的表面覆盖有防水薄膜。

[0018] 所述LED灯5设置在箱体1正面的左右两侧，左侧设置有三个LED灯5，右侧设置有三个LED灯5，所述LED灯5连接触摸显示屏7。

[0019] 所述二维码6中包括该旅行箱的产品特征、保养信息、维护信息、图片信息、音频信息和视频信息。

[0020] 所述触摸显示屏7设置有人脸识别开锁模块、语音开锁模块和指纹开锁模块。

[0021] 所述USB充电8接口能为智能手机或平板电脑充电。

[0022] 所述蓄电池上设有USB、DC电源输出口，所述蓄电池为锂电池组、镍氢电池组或镍镉电池组，蓄电池为触摸显示屏7、LED灯5和音乐播放器4供电。

[0023] 所述箱1体内还设有GPS定位器，所述GPS定位器通过所述通信模块与外部的智能终端连接。

[0024] 所述箱体1采用的材质为PC材料。

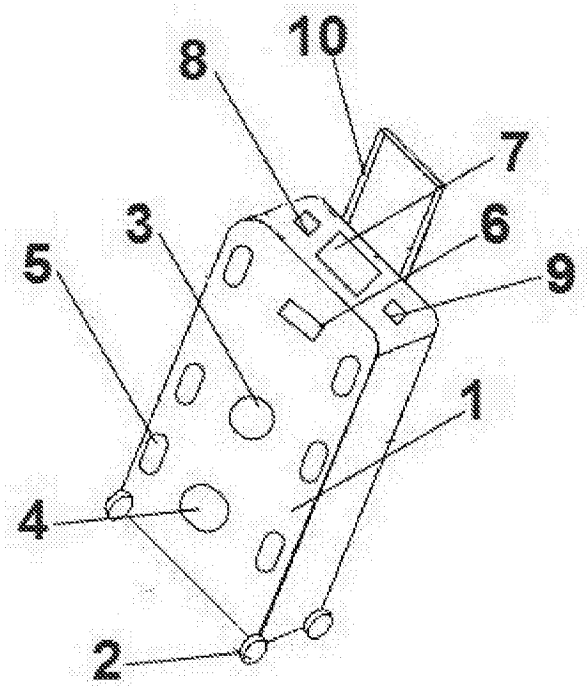


图1