(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 107912856 A
(43)申请公布日 2018.04.17

(21)申请号 201711110631.9

(22)申请日 2018.01.18

(71)申请人 成都优力德新能源有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区高升桥东路19号14幢1层20号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
A45F 3/04(2006.01)

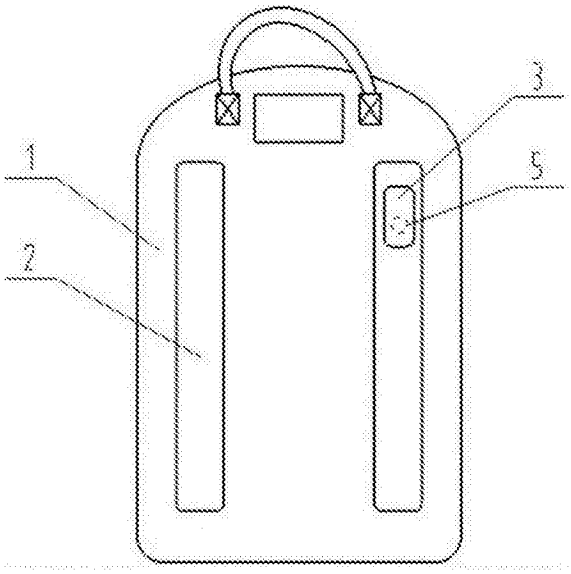
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种智能定位设备

(57)摘要

本发明提供一种智能定位设备，主体为书包，书包上连接有背带，背带上设置定位追踪设备，定位追踪设备包括定位装置，无线信号发生器及报警装置，定位追踪设备与书包背带通过魔术贴活动连接，魔术贴边缘与定位追踪设备背面及书包背带固定连接，定位追踪设备上与书包背带连接位置设置距离传感器，背带上魔术贴相应位置设有感应芯片，距离传感器与定位追踪设备的报警装置导通.本发明的定位追踪设备与书包背带通过魔术贴活动连接，可对书包本体进行随意的清洗不影响电子设备的实用，实用性大大增加。避免了由于感应芯片遇水发生氧化生锈，延长了该书包的使用寿命。



CN 107912856 A

1.一种智能定位设备，主体为书包，书包上连接有背带，背带上设置定位追踪设备，定位追踪设备包括定位装置，无线信号发生器及报警装置，其特征在于：所述定位追踪设备与书包背带通过魔术贴活动连接；

所述魔术贴边缘与定位追踪设备背面及书包背带固定连接；

所述定位追踪设备上与书包背带连接位置设置距离传感器，背带上魔术贴相应位置设有感应芯片，距离传感器与定位追踪设备的报警装置导通。

2.根据权利要求1所述的一种智能定位设备，其特征在于：所述感应芯片设置在背带与魔术贴的夹层内，感应芯片外部包裹防水层。

3.根据权利要求1所述的一种智能定位设备，其特征在于：所述书包背带上的魔术贴为矩形，魔术贴任意一侧边与书包背带活动连接，其余三侧边与书包背带固定相连。

4.根据权利要求3所述的一种智能定位设备，其特征在于：所述魔术贴与书包背带活动连接的一侧边通过拉链或二级魔术贴进行连接。

一种智能定位设备

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种学生学习用具，尤其涉及一种智能定位设备。

背景技术：

[0002] 在人们生活中学习用品的种类十分丰富，并且随着社会经济以及现代电子科技的飞速发展，传统的学习用品已经不能满足人们对学习用品的需求，电子学习用品异军突起，受到了越来越多年轻人的青睐。我国庞大的学习用品消费群体每年用于购买学习用品的支出可观，学习用品市场正在吸引越来越多商家的关注。

[0003] 随着社会的进步，以及计划生育所带来的家家户户独生子女等因素，学龄儿童、青少年的安全问题，越来越得到家长和社会的广泛关注。出行和上学安全是每个家庭不敢松懈的头等大事。一个孩子的安全关系到几代人、几个家庭的幸福。然而，随着社会的高速发展，一方面，社会人员的流动性越来越大，区域人口结构越来越复杂，犯罪分子的作案手法也越来越高明、先进、大胆；另一方面，家长的生活和工作压力也越来越大，也容易造成人为的监管疏忽；还有发达的交通，道路车辆的骤增也是学龄儿童少年的隐形杀手。

[0004] 如专利号CN203106126U所公开的一种多功能学生安全综合管理智能书包能够在很大程度上实现对学龄孩童的有效监管，对学生遵守学校制度、预防犯罪、走失、协助办案、预防交通事故等均有良好的作用。但是由于书包上设有电子设备造成清洗不便，而进行书包的更换其成本较大，实用性较低。

发明内容：

[0005] 为了解决上述问题，本发明提供了一种实现书包上电子设备可拆卸、电子设备安装提醒功能的技术方案：

[0006] 一种智能定位设备，主体为书包，书包上连接有背带，背带上设置定位追踪设备，定位追踪设备包括定位装置，无线信号发生器及报警装置，定位追踪设备与书包背带通过魔术贴活动连接，魔术贴边缘与定位追踪设备背面及书包背带固定连接，定位追踪设备上与书包背带连接位置设置距离传感器，背带上魔术贴相应位置设有感应芯片，距离传感器与定位追踪设备的报警装置导通。

[0007] 作为优选，感应芯片设置在背带与魔术贴的夹层内，感应芯片外部包裹防水层。

[0008] 作为优选，书包背带上的魔术贴为矩形，魔术贴任意一侧边与书包背带活动连接，其余三侧边与书包背带固定相连。

[0009] 作为优选，魔术贴与书包背带活动连接的一侧边通过拉链或二级魔术贴进行连接。

[0010] 本发明的有益效果在于：

[0011] (1)本发明的定位追踪设备与书包背带通过魔术贴活动连接，可对书包本体进行随意的清洗不影响电子设备的实用，实用性大大增加。

[0012] (2)感应芯片设置在背带与魔术贴的夹层内，感应芯片外部包裹防水层，避免了由

于感应芯片遇水发生氧化生锈，延长了该书包的使用寿命。

[0013] (3)该发明中魔术贴为矩形，魔术贴任意一侧边与书包背带活动连接，活动连接的一侧边通过拉链或二级魔术贴进行连接，可对感应芯片进行更换，进一步的延长书包的使用寿命。

附图说明：

[0014] 图1为本发明的结构示意图；

[0015] 图2为感应芯片结构示意图；

[0016] 图3为魔术贴结构示意图。

具体实施方式：

[0017] 为使本发明的发明目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明的实施方式作进一步地详细描述。

[0018] 如图1所示，智能追踪书包的主体为书包1，书包1上连接有背带2，背带2上设置定位追踪设备3，定位追踪设备3包括定位装置，无线信号发生器及报警装置，定位追踪设备3与书包1背带2通过魔术贴4活动连接，魔术贴4边缘与定位追踪设备3背面及书包1的背带2固定连接，定位追踪设备3上与书包1背带2连接位置设置距离传感器5，背带上魔术贴4相应位置设有感应芯片6，距离传感器5与定位追踪设备3的报警装置导通。可对书包1本体进行随意的清洗不影响电子设备的实用，实用性大大增加，并且在距离传感器5感应不到感应芯片6时，定位追踪设备3会发出报警，报警声可人为关闭，避免了由于误操作造成定位追踪设备未安装在书包上。

[0019] 如图2所示，感应芯片6设置在背带2与魔术贴4的夹层内，感应芯片6外部包裹防水层7。避免了由于感应芯片6遇水发生氧化生锈，延长了该书包1的使用寿命。

[0020] 书包1背带2上的魔术贴4为矩形，如图3所示魔术贴4任意一侧边与书包1背带2活动连接，其余三侧边与书包1背带2固定相连，魔术贴4与书包1背带2活动连接的一侧边通过拉链8进行连接，可对感应芯片6进行更换，进一步的延长书包1的使用寿命。

[0021] 上述实施例只是本发明的较佳实施例，并不是对本发明技术方案的限制，只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案，均应视为落入本发明专利的权利保护范围内。

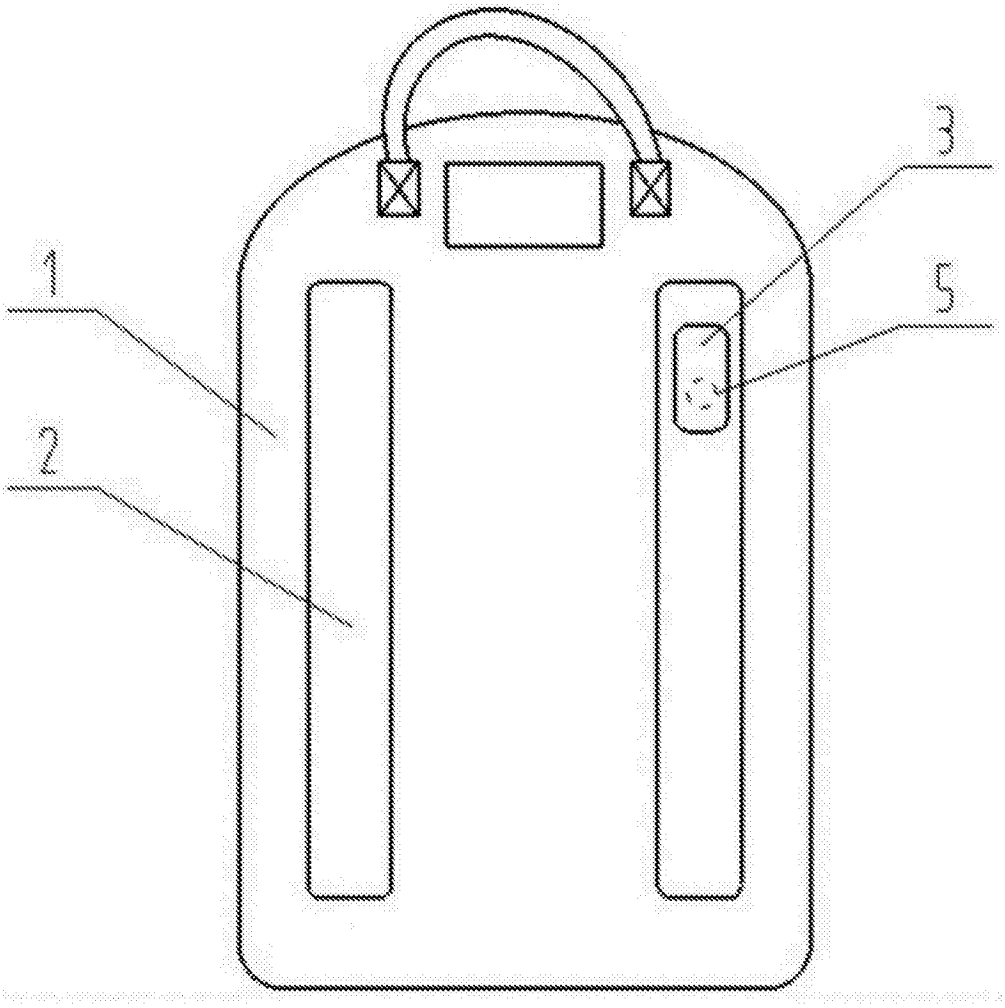


图1

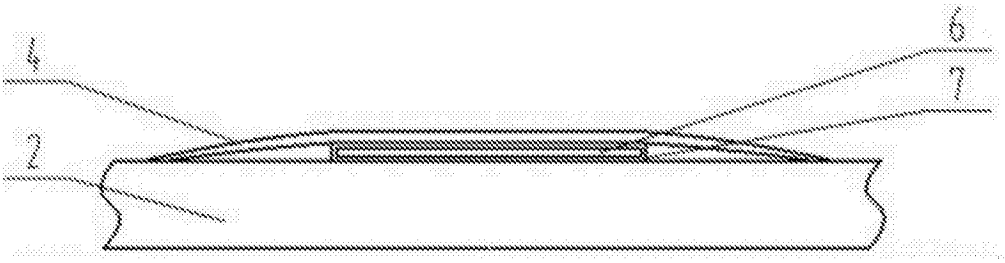


图2

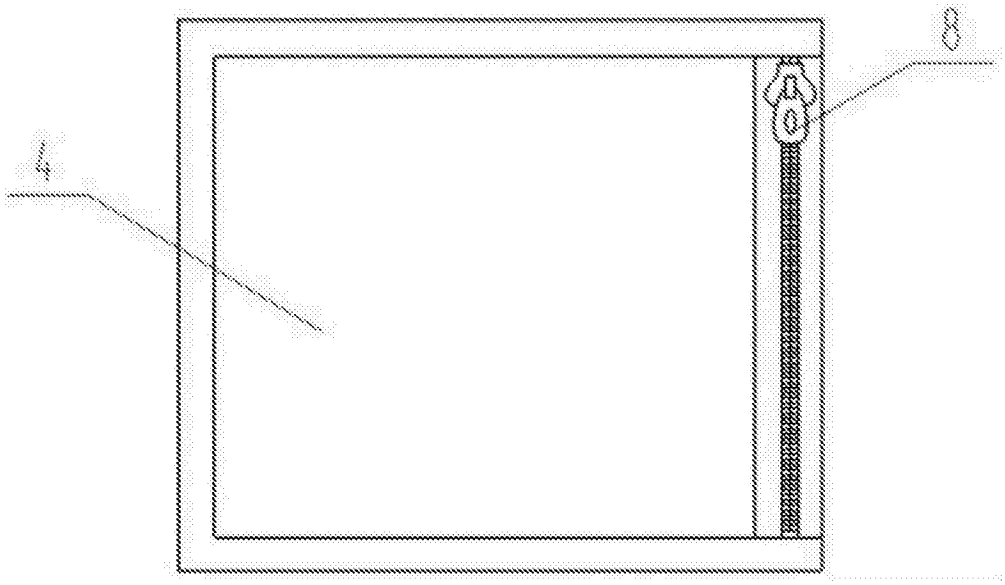


图3