



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218676474 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 21

(21) 申请号 202223219080.9

(22) 申请日 2022.12.01

(73) 专利权人 西安俊为电子科技有限公司

地址 710199 陕西省西安市国家民用航天
产业基地神舟四路航创国际广场C座7
楼708-164

(72) 发明人 王华

(74) 专利代理机构 安徽思沃达知识产权代理有
限公司 34220

专利代理师 李小明

(51) Int.Cl.

G11B 33/04 (2006.01)

G11B 33/14 (2006.01)

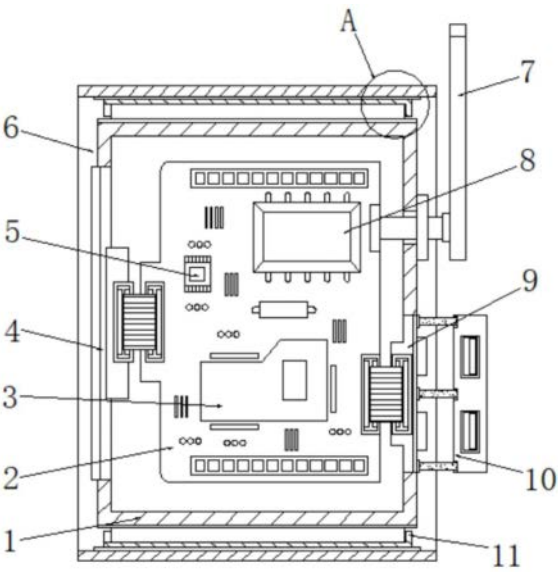
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式无线存储装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式无线存储装置,包括壳体,所述壳体内部的后端安装有主板,所述主板前端的底部安装有多媒体处理器,所述壳体的一侧安装有控制面板,所述壳体另一侧的顶部安装有天线,所述天线的一侧和主板的一侧固定连接。通过在壳体的外部设置有防护结构,在使用时将保护套壳套接在壳体的外部,同时将安装套槽分别套接在固定卡块的外部,以此将保护套壳固定在装置的外部,通过保护套壳对存储装置进行保护,防止外物撞击损坏存储装置,影响其正常运行,有效的提高了无线储存装置的防护性能,并且还便于对保护套壳进行拆卸,并且通过便携携带还便于提拉无线存储装置携带,更加便于使用无线储存装置。



1. 一种便携式无线存储装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内部的后端安装有主板(2),所述主板(2)前端的底部安装有多媒体处理器(3),所述壳体(1)的一侧安装有控制面板(4),所述壳体(1)另一侧的顶部安装有天线(7),所述天线(7)的一侧和主板(2)的一侧固定连接,所述壳体(1)另一侧的底部安装有USB接线端板(9),所述壳体(1)的外部设置有防护结构,所述壳体(1)另一侧后端的底部设置有防尘结构。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式无线存储装置,其特征在于:所述防护结构包括保护套壳(6),所述保护套壳(6)套接在壳体(1)的外部,所述保护套壳(6)内部的两端分别固定连接有固定卡块(13),所述壳体(1)两端的中间位置处分别固定连接有安装套槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式无线存储装置,其特征在于:所述防尘结构包括连接片(10),所述连接片(10)设置在壳体(1)另一侧后端的底部,所述连接片(10)一侧的两端和中间位置处分别固定连接有连接带(15),所述连接片(10)前端的顶部和底部分别固定连接有防尘堵头(14)。

4. 根据权利要求2所述的一种便携式无线存储装置,其特征在于:所述固定卡块(13)在保护套壳(6)的内部呈对称设置,所述保护套壳(6)前端和后端一侧的中间位置处分别固定连接有便携提带(12)。

5. 根据权利要求3所述的一种便携式无线存储装置,其特征在于:所述连接带(15)设置有三组,所述连接带(15)由硅胶材料制成,所述连接带(15)的一侧分别和壳体(1)另一侧后端的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式无线存储装置,其特征在于:所述主板(2)前端一侧的顶部安装有信号处理器(5),所述主板(2)前端另一侧的顶部安装有存储硬盘(8)。

一种便携式无线存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线储存技术领域,特别是涉及一种便携式无线存储装置。

背景技术

[0002] 无线储存装置是便于对资源进行管理且具有无线传输功能的移动设备,在信息化的今天电子设备广泛应用在人们生活生产的方方面面,而无线存储设备则更加便于人们对电子设备内日益增多的各种需要存储的资源进行管理;

[0003] 然而无线储存设备在应用的过程中容易受到撞击损坏内部电子元器件,且无线存储设备为箱体结构,长时间使用后接线端容易进尘长此以往造成积尘影响插拔稳固性,存在着防护性不足且不便携带以及不能对接线插口进行防尘保护的技术问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种便携式无线存储装置,能解决容易受到撞击损坏内部电子元器件,且无线存储设备为箱体结构,长时间使用后接线端容易进尘长此以往造成积尘影响插拔稳固性,存在着防护性不足且不便携带以及不能对接线插口进行防尘保护的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式无线存储装置,包括壳体,所述壳体内部的后端安装有主板,所述主板前端的底部安装有多媒体处理器,所述壳体的一侧安装有控制面板,所述壳体另一侧的顶部安装有天线,所述天线的一侧和主板的一侧固定连接,所述壳体另一侧的底部安装有USB接线端板,所述壳体的外部设置有防护结构,所述壳体另一侧后端的底部设置有防尘结构。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护结构包括保护套壳,所述保护套壳套接在壳体的外部,所述保护套壳内部的两端分别固定连接有固定卡块,所述壳体两端的中间位置处分别固定连接有安装套槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防尘结构包括连接片,所述连接片设置在壳体另一侧后端的底部,所述连接片一侧的两端和中间位置处分别固定连接有连接带,所述连接片前端的顶部和底部分别固定连接有防尘堵头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定卡块在保护套壳的内部呈对称设置,所述保护套壳前端和后端一侧的中间位置处分别固定连接有便携提带。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接带设置有三组,所述连接带由硅胶材料制成,所述连接带的一侧分别和壳体另一侧后端的底部固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述主板前端一侧的顶部安装有信号处理器,所述主板前端另一侧的顶部安装有存储硬盘。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、通过在壳体的外部设置有防护结构,在使用时将保护套壳套接在壳体的外部,同时将安装套槽分别套接在固定卡块的外部,以此将保护套壳固定在装置的外部,通过保

护套壳对存储装置进行保护,防止外物撞击损坏存储装置,影响其正常运行,有效的提高了无线储存装置的防护性能,并且还便于对保护套壳进行拆卸,并且通过便携提带还便于提拉无线存储装置携带,更加便于使用无线储存装置;

[0013] 2、通过在壳体另一侧后端的底部设置有防尘结构,无线装置在不使用时将固定连接在连接片前端的防尘堵头插接进USB接线端板插口内部,以此将未插接线束的USB接线端板插口堵住,防止灰尘进入接口内部造成积尘影响接线稳定性,并且通过由硅胶柔性材料制成的连接带将连接片与壳体固定连接,以此将防尘堵头与装置连接,以防拔出时防尘堵头遗失,并且还便于对防尘堵头进行插拔,可操作性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的保护套壳侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的连接片正视局部结构示意图。

[0018] 其中:1、壳体;2、主板;3、多媒体处理器;4、控制面板;5、信号处理器;6、保护套壳;7、天线;8、存储硬盘;9、USB接线端板;10、连接片;11、安装套槽;12、便携提带;13、固定卡块;14、防尘堵头;15、连接带。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0020] 实施例

[0021] 请参照图1-4所示,本实用新型提供一种便携式无线存储装置,包括壳体1,壳体1内部的后端安装有主板2,主板2前端的底部安装有多媒体处理器3,壳体1的一侧安装有控制面板4,壳体1另一侧的顶部安装有天线7,天线7的一侧和主板2的一侧固定连接,壳体1另一侧的底部安装有USB接线端板9,壳体1的外部设置有防护结构,壳体1另一侧后端的底部设置有防尘结构,主板2前端一侧的顶部安装有信号处理器5,主板2前端另一侧的顶部安装有存储硬盘8;

[0022] 作为本实施例进一步的实施方式,如图1、图2和图3所示,防护结构包括保护套壳6,保护套壳6套接在壳体1的外部,保护套壳6内部的两端分别固定连接固定卡块13,壳体1两端的中间位置处分别固定连接安装套槽11,将安装套槽11分别套接在固定卡块13的外部,以此将保护套壳6固定在装置的外部,通过保护套壳6对存储装置进行保护,防止外物撞击损坏存储装置,固定卡块13在保护套壳6的内部呈对称设置,保护套壳6前端和后端一侧的中间位置处分别固定连接便携提带12,通过便携提带12还便于提拉无线存储装置携带,更加便于使用无线储存装置;

[0023] 作为本实施例进一步的实施方式,如图1和图4所示,防尘结构包括连接片10,连接片10设置在壳体1另一侧后端的底部,连接片10一侧的两端和中间位置处分别固定连接连接有连接带15,连接片10前端的顶部和底部分别固定连接有防尘堵头14,将防尘堵头14插接进未插接线束的USB接线端板9插口内部,以此将USB接线端板9插口堵住,防止灰尘进入接口内部造成积尘影响接线稳定性,连接带15设置有三组,连接带15由硅胶材料制成,通过连接带15以防拔出时防尘堵头14遗失,并且还便于对防尘堵头14进行插拔,连接带15的一侧分别和壳体1另一侧后端的底部固定连接;

[0024] 在使用时无线存储装置时,将保护套壳6套接在壳体1的外部,同时将安装套槽11分别套接在固定卡块13的外部,以此将保护套壳6固定在装置的外部,通过USB接线端板9便于对装置进行接线安装,通过控制面板4可方便使用者对存储装置进行控制,通过存储硬盘8对使用者需要管理的资源进行储存,使用完装置后将连接线拔出USB接线端板9,随后将防尘堵头14插接进未插接线束的USB接线端板9插口内部防尘,使用便携提带12方便使用者携带装置。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

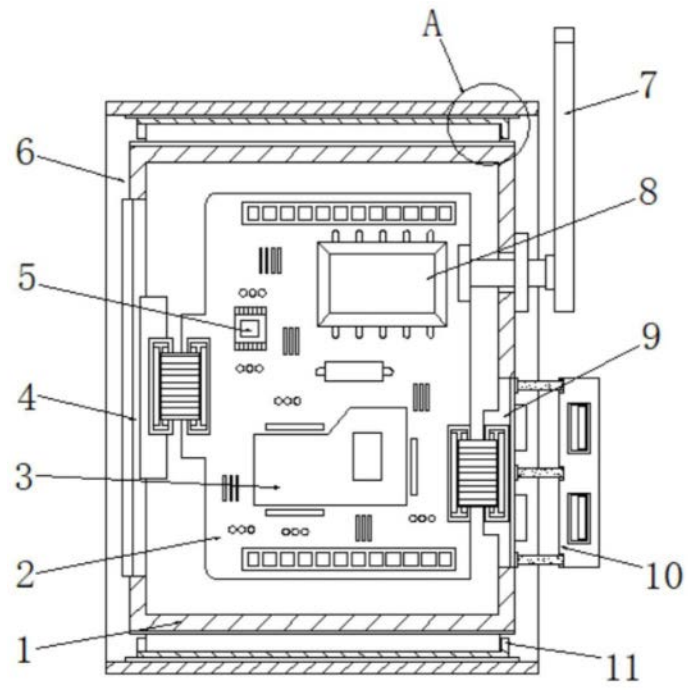


图1

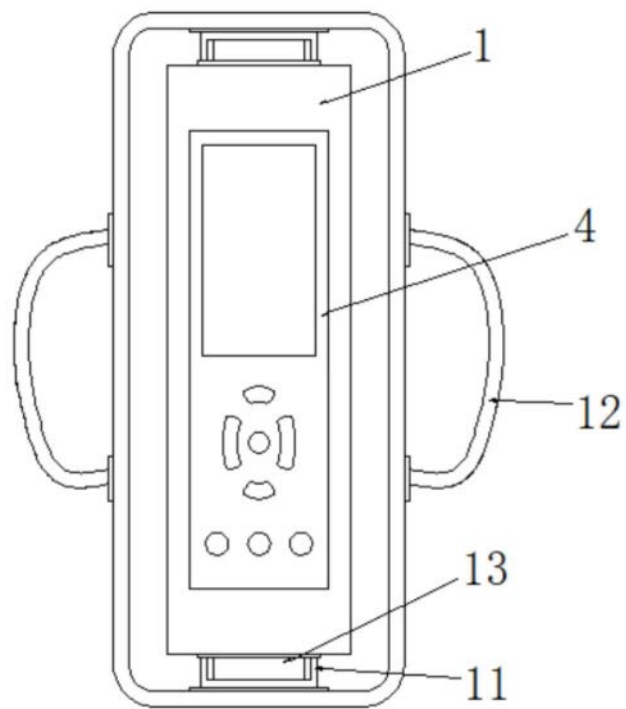


图2

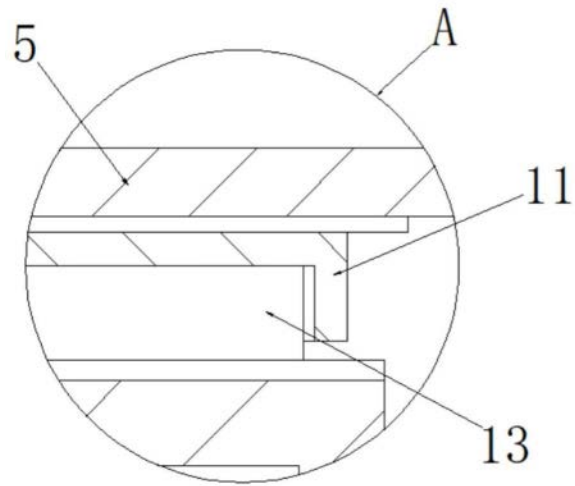


图3

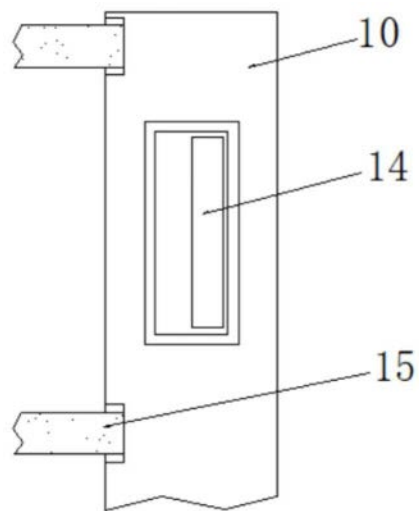


图4