



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210838320 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201922107626.3

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 博联众科(武汉)科技有限公司

地址 430073 湖北省武汉市洪山区光谷创业街73号留学生创业园E栋2105室

(72)发明人 布宁斌 魏林超 刘尊旭 苏振东

(51)Int.Cl.

H01R 13/652(2006.01)

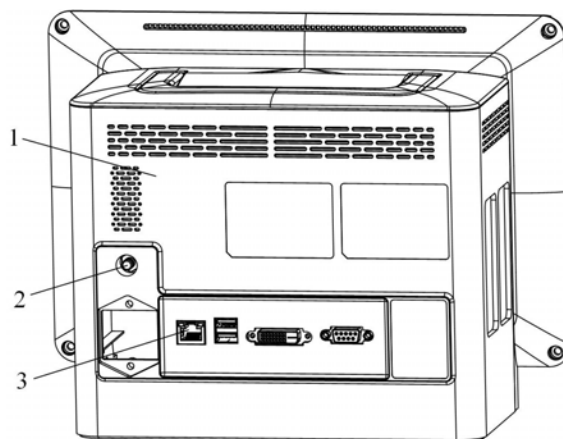
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种监护仪接口简易接地装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种监护仪接口简易接地装置,用于对监护仪外部不同接口的接地处理,包括接地柱、接地钣金、电池弹簧片。电池弹簧片安装在接地钣金上,弹簧片上的弹簧压住接口板的不同接口,接口通过电池弹簧片与大地接通,即可将外部接口上的静电由弹簧电池片导到大地。本监护仪接口简易接地装置可实现不同高度、规格、功能的接口接地。



1. 一种监护仪接口简易接地装置,其特征在于,其由接地柱、接地钣金、弹簧片、电路板组成,焊接了接口的电路板用螺丝固定到接地钣金,接地钣金安装有接地柱,弹簧片介于接地钣金和接口之间,从而将接口上的静电通过弹簧片、接地钣金、接地柱传递到外界。

2. 根据权利要求1所述的一种监护仪接口简易接地装置,其特征在于所用的弹簧片取自于1号干电池的负极片,成本低廉,不用针对性的开模批量定制,大大减轻了开发成本及时间。

3. 根据权利要求2所述的一种监护仪接口简易接地装置,其特征在于弹簧片的弹簧具有导电性,可将接口上的静电导入到接地柱上。

一种监护仪接口简易接地装置

技术领域

[0001] 本发明涉及监护仪领域，具体涉及一种监护仪接口简易接地装置。

背景技术

[0002] 随着全球电子产业的飞速发展，由静电放电损伤而造成的一系列经济损失严重。各种设备的外露接口随时遭受人体静电的攻击，导致设备失灵甚至器件损坏。作为工程技术人员，需通过采取有效的工艺手段控制和防止静电危害，最大限度的减少静电造成的损失。

[0003] 通常监护仪上有接地柱与大地连接，释放静电。接地柱一般安装在监护仪内部接地钣金上，如何使外露接口与接地钣金相连是解决接口接地的通用技术方法。大批量生产可根据不同的接口定制不同的接触片使接口与接地钣金相连，但是对于研发初期和小批量生产这将增加了成本。对于这种情况，低成本的简易接地装置可以解决此应用需求。

发明内容

[0004] 为满足监护仪外露接口接地装置的不足，本发明的目的是提供一种监护仪接口简易接地装置，用于对监护仪外露接口的接地连接。

[0005] 本发明提供一种监护仪接口简易接地装置，包括接地柱、接地钣金和弹簧片。

[0006] 所述接地柱、接地钣金和弹簧片通过螺钉螺母组装成一个整体，焊接有接口的电路板安装在接地钣金上。

[0007] 所述弹簧片的弹簧压在接口电路板上的接口上。弹簧可压缩适应不同高度、功能的接口。静电经由接口、弹簧、接地钣金到达接地柱，释放到大地，避免打坏电路板上的电子元器件。

[0008] 本发明的优点是：弹簧片的弹簧可自由压缩，一种弹簧片即可适应不同的接口。弹簧片取自于1号干电池的负极片，此为标准件可根据需求快速的采购，大大减轻了开发成本，缩短了定制交期。

附图说明

[0009] 图1是本发明所涉及的一种监护仪接口简易接地装置的外部结构示意图。

[0010] 图2是本发明的内部结构示意图。

[0011] 其中，1为外壳，2为接地柱，3为接口，4为接地钣金，5为弹簧片，6为接口电路板。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0013] 本发明的实施例为：所述接口电路板固定在接地钣金上，接地柱、接地钣金和弹簧

片通过螺钉螺母组装成一个整体。所述安装在接地钣金上的弹簧片的弹簧依次压在接口板上不同的接口上。下面通过具体实施例,并结合附图对本发明做进一步说明。

[0014] 如图1所示,接地柱2和接口3突出于外壳1的表面。

[0015] 如图2所示接地装置内部结构图,接地柱2安装在接地钣金4上面,接口3与接口电路板6焊接在一起,接口电路板6安装在接地钣金4上。进一步的,弹簧片5安装在接地钣金4上,弹簧片5的弹簧压在各类接口3的上表面。

[0016] 该装置的特点是利用弹簧可压缩的特性,不论接口电路板上的接口种类怎么变化,弹簧始终可以压在接口上,起到连通接口与接地柱的目的。

[0017] 其中弹簧片取自于1号干电池的负极片,此为标准件,可随时小批量采购,大大节约了定制成本与时间。

[0018] 本发明的监护仪接口简易接地装置主要是通过低成本的方法将不同种类的接口与接地柱相连,起到防止静电损伤电子器件的作用。本装置结构简单紧凑,适应性广,成本低廉,是产品研发及小批量生产的最佳方案。

[0019] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

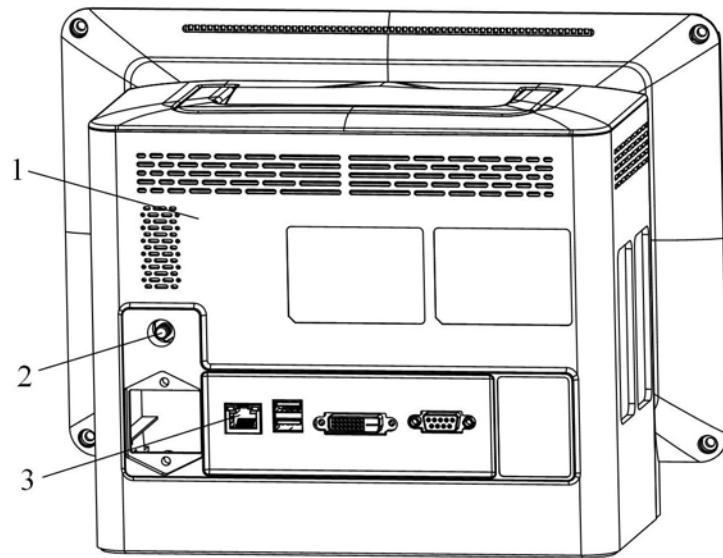


图 1

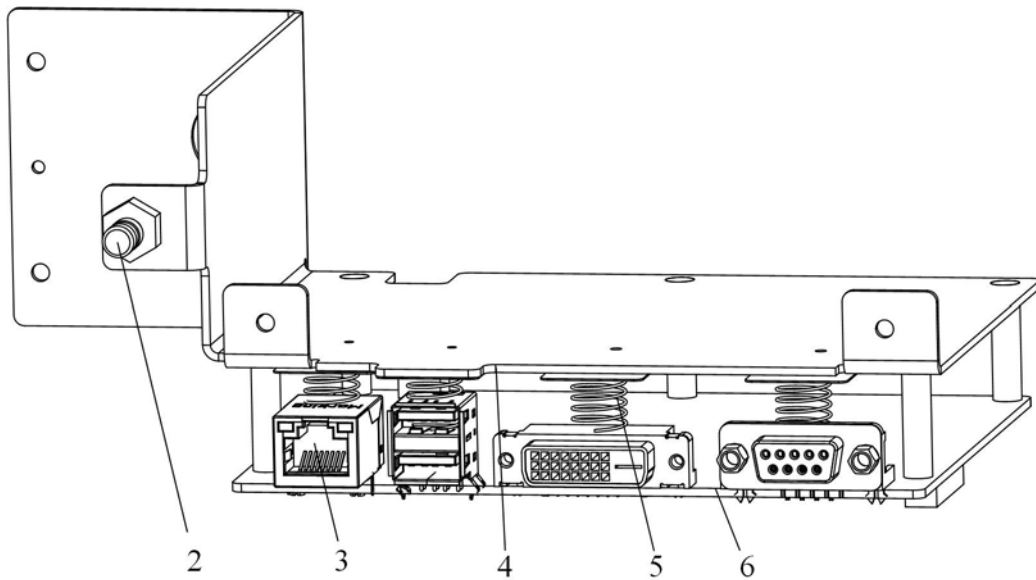


图 2