



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222561698 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202420497975.9

(22) 申请日 2024.03.14

(73) 专利权人 深圳市圣格特电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道玉翠社区龙观路12号桦浩泰工业区C栋2层

(72) 发明人 唐元 王余 黄琪

(74) 专利代理机构 深圳高新邦专利代理有限公司 441113

专利代理师 严宏伟

(51) Int. Cl.

G01R 29/26 (2006.01)

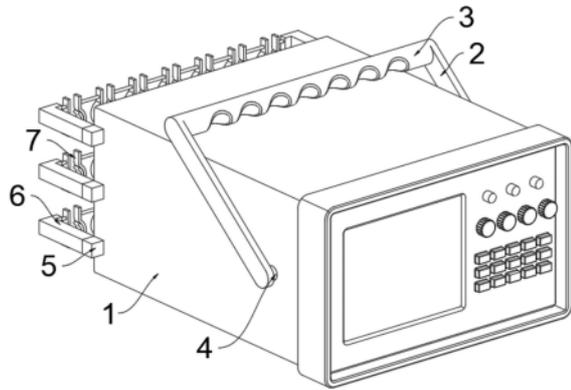
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有线束整理机构的噪声系数仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有线束整理机构的噪声系数仪,包括仪器主体,所述仪器主体的后端两侧均固定有多个固定块,所述固定块的一端可拆卸安装有插接块,水平相邻的两个插接块之间安装有多个线性分布的线束夹板,所述线束夹板的中间呈圆形弯曲而两端竖直向上,且线束夹板的两端外侧均固定有可弯曲弹性连杆,所述线束夹板与相邻的线束夹板或插接块通过可弯曲弹性连杆进行固定连接。本实用新型实现对线束的固定,将相邻线束进行隔离,使得相邻线束之间不会相互缠绕,方便工作人员对线束进行直接区分,便于工作人员对线束进行插接或拔取,提高工作人员的操作效率。



1. 一种具有线束整理机构的噪声系数仪,包括仪器主体(1),其特征在于:所述仪器主体(1)的后端两侧均固定有多个固定块(5),所述固定块(5)的一端可拆卸安装有插接块(6),水平相邻的两个插接块(6)之间安装有多个线性分布的线束夹板(7),所述线束夹板(7)的中间呈圆形弯曲而两端竖直向上,且线束夹板(7)的两端之间保持平行,所述线束夹板(7)的两端外侧均固定有可弯曲弹性连杆(8),所述线束夹板(7)与相邻的线束夹板(7)或插接块(6)通过可弯曲弹性连杆(8)进行固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有线束整理机构的噪声系数仪,其特征在于:所述仪器主体(1)的两侧均转动插接有连接转轴(4),两个所述连接转轴(4)的外端固定有旋转连杆(2),两个所述旋转连杆(2)的顶端之间固定有手持杆(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有线束整理机构的噪声系数仪,其特征在于:所述手持杆(3)为塑料杆且底面开设有多个弧形槽,所述弧形槽的宽度大于成人的手指宽度,所述弧形槽的边缘经过倒圆角处理。

4. 根据权利要求1所述的一种具有线束整理机构的噪声系数仪,其特征在于:所述线束夹板(7)的内侧粘接有橡胶垫片(9),所述线束夹板(7)两端之间的间距尺寸小于线束的直径尺寸。

5. 根据权利要求1所述的一种具有线束整理机构的噪声系数仪,其特征在于:所述固定块(5)与插接块(6)连接的端部开设有对接槽(10),所述插接块(6)与固定块(5)连接的端部安装有加压板(11)和防脱插接板(12),所述加压板(11)、防脱插接板(12)的一端插接在仪器主体(1)内侧且防脱插接板(12)与插接块(6)固定。

6. 根据权利要求5所述的一种具有线束整理机构的噪声系数仪,其特征在于:所述加压板(11)的一端插接在插接块(6)端部中且底端与插接块(6)之间安装有加压弹簧(15),所述加压弹簧(15)的两端分别与插接块(6)和加压板(11)固定,所述对接槽(10)的底面开设有防脱卡槽(13),所述防脱插接板(12)的底面固定有防脱卡接块(14)且防脱卡接块(14)卡接在防脱卡槽(13)中。

一种具有线束整理机构的噪声系数仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及噪声系数仪技术领域,具体为一种具有线束整理机构的噪声系数仪。

背景技术

[0002] 噪声系数仪又称为噪声竖直检测设备或装置,噪声系数仪根据使用方法不同可分为手持式噪声检测仪和噪声测量仪,手持式噪声检测仪是一种用于户外、室内进行噪声检测的仪器,将海绵球头套在检测仪上,然后手持仪器对周围环境进行噪声检测;

[0003] 噪声测量仪常用于实验室内,用于检测各种电器、电源连接电路中的噪音系数,噪声测量仪内部结构较为精密,且后方往往需要连接大量的数据线。

[0004] 但是,噪声系数仪后方的连接线束自然垂落,相互之间容易缠绕,影响人工对线束进行拔出或插接操作,给仪器使用带来不便;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种具有线束整理机构的噪声系数仪。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有线束整理机构的噪声系数仪,以解决上述背景技术中提出的噪声系数仪后方的连接线束自然垂落,相互之间容易缠绕,影响人工对线束进行拔出或插接操作,给仪器使用带来不便等问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有线束整理机构的噪声系数仪,包括仪器主体,所述仪器主体的后端两侧均固定有多个固定块,所述固定块的一端可拆卸安装有插接块,水平相邻的两个插接块之间安装有多个线性分布的线束夹板,所述线束夹板的中间呈圆形弯曲而两端竖直向上,且线束夹板的两端之间保持平行,所述线束夹板的两端外侧均固定有可弯曲弹性连杆,所述线束夹板与相邻的线束夹板或插接块通过可弯曲弹性连杆进行固定连接。

[0007] 优选的,所述仪器主体的两侧均转动插接有连接转轴,两个所述连接转轴的外端固定有旋转连杆,两个所述旋转连杆的顶端之间固定有手持杆。

[0008] 优选的,所述手持杆为塑料杆且底面开设有多个弧形槽,所述弧形槽的宽度大于成人的手指宽度,所述弧形槽的边缘经过倒圆角处理。

[0009] 优选的,所述线束夹板的内侧粘接有橡胶垫片,所述线束夹板两端之间的间距尺寸小于线束的直径尺寸。

[0010] 优选的,所述固定块与插接块连接的端部开设有对接槽,所述插接块与固定块连接的端部安装有加压板和防脱插接板,所述加压板、防脱插接板的一端插接在仪器主体内侧且防脱插接板与插接块固定。

[0011] 优选的,所述加压板的一端插接在插接块端部中且底端与插接块之间安装有加压弹簧,所述加压弹簧的两端分别与插接块和加压板固定,所述对接槽的底面开设有防脱卡槽,所述防脱插接板的底面固定有防脱卡接块且防脱卡接块卡接在防脱卡槽中。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过将线束从线束夹板的两端卡入,使得线束夹持在线束夹板呈圆形弯曲的部分内侧,实现对线束的固定,将相邻线束进行隔离,使得相邻线束之间不会相互缠绕,方便工作人员对线束进行直接区分,便于工作人员对线束进行插接或拔取,提高工作人员的操作效率;

[0014] 2、本实用新型利用防脱卡接块卡接在防脱卡槽中可以增加防脱插接板、插接块与固定块之间的连接强度,使得插接块与固定块在连接后无法轻易分离,将插接块向上抬起可以将防脱卡接块从防脱卡槽中分离,且加压板对加压弹簧进行压缩,随后拉动插接块可以将插接块与固定块进行分离,根据线束多少对线束夹板数量进行调节。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型线束夹板的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型固定块的结构示意图。

[0018] 图中:1、仪器主体;2、旋转连杆;3、手持杆;4、连接转轴;5、固定块;6、插接块;7、线束夹板;8、可弯曲弹性连杆;9、橡胶垫片;10、对接槽;11、加压板;12、防脱插接板;13、防脱卡槽;14、防脱卡接块;15、加压弹簧。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 如图1和图2所示,一种具有线束整理机构的噪声系数仪,仪器主体1的后端两侧均固定有多个固定块5,固定块5的一端可拆卸安装有插接块6,水平相邻的两个插接块6之间安装有多个线性分布的线束夹板7,线束夹板7的中间呈圆形弯曲而两端竖直向上,且线束夹板7的两端之间保持平行,线束夹板7的两端外侧均固定有可弯曲弹性连杆8,线束夹板7与相邻的线束夹板7或插接块6通过可弯曲弹性连杆8进行固定连接,将线束从线束夹板7的两端卡入,使得线束夹持在线束夹板7呈圆形弯曲的部分内侧,实现对线束的固定,将相邻线束进行隔离,使得相邻线束之间不会相互缠绕,方便工作人员对线束进行直接区分,便于工作人员对线束进行插接或拔取,提高工作人员的操作效率。

[0021] 线束夹板7的内侧粘接有橡胶垫片9,线束夹板7两端之间的间距尺寸小于线束的直径尺寸,利用橡胶垫片9增加线束与线束夹板7之间的摩擦力,使得线束在无人力干预下不会从线束夹板7上分离。

[0022] 如图1所示,仪器主体1的两侧均转动插接有连接转轴4,两个连接转轴4的外端固定有旋转连杆2,两个旋转连杆2的顶端之间固定有手持杆3,手持杆3为塑料杆且底面开设有多个弧形槽,弧形槽的宽度大于成人的手指宽度,弧形槽的边缘经过倒圆角处理,方便工作人员对手持杆3进行抓取,使得工作人员可以对仪器进行拿起和转移。

[0023] 如图1和图3所示,固定块5与插接块6连接的端部开设有对接槽10,插接块6与固定块5连接的端部安装有加压板11和防脱插接板12,加压板11、防脱插接板12的一端插接在仪

器主体1内侧且防脱插接板12与插接块6固定,加压板11的一端插接在插接块6端部中且底端与插接块6之间安装有加压弹簧15,加压弹簧15的两端分别与插接块6和加压板11固定,对接槽10的底面开设有防脱卡槽13,防脱插接板12的底面固定有防脱卡接块14且防脱卡接块14卡接在防脱卡槽13中,利用防脱卡接块14卡接在防脱卡槽13中可以增加防脱插接板12、插接块6与固定块5之间的连接强度,使得插接块6与固定块5在连接后无法轻易分离。

[0024] 工作原理:首先将加压板11向防脱插接板12进行挤压,使得加压弹簧15被压缩,然后将加压板11和防脱插接板12插接在对接槽10中,直至插接块6的端面与固定块5贴合,此时防脱插接板12底面的防脱卡接块14会卡接在防脱卡槽13中,同时加压弹簧15弹性复原并将加压板11挤压在对接槽10顶面,使得插接块6与固定块5连接后无法轻易的分离,接下来工作人员只需将线束的端部从线束夹板7的两端之间压入线束夹板7内侧,线束在进入线束夹板7两端之间时,线束夹板7的端部会向外扩展并使得可弯曲弹性连杆8进行弹性弯曲,直至线束卡接进入橡胶垫片9内侧,此时可弯曲弹性连杆8弹性复原使得线束夹板7的端部复位,此时线束会卡接在线束夹板7、橡胶垫片9上进行固定,最后工作人员将线束端部与仪器主体1对接即可,实现对线束的固定,将相邻线束进行隔离,使得相邻线束之间不会相互缠绕,方便工作人员对线束进行直接区分,便于工作人员对线束进行插接或拔取,提高工作人员的操作效率。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

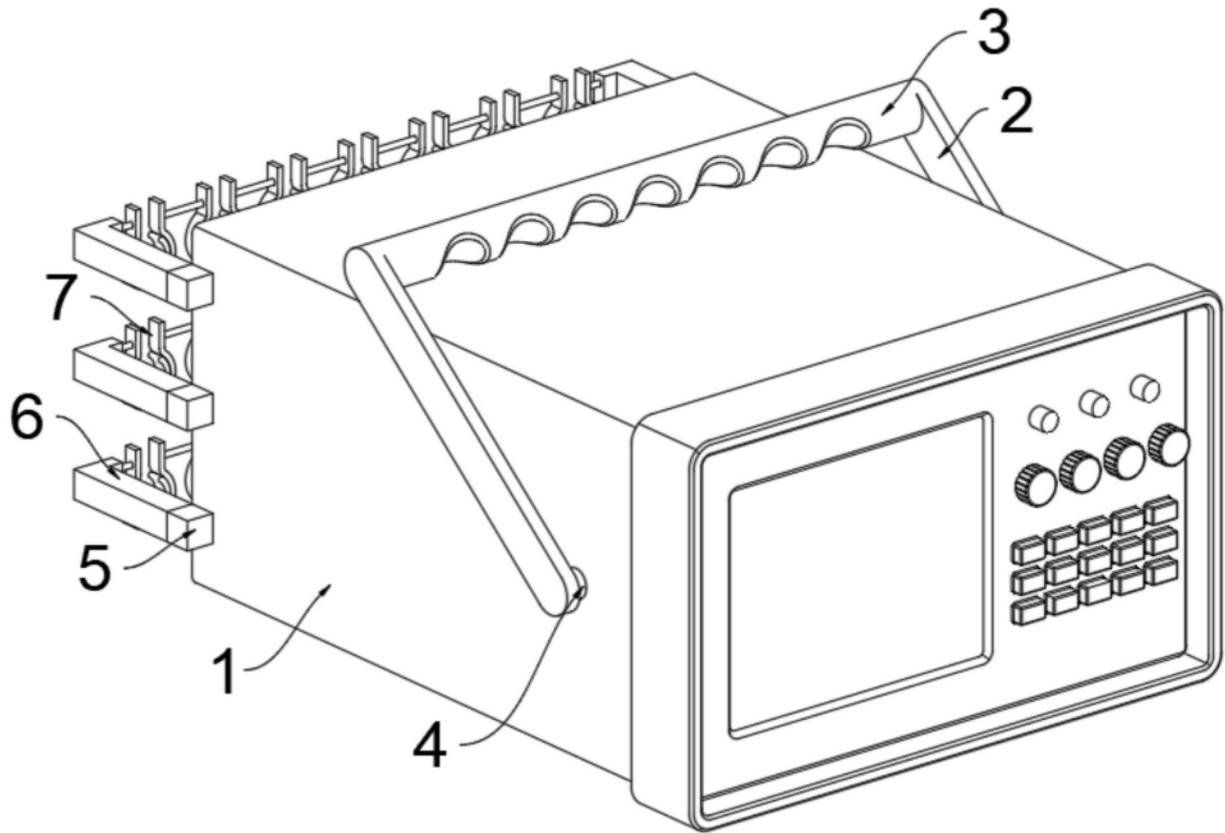


图1

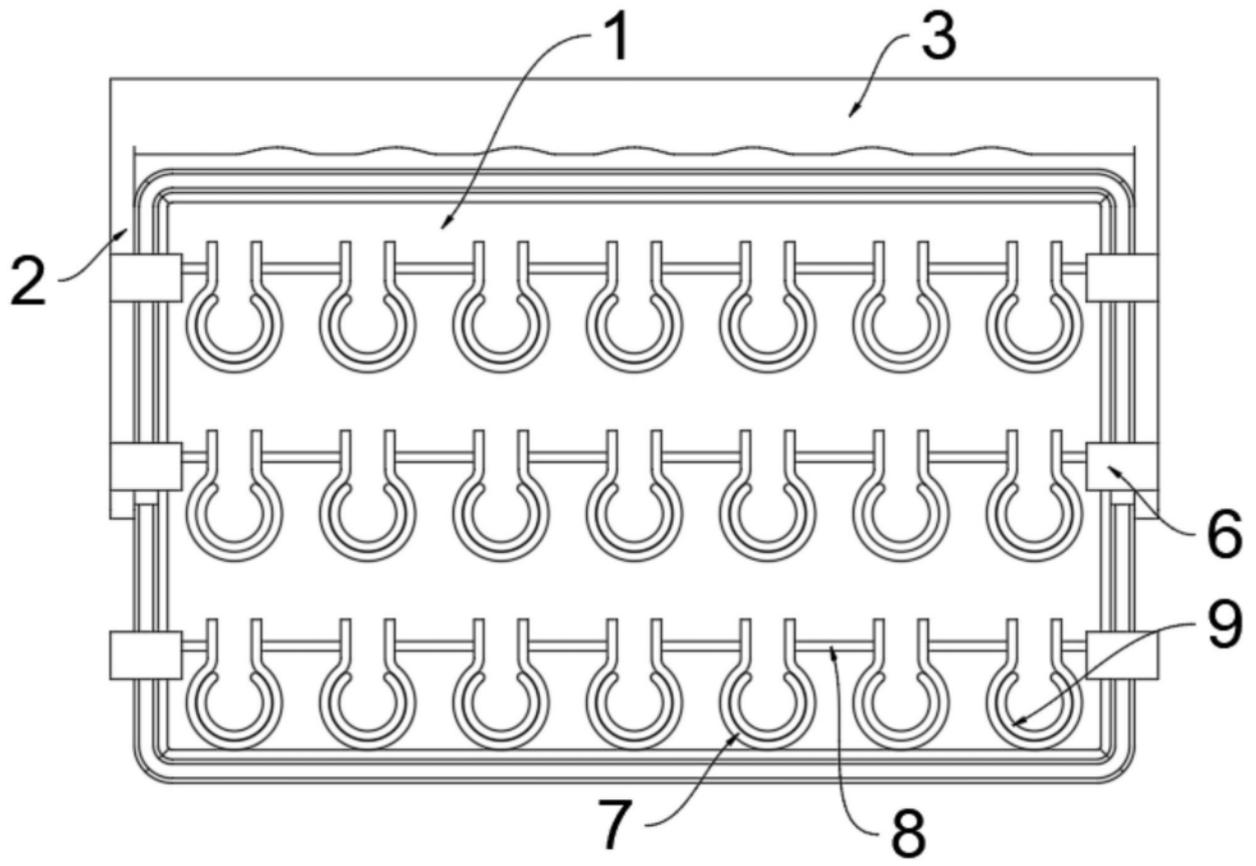


图2

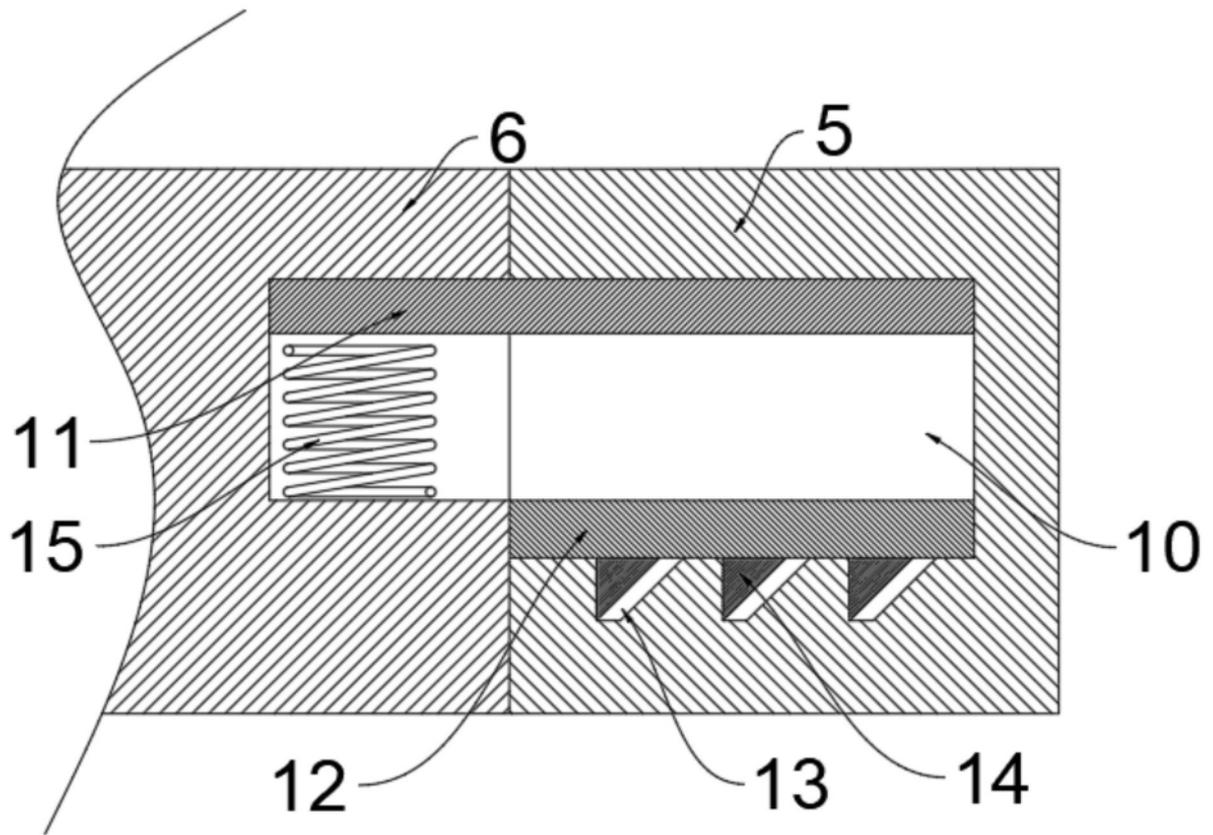


图3