(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221165463 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202322771820.8

(22)申请日 2023.10.16

(73)专利权人 广州启雷电子科技有限责任公司
地址 511400 广东省广州市番禺区沙头街丽景路79号三楼301

(72)发明人 唐先火

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙) 44535
专利代理师 汤春花

(51)Int.Cl.
B65H 75/44(2006.01)

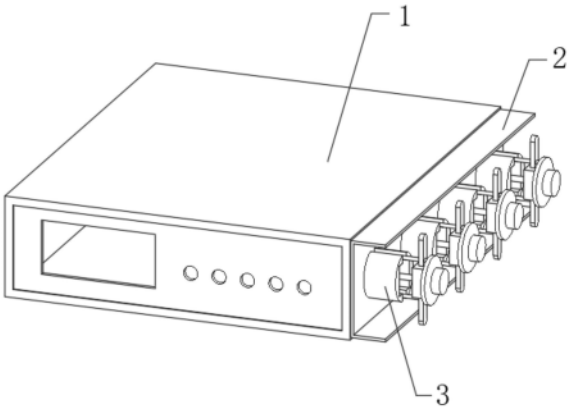
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种功放机用机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种功放机用机箱,包括机箱主体,所述机箱主体的侧面固定连接有线缆收纳座,所述线缆收纳座的内部设有多组绕线座,所述绕线座的内部设有调节式的调节块,所述调节块上固定连接有压板,所述压板用于对收纳线缆进行限位。本实用新型的有益效果是:整体结构紧凑,在侧面设置线缆收纳座和多组绕线座,能够方便对连接在机箱主体上的多余线缆进行绕卷和收纳,从而保证放置功放机的平面上线路整洁,保证功放机使用稳定,在对线缆进行收纳和拆解操作时,利用调节块和压板的调节来进行,操作简单便捷,省时省力,因此该装置满足使用需求。



CN 221165463 U

1.一种功放机用机箱,包括机箱主体(1),其特征在于:所述机箱主体(1)的侧面固定连接有线缆收纳座(2),所述线缆收纳座(2)的内部设有多组绕线座(3);

所述绕线座(3)的内部设有调节式的调节块(4),所述调节块(4)上固定连接有压板(5),所述压板(5)用于对收纳线缆进行限位。

2.根据权利要求1所述的一种功放机用机箱,其特征在于:所述绕线座(3)上开设有限位槽口(301),所述压板(5)活动卡接在限位槽口(301)内。

3.根据权利要求2所述的一种功放机用机箱,其特征在于:所述限位槽口(301)的内部固定连接有定位柱(6),所述定位柱(6)上固定连接有固定板(7),所述固定板(7)和绕线座(3)的内腔之间转动连接有丝杆(8),所述丝杆(8)与调节块(4)螺纹连接。

4.根据权利要求3所述的一种功放机用机箱,其特征在于:所述压板(5)上开设有限位孔(501),所述定位柱(6)活动插接在限位孔(501)内。

5.根据权利要求4所述的一种功放机用机箱,其特征在于:所述绕线座(3)的内腔中设有轴承(801),所述丝杆(8)转动连接在轴承(801)内。

6.根据权利要求5所述的一种功放机用机箱,其特征在于:所述丝杆(8)上设有转动把手(802)。

7.根据权利要求4所述的一种功放机用机箱,其特征在于:所述调节块(4)上开设有螺纹孔(401),所述螺纹孔(401)与丝杆(8)啮合。

一种功放机用机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机箱,具体为一种功放机用机箱,属于功放机技术领域。

背景技术

[0002] 功率放大器简称功放,功放机是音响系统中最基本的设备,功放机的工作是把来自信号源的微弱电信号进行放大以驱动扬声器发出声音。

[0003] 传统的功放机外侧需要使用机箱来对内部的重要元件进行安装和防护,从而提升功放机的稳定性,在功放机的背面还会设置多组接口,用来连接信号线以及电源线,传统的功放机在使用过程中,由于机箱结构简单,多余的线缆常常无法进行机箱上的收纳,在放置功放机的平面上杂乱无章,后续使用时还可能由于线缆杂乱而导致信号干扰,影响功放机的稳定性,针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种功放机用机箱,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种功放机用机箱,该装置整体结构紧凑,在侧面设置线缆收纳座和多组绕线座,能够方便对连接在机箱主体上的多余线缆进行绕卷和收纳,从而保证放置功放机的平面上线路整洁,保证功放机使用稳定,在对线缆进行收纳和拆解操作时,利用调节块和压板的调节来进行,操作简单便捷,省时省力,因此该装置满足使用需求。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种功放机用机箱,包括机箱主体,所述机箱主体的侧面固定连接有线缆收纳座,所述线缆收纳座的内部设有多组绕线座;

[0006] 所述绕线座的内部设有调节式的调节块,所述调节块上固定连接有压板,所述压板用于对收纳线缆进行限位。

[0007] 优选的,所述绕线座上开设有限位槽口,所述压板活动卡接在限位槽口内。

[0008] 优选的,所述限位槽口的内部固定连接有定位柱,所述定位柱上固定连接有固定板,所述固定板和绕线座的内腔之间转动连接有丝杆,所述丝杆与调节块螺纹连接。

[0009] 优选的,所述压板上开设有限位孔,所述定位柱活动插接在限位孔内。

[0010] 优选的,所述绕线座的内腔中设有轴承,所述丝杆转动连接在轴承内。

[0011] 优选的,所述丝杆上设有转动把手。

[0012] 优选的,所述调节块上开设有螺纹孔,所述螺纹孔与丝杆啮合。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 该功放机用机箱,整体结构紧凑,在侧面设置线缆收纳座和多组绕线座,能够方便对连接在机箱主体上的多余线缆进行绕卷和收纳,从而保证放置功放机的平面上线路整洁,保证功放机使用稳定,在对线缆进行收纳和拆解操作时,利用调节块和压板的调节来进行,操作简单便捷,省时省力,因此该装置满足使用需求。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型线缆收纳座的内部结构图;

[0018] 图3为本实用新型绕线座的结构图;

[0019] 图4为本实用新型绕线座的剖视图;

[0020] 图5为本实用新型调节块的拆解图。

[0021] 图中:1、机箱主体;2、线缆收纳座;3、绕线座;301、限位槽口;4、调节块;401、螺纹孔;5、压板;501、限位孔;6、定位柱;7、固定板;8、丝杆;801、轴承;802、转动把手。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 本申请实施例通过提供一种功放机用机箱,解决了传统的功放机在使用过程中,由于机箱结构简单,多余的线缆常常无法进行机箱上的收纳,在放置功放机的平面上杂乱无章,后续使用时还可能由于线缆杂乱而导致信号干扰,影响功放机的稳定性的问题。

[0024] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0025] 请参阅图1-5所示,一种功放机用机箱,包括机箱主体1,机箱主体1的侧面固定连接有线缆收纳座2,线缆收纳座2的内部设有多组绕线座3;

[0026] 绕线座3的内部设有调节式的调节块4,调节块4上固定连接有压板5,压板5用于对收纳线缆进行限位。

[0027] 进一步的,绕线座3上开设有限位槽口301,压板5活动卡接在限位槽口301内,设置的限位槽口301实现对压板5提供支撑限位,保证压板5的受力稳定,从而对收纳线缆部分的夹紧效果好。

[0028] 更进一步的,限位槽口301的内部固定连接有定位柱6,定位柱6上固定连接有固定板7,固定板7和绕线座3的内腔之间转动连接有丝杆8,丝杆8与调节块4螺纹连接,设置的定位柱6、固定板7和丝杆8的设置方便实现对调节块4进行位置调节,从而实现对压板5的位置调节方便,进而实现对线缆收纳方便。

[0029] 特别公开的,压板5上开设有限位孔501,定位柱6活动插接在限位孔501内,设置的限位孔501和定位柱6的配合实现对压板5提供支撑限位,使得压板5的受力稳定。

[0030] 具体的,绕线座3的内腔中设有轴承801,丝杆8转动连接在轴承801内,设置的轴承801对丝杆8提供支撑限位,使得丝杆8的受力稳定。

[0031] 具体的,丝杆8上设有转动把手802,设置的转动把手802方便实现对丝杆8进行转

动。

[0032] 进一步的,调节块4上开设有螺纹孔401,螺纹孔401与丝杆8啮合,设置的螺纹孔401使得调节块4与丝杆8之间连接稳定。

[0033] 该功放机用机箱,在进行使用时,方便实现对机箱主体1连接的线缆进行收纳,且收纳操作简单,从而保证机箱主体1的稳定性好;

[0034] 在对机箱主体1上连接的多余线缆进行收纳时,首先将线缆绕在绕线座3和线缆收纳座2之间,绕卷至收纳状态后,旋转转动把手802使得丝杆8转动,丝杆8带动调节块4运动,调节块4带动压板5运动,最终通过压板5来实现对收纳在绕线座3的线缆进行压紧限位,从而实现对线缆进行收纳操作,当需要解除对线缆的收纳时,反向旋转转动把手802,并将线缆沿着绕线座3的表面拆解即可。

[0035] 综上,该功放机用机箱,整体结构紧凑,在侧面设置线缆收纳座2和多组绕线座3,能够方便对连接在机箱主体1上的多余线缆进行绕卷和收纳,从而保证放置功放机的平面上线路整洁,保证功放机使用稳定,在对线缆进行收纳和拆解操作时,利用调节块4和压板5的调节来进行,操作简单便捷,省时省力,因此该装置满足使用需求。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

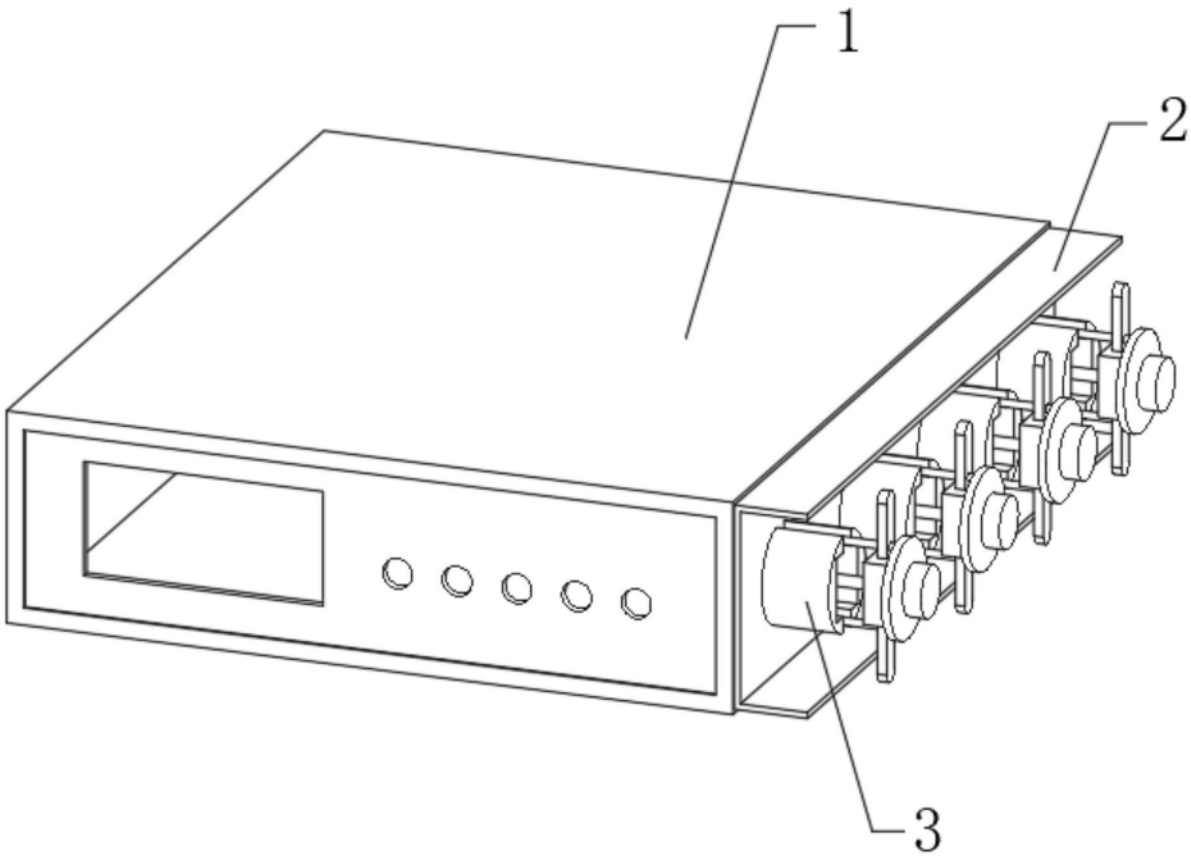


图1

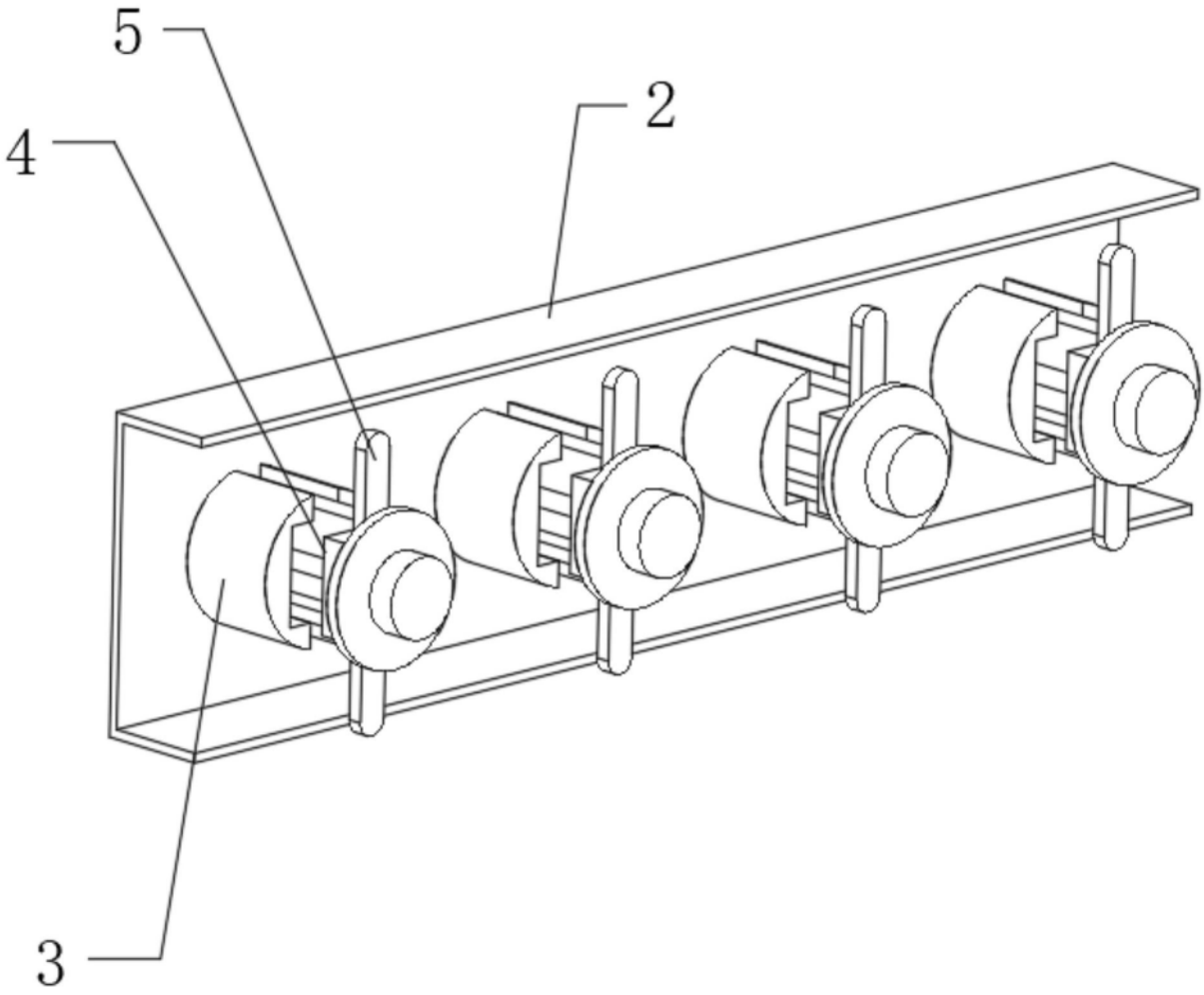


图2

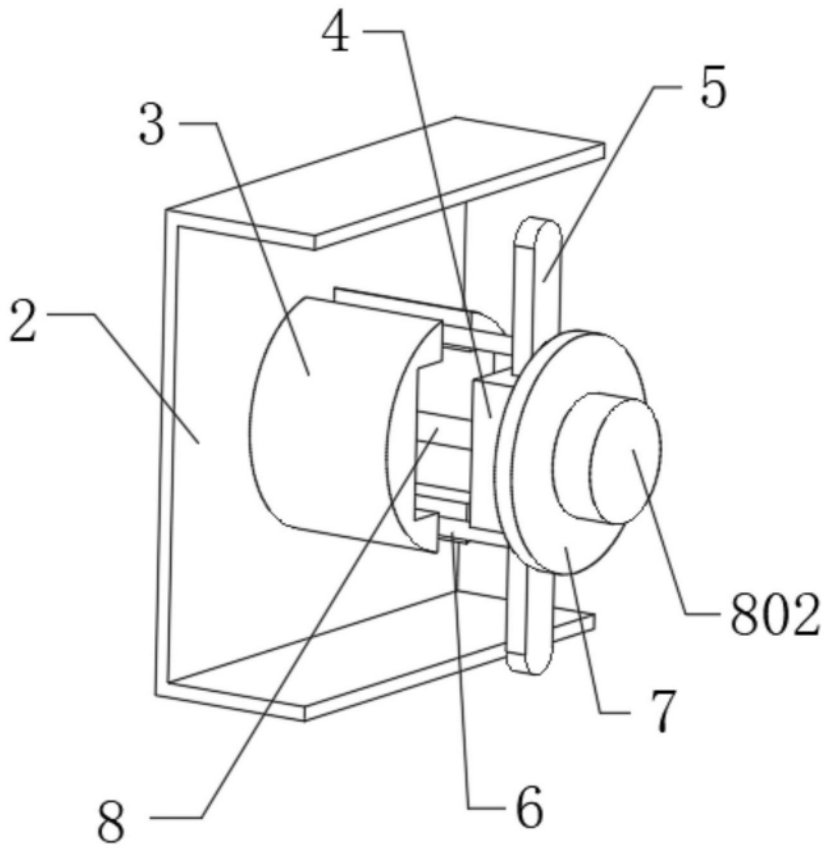


图3

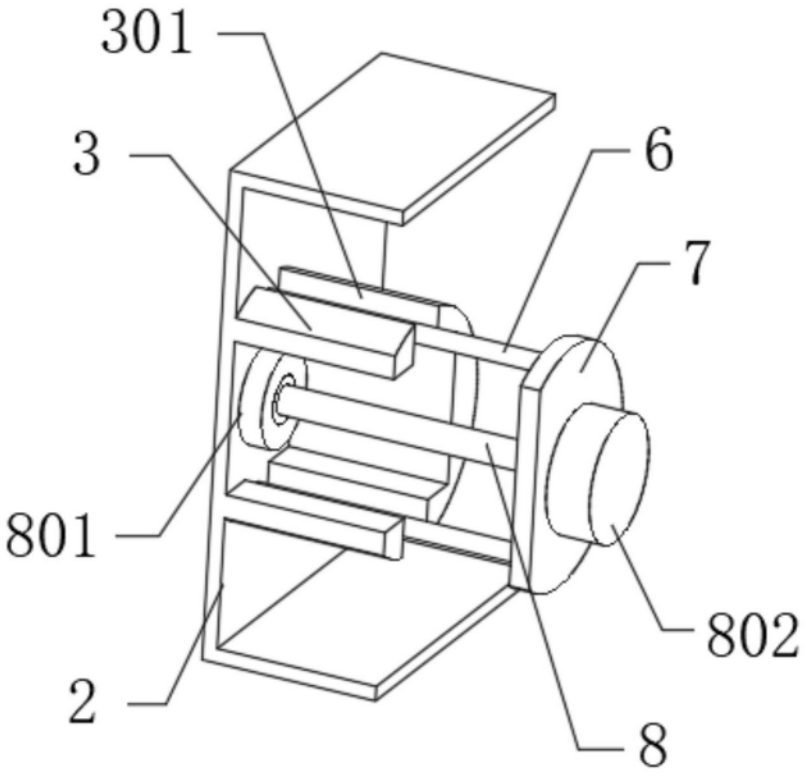


图4

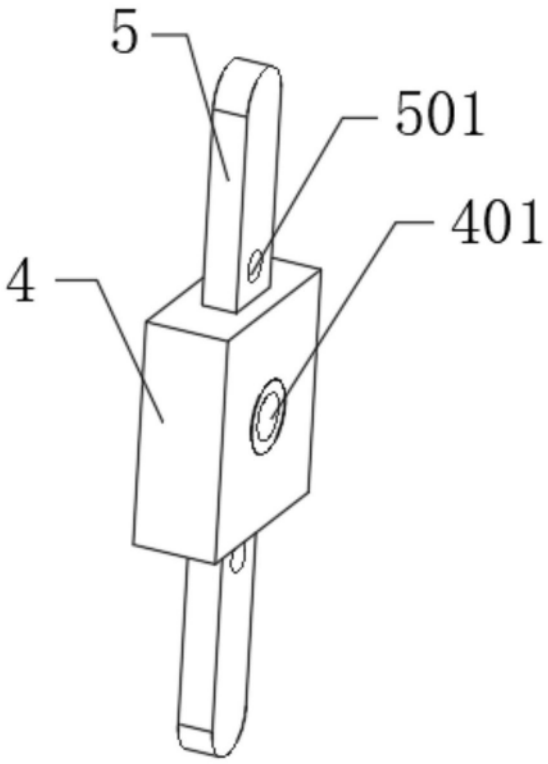


图5