



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206990635 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720598830.8

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 无锡三石电子有限公司

地址 214199 江苏省无锡市锡山区东港镇
五一工业园无锡三石电子有限公司

(72)发明人 傅盛如 张爱启

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 胡彬

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

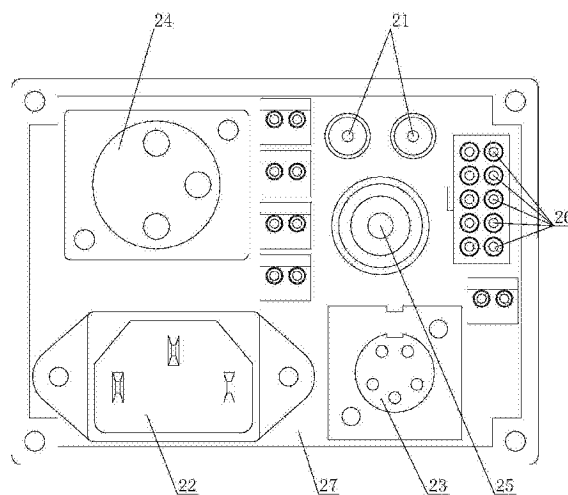
(54)实用新型名称

一种充电器测试治具

(57)摘要

本实用新型公开一种充电器测试治具,包括治具体体,所述治具体体内设置有主PCB板,且治具体体上设置有多个转接板,所述转接板包括转接PCB板及设置于转接PCB板上的多个各不相同的插接口,转接PCB板上还设置有与其上的各插接口一一对应电连接的引线连接端子,所述引线连接端子与主PCB板电性连接。所述一种充电器测试治具的转接PCB板上集成有多个各不相同的插接口,可根据测试需要选择相应插接口对接,不仅操作方便、简单,大大降低了操作人员的劳动强度,且保证了产品在插拔过程中接触良好,保证了产品的品质,此外,治具体体上设置有多

个转接板,大大提高了测试效率,结构简单、易于实现。



1. 一种充电器测试治具,其特征在于:包括治具本体,所述治具本体内设置有主PCB板,且治具本体上设置有多个转接板,所述转接板包括转接PCB板及设置于转接PCB板上的多个各不相同的插接口,转接PCB板上还设置有与其上的各插接口一一对应电连接的引线连接端子,所述引线连接端子与主PCB板电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种充电器测试治具,其特征在于:所述插接口包括DC接口、三针接口、五针接口、XLR接口、RCA接口,所述XLR接口位于转接PCB板左端的上方,所述三针接口位于转接PCB板左端的下方,所述DC接口位于转接PCB板右端的上方,所述RCA接口位于转接PCB板右端的中间,所述五针接口位于转接PCB板右端的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种充电器测试治具,其特征在于:所述的转接板为4个,呈一直线排布。

一种充电器测试治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器领域,尤其涉及一种充电器测试治具。

背景技术

[0002] 随着技术的发展和人们环保意识的增强,电动自行车越来越被广大消费者所认可,其已逐渐取代摩托车,成为人们短途出行的主要交通工具。

[0003] 充电器是用于给电动自行车充电的配件,现有充电器在生产装配完成后,需对其性能进行测试,然而,由于不同型号充电器配备的插头不同,因此,根据不同的插头需配备相应的单治具,每次测试充电器前,需将相应的单治具连接在测试仪器上进行测试,操作十分繁琐,劳动强度大,测试效率较低,且难以保证测试质量,由此,急需解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述问题,提供一种充电器测试治具,以解决原有充电器测试治具生产一个产品更换一个单治具,操作繁琐,测试效率低下,测试质量得不到保证的问题。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种充电器测试治具,包括治具本体,所述治具本体内设置有主PCB板,且治具本体上设置有多个转接板,所述转接板包括转接PCB板及设置于转接PCB板上的多个各不相同的插接口,转接PCB板上还设置有与其上的各插接口一一对应电连接的引线连接端子,所述引线连接端子与主PCB板电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述插接口包括DC接口、三针接口、五针接口、XLR接口、RCA接口,所述XLR接口位于转接PCB板左端的上方,所述三针接口位于转接PCB板左端的下方,所述DC接口位于转接PCB板右端的上方,所述RCA接口位于转接PCB板右端的中间,所述五针接口位于转接PCB板右端的下方。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的转接板为4个,呈一直线排布。

[0009] 本实用新型的有益效果为,所述一种充电器测试治具的转接PCB板上集成有多个各不相同的插接口,可根据测试需要选择相应插接口对接,不仅操作方便、简单,大大降低了操作人员的劳动强度,且保证了产品在插拔过程中接触良好,保证了产品的品质,此外,治具本体上设置有多个转接板,大大提高了测试效率,结构简单、易于实现。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种充电器测试治具的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型转接板的结构示意图。

[0012] 图中:

[0013] 1、治具本体;2、转接板;21、DC接口;22、三针接口;23、五针接口;24、XLR接口;25、RCA接口;26、引线连接端子;27、转接PCB板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。可以理解的是,此处所描述的实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。

[0015] 请参照图1及图2所示,图1为本实用新型一种充电器测试治具的结构示意图;图2为本实用新型转接板的结构示意图。

[0016] 于本实施例中,一种充电器测试治具,包括治具本体1,所述治具本体1内设置有主PCB板,且治具本体1上设置有4个转接板2,所述的4个转接板2呈一直线排布,所述转接板2包括转接PCB板27及设置于转接PCB板27上的多个各不相同的插接口,所述插接口包括DC接口21、三针接口22、五针接口23、XLR接口24、RCA接口25,所述XLR接口24位于转接PCB板27左端的上方,所述三针接口22位于转接PCB板27左端的下方,所述DC接口21位于转接PCB板27右端的上方,所述RCA接口25位于转接PCB板27右端的中间,所述五针接口23位于转接PCB板27右端的下方,转接PCB板27上还设置有与其上的各插接口一一对应电连接的引线连接端子26,所述引线连接端子26通过引线与主PCB板电性连接。

[0017] 值得一提的是,虽然本实施例中,治具本体1上的转接板2设置了4个,但是本实用新型不限于此,转接板2的数量可根据需要增多或减少。

[0018] 一种充电器测试治具的转接PCB板上集成有多个各不相同的插接口,可根据测试需要选择相应插接口对接,不仅操作方便、简单,大大降低了操作人员的劳动强度,且保证了产品在插拔过程中接触良好,保证了产品的品质,此外,治具本体上设置有多转接板2,大大提高了测试效率,结构简单、易于实现。

[0019] 以上实施例只是阐述了本实用新型的基本原理和特性,本实用新型不受上述实施例限制,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还有各种变化和改变,这些变化和改变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界定。

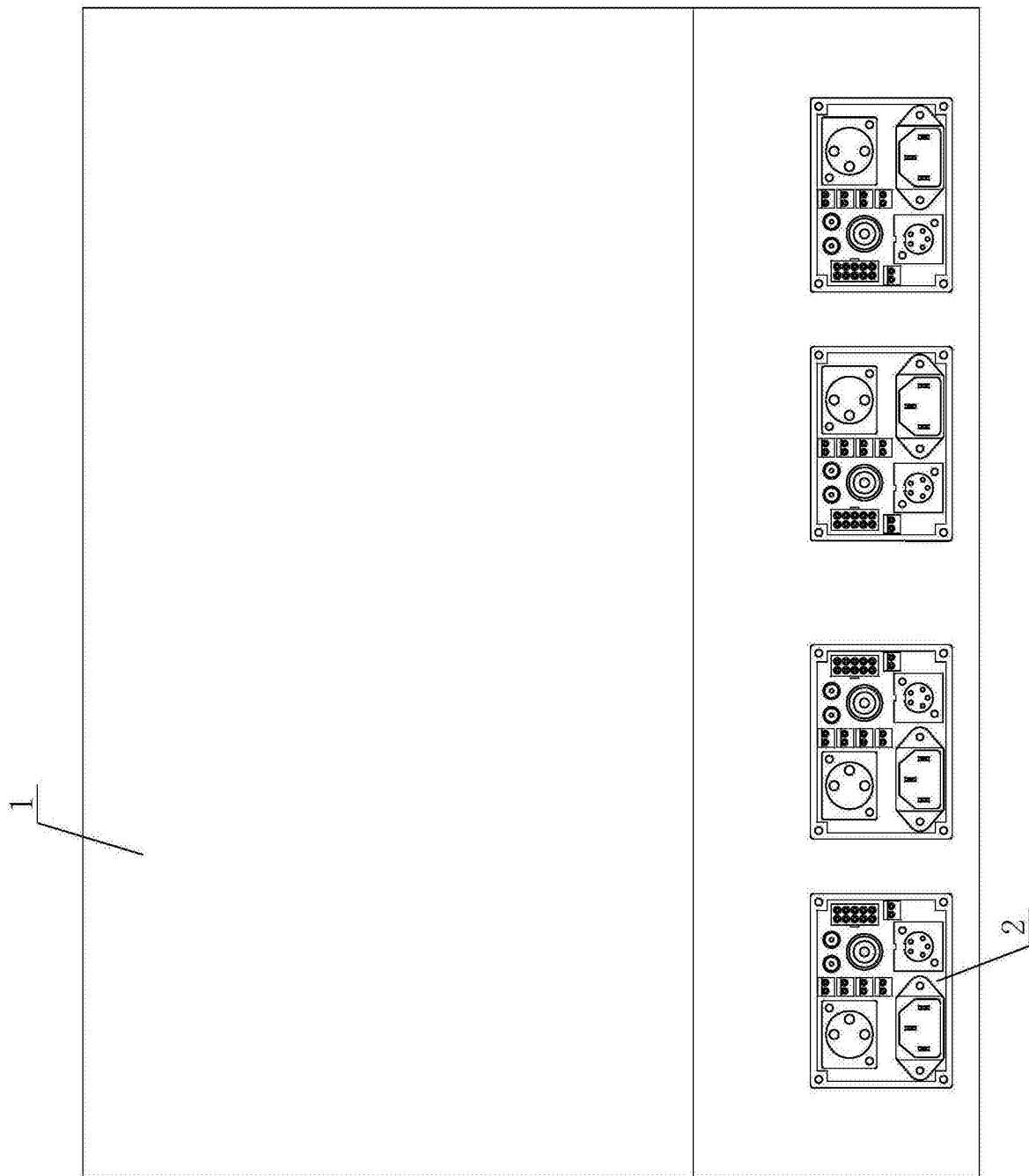


图1

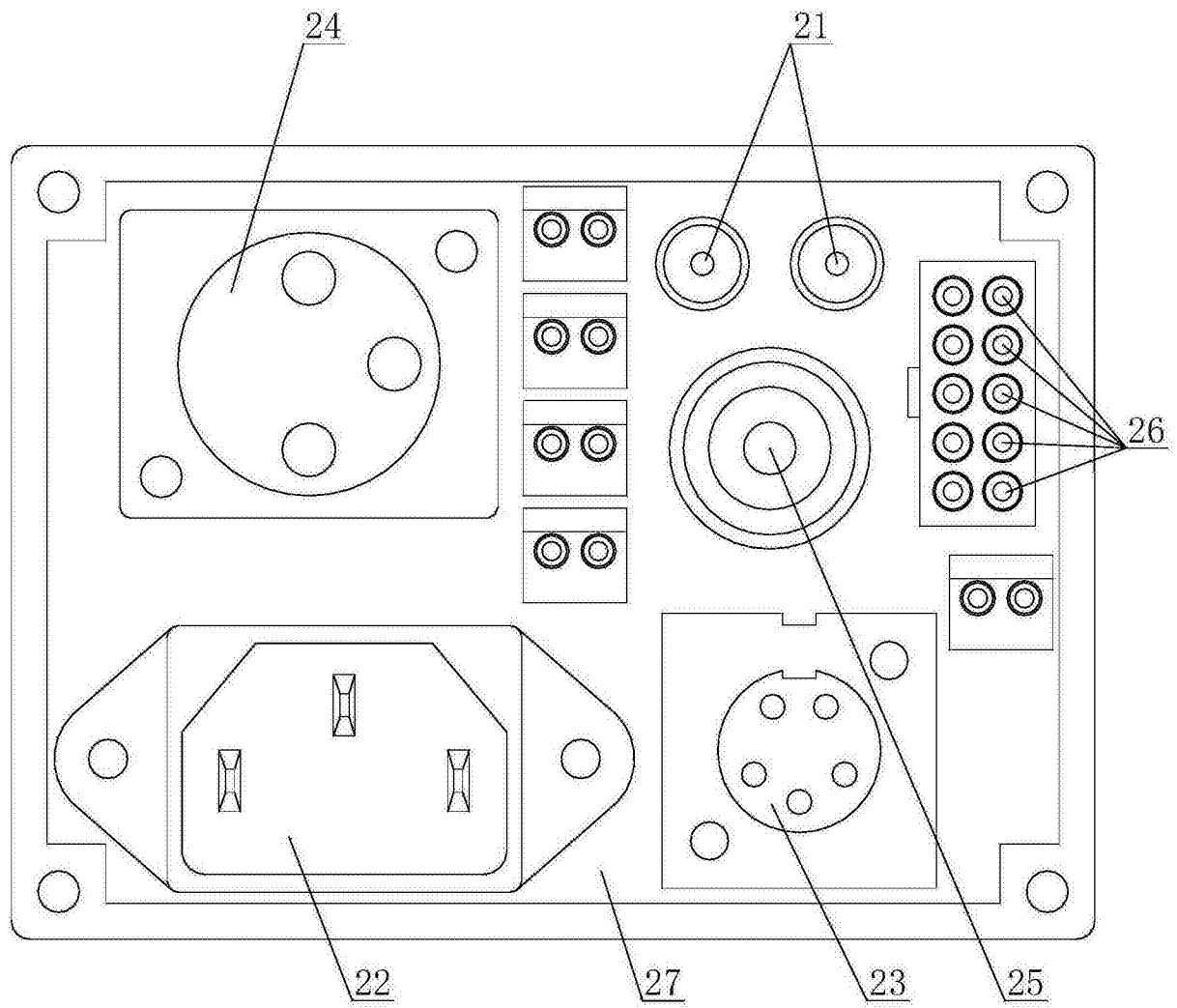


图2