



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212749189 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202021418660.9

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 深圳市新威尔电子有限公司

地址 518049 广东省深圳市福田区梅林街
道梅都社区中康路128号卓越梅林中心广场(北区)3号楼1206

(72) 发明人 周吉财

(51) Int.Cl.

G01R 31/396 (2019.01)

G01R 31/385 (2019.01)

G01R 1/04 (2006.01)

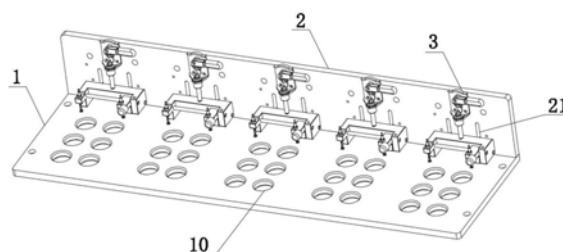
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

软包电池测试装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种软包电池测试装置,包括探针夹具托盘、探针夹具背板、探针装置、活动托盘,探针夹具托盘一侧设有探针夹具背板,探针夹具背板上设有若干个安装槽,探针装置安装在所述安装槽内,探针夹具托盘下方设有活动托盘,本实用新型的有益效果在于:软包电池测试装置运用于小电流软包电池测试设备上,结构简单、稳定性好,操作简单;软包电池测试装置上的探针夹具,探针夹具上的正负极夹具可以调节探针高度,探针装置保证接触良好,快速把手可以提高装电池效率;探针夹具托盘上设有若干通孔,通孔主要是电池散热。



1. 一种软包电池测试装置,其特征在于:包括探针夹具托盘、探针夹具背板、探针装置、活动托盘,所述探针夹具托盘一侧设有探针夹具背板,所述探针夹具背板上设有若干个安装槽,所述探针装置安装在所述安装槽内,所述探针夹具托盘下方设有活动托盘。

2. 根据权利要求1所述的软包电池测试装置,其特征在于:所述探针装置包括探针夹具、连接杆、快速把手、调节杆、探针、调节螺钉,所述探针夹具两端设有探针,所述调节杆一端与所述探针夹具左端的探针连接,并且调节杆固定在所述探针夹具左端上,所述调节杆另一端与所述探针夹具右端的探针连接,并且调节杆固定在所述探针夹具右端上,所述连接杆一端与所述探针夹具连接,所述连接杆另一端与所述快速把手连接,所述右端的探针一侧设有调节螺钉,所述调节螺钉可以调节探针高度。

3. 根据权利要求1所述的软包电池测试装置,其特征在于:所述探针夹具托盘上设有若干通孔。

4. 根据权利要求2所述的软包电池测试装置,其特征在于:所述快速把手包括把手底座、把手,所述把手底座安装在探针夹具背板上,所述把手底座上设有把手,所述把手一端与所述连接杆活动链接。

5. 根据权利要求1所述的软包电池测试装置,其特征在于:所述活动托盘上设有把手。

软包电池测试装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种电池测试技术领域,尤其涉及一种软包电池测试装置。

【背景技术】

[0002] 目前,随着新能源行业的不断发展与科技的不断创新,锂离子电池以其能量密度高、循环寿命长、自放电低、安全环保等优点而广泛应用于便携式电子设备、电动车、电动汽车等领域;现有技术中的软包电池测试装置结构复杂,功能单一,目前对软包电池的大/小电流测试都需要在电池极耳上打孔后连接到测试仪器上,极耳厚度薄且质地软,有可能损坏极耳。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术中的软包电池测试装置结构复杂,功能单一,目前对软包电池的大/小电流测试都需要在电池极耳上打孔后连接到测试仪器上,极耳厚度薄且质地软,有可能损坏极耳的不足而提供的一种新型的软包电池测试装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种软包电池测试装置,包括探针夹具托盘、探针夹具背板、探针装置、活动托盘,所述探针夹具托盘一侧设有探针夹具背板,所述探针夹具背板上设有若干个安装槽,所述探针装置安装在所述安装槽内,所述探针夹具托盘下方设有活动托盘。

[0006] 进一步地,所述探针装置包括探针夹具、连接杆、快速把手、调节杆、探针、调节螺钉,所述探针夹具两端设有探针,所述调节杆一端与所述探针夹具左端的探针连接,并且调节杆固定在所述探针夹具左端上,所述调节杆另一端与所述探针夹具右端的探针连接,并且调节杆固定在所述探针夹具右端上,所述连接杆一端与所述探针夹具连接,所述连接杆另一端与所述快速把手连接,所述右端的探针一侧设有调节螺钉,所述调节螺钉可以调节探针高度。

[0007] 进一步地,所述探针夹具托盘上设有若干通孔。

[0008] 进一步地,所述快速把手包括把手底座、把手,所述把手底座安装在探针夹具背板上,所述把手底座上设有把手,所述把手一端与所述连接杆活动链接。

[0009] 进一步地,所述活动托盘上设有把手。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] (1) 软包电池测试装置运用于小电流软包电池测试设备上,这种结构简单、稳定性好,使用方便,操作简单;

[0012] (2) 软包电池测试装置上可以同时安装多个活动托盘电池中的电池进行压接并进行同步测试,有效提高了测试效率,并且采用探针装置使探针的行进更加平稳,提高测试精度;

[0013] (3) 软包电池测试装置上的探针夹具,探针夹具上的正负极夹具可以调节探针高度,探针装置保证接触良好,快速把手可以提高装电池效率;

[0014] (4) 探针夹具托盘上设有若干通孔,通孔主要是电池散热。

【附图说明】

[0015] 图1为本实用新型软包电池测试装置结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型探针装置结构示意图;

[0017] 附图标记:1、探针夹具托盘;10、通孔;2、探针夹具背板;21、安装槽;3、探针装置;30、探针夹具;31、连接杆;32、快速把手;320、把手底座;321、把手;33、调节杆;34、探针;35、调节螺钉;4、活动托盘;40、把手。

【具体实施方式】

[0018] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型做进一步描述:

[0019] 如图1所示,一种软包电池测试装置包括探针夹具托盘1、探针夹具背板2、探针装置3、活动托盘4,所述探针夹具托盘1一侧设有探针夹具背板2,所述探针夹具背板2上设有若干个安装槽21,所述探针装置3安装在所述安装槽21内,所述探针夹具托盘1下方设有活动托盘4。

[0020] 如图2所示,所述探针装置3包括探针夹具30、连接杆31、快速把手32、调节杆33、探针34、调节螺钉35,所述探针夹具30两端设有探针34,所述调节杆33一端与所述探针夹具30左端的探针34连接,并且调节杆33固定在所述探针夹具30左端上,所述调节杆33另一端与所述探针夹具30右端的探针34连接,并且调节杆33固定在所述探针夹具30右端上,所述连接杆31一端与所述探针夹具30连接,所述连接杆31另一端与所述快速把手32连接,所述右端的探针34一侧设有调节螺钉35,所述调节螺钉35可以调节探针34高度。

[0021] 优选地,所述探针夹具托盘1上设有若干通孔10。

[0022] 优选地,所述快速把手32包括把手底座320、把手321,所述把手底座320安装在探针夹具背板2上,所述把手底座320上设有把手321,所述把手321一端与所述连接杆31活动链接。

[0023] 优选地,所述活动托盘4上设有把手40。

[0024] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

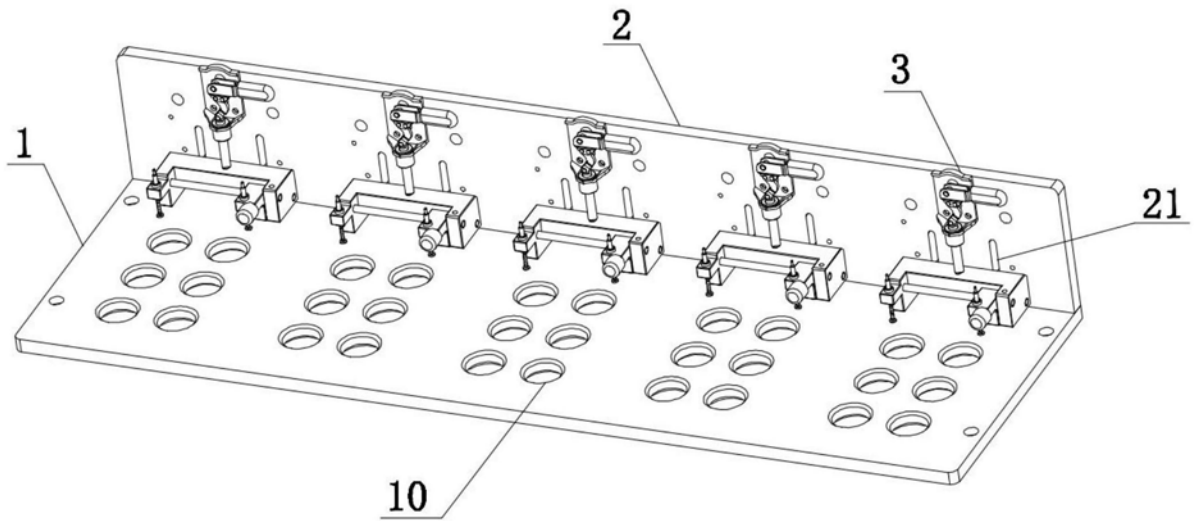


图1

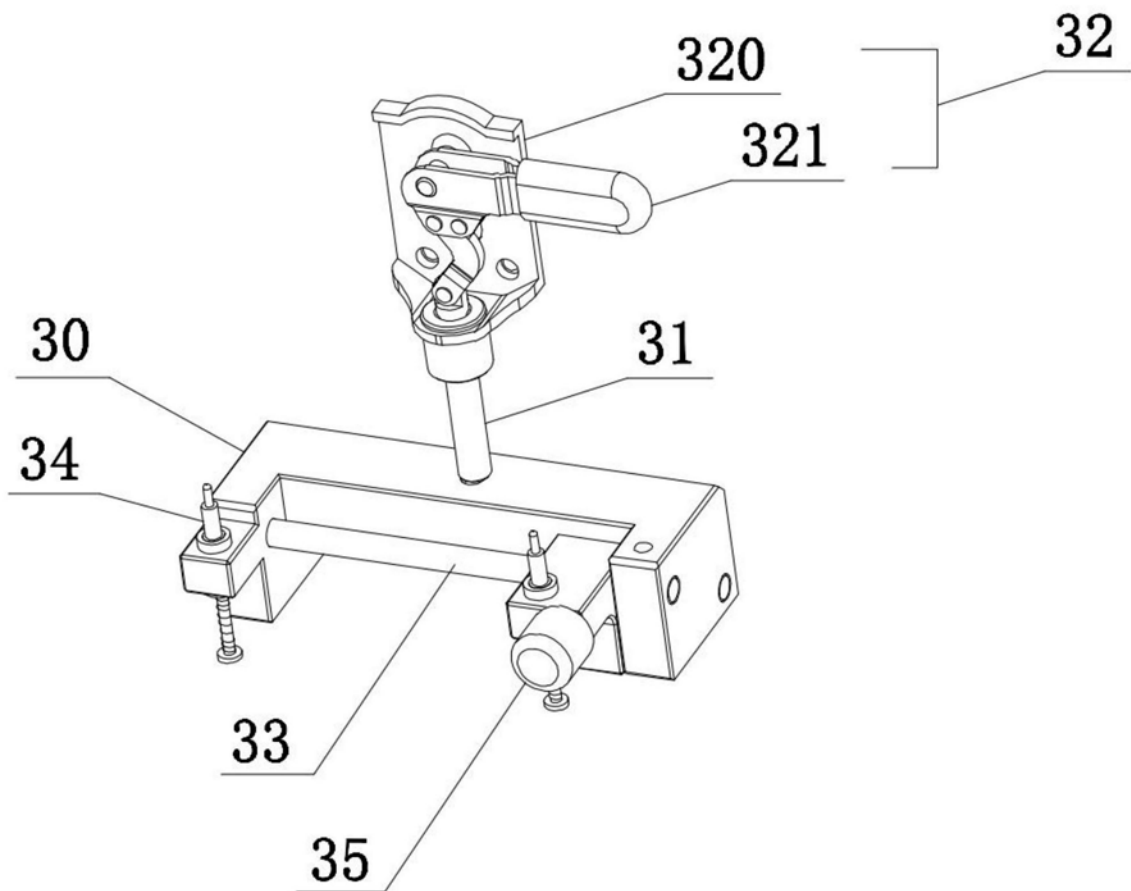


图2