



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110376533 A

(43)申请公布日 2019.10.25

(21)申请号 201910602475.0

(22)申请日 2019.07.05

(71)申请人 联动天翼新能源有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市江阴高新区东盛西路2号B11栋

(72)发明人 夏咸兵 杨六香 赵钰芳 王进

(74)专利代理机构 江阴市永兴专利事务所(普通合伙) 32240

代理人 刘菊兰

(51)Int.Cl.

G01R 31/385(2019.01)

G01R 1/04(2006.01)

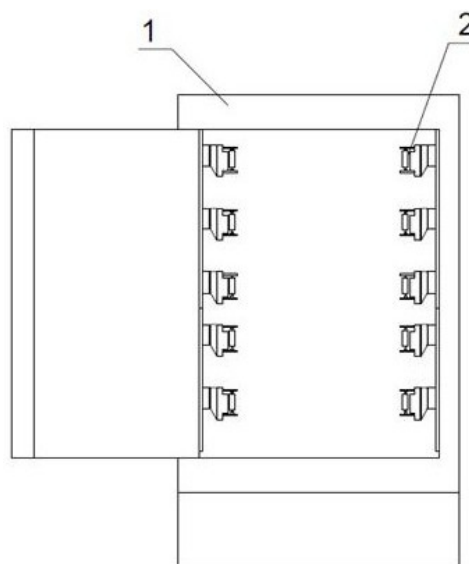
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

小型单体电芯检测装置

(57)摘要

本发明公开了一种小型单体电芯检测装置,包括控温箱,控温箱内排布有多组夹具组,每组夹具组上夹持有若干个电池,夹具组包括支架和主板,主板与支架之间通过卡钩结构连接。本发明大大增加了单次检测小型单体电芯的数量,提高了检测效率,并且保证了检测的精准度。



1. 一种小型单体电芯检测装置,包括控温箱(1),其特征在于,所述控温箱(1)内排布有若干夹具组(2),所述夹具组(2)包括支架(21)和主板(23),支架(21)连接在控温箱(1)内壁,支架(21)上均匀排布有若干卡槽(24),多个主板(23)从上至下依次排布在支架(21)上,每块主板(23)上上下下设置有两块连接板,连接板上均匀排布有夹头(25),电池(3)夹持在上下两块连接板的夹头之间,每个夹头(25)内设有一根铜探针。

2. 根据权利要求1所述的小型单体电芯检测装置,其特征在于,主板(23)与支架(21)之间通过卡钩结构(22)连接,卡钩结构(22)包括连接侧(221)和卡钩侧(222),连接侧和卡钩侧之间通过连接片连接,连接侧和卡钩侧均设有固定孔(224),卡钩侧设置有一卡钩(223),卡钩(223)挂在支架(21)的卡槽(24)内。

3. 根据权利要求1所述的小型单体电芯检测装置,其特征在于,所述卡钩结构(22)和主板(23)之间设有连接件。

4. 根据权利要求1所述的小型单体电芯检测装置,其特征在于,同一夹具组(2)上的若干个主板(23)从上至下前后交错排布。

小型单体电芯检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种小型单体电芯检测装置。

背景技术

[0002] 小型单体电芯在进行性能检测的时候,一般是在室温下进行检测,但是室温变化频繁,温度的变化会对检测结果造成很大的影响,因此需要在温度恒定的空间中进行检测,单普通的检测箱中只能放置几个独立的夹具,因此检测的效率非常低。

发明内容

[0003] 本发明涉及一种小型单体电芯检测装置,可以精确控温,并且加大单次检测量,提高检测效率。

[0004] 为实现这一目的,本发明所采用的结构是:一种小型单体电芯检测装置,包括控温箱,所述控温箱内排布有若干夹具组,所述夹具组包括支架和主板,支架连接在控温箱内壁,支架上均匀排布有若干卡槽,多个主板从上至下依次排布在支架上,每块主板上上下设置有两块连接板,连接板上均匀排布有夹头,电池夹持在上下两块连接板的夹头之间,每个夹头内设有一根铜探针。

[0005] 主板与支架之间通过卡钩结构连接,卡钩结构包括连接侧和卡钩侧,连接侧和卡钩侧之间通过连接片连接,连接侧和卡钩侧均设有固定孔,卡钩侧设置有一卡钩,卡钩挂在支架的卡槽内。

[0006] 所述卡钩结构和主板之间设有连接件。

[0007] 同一夹具组上的若干个主板从上至下前后交错排布。

[0008] 其有益效果是:控温箱可以保持内部温度恒定,保证电池检测环境的稳定,可根据需要调节在低温或高温环境下进行检测,每一块主板上可以放置多个电池进行检测,整个检测装置的检测容量较现有检测方法大大增加,提高了检测效率,前后交错的主板排布保证了电池的散热空间,卡钩结构可以保证线路的排线,保证通道和排线的有序成列。

附图说明

[0009] 本发明将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

图1是本发明结构示意图;

图2是所述夹具组结构示意图;

图3是所述卡钩结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0011] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙

述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0012] 如图1所示的一种小型单体电芯检测装置,包括控温箱1,所述控温箱1内排布有若干夹具组2,如图2所示,所述夹具组包括支架21和主板23,支架21连接在控温箱1内壁上,支架1上均匀排布有若干卡槽24,多个主板23从上至下依次排布在支架21上,每块主板23上上下设置有两块连接板,连接板上均匀排布有夹头25,电池3夹持在上下两块连接板的夹头25之间,每个夹头25内设有一根铜探针。

[0013] 主板23与支架21之间通过卡钩结构22连接,如图3所示,卡钩结构22包括连接侧221和卡钩侧222,连接侧221和卡钩侧222之间通过连接片连接,连接侧221和卡钩侧222均设有固定孔224,卡钩侧222设置有一卡钩223,卡钩223挂在支架的卡槽24内。

[0014] 所述卡钩结构22和主板23之间设有连接件。

[0015] 同一夹具组2上的若干个主板23从上至下前后交错排布。

[0016] 控温箱可以保持内部温度恒定,保证电池检测环境的稳定,可根据需要调节在低温或高温环境下进行检测,每一块主板上可以放置多个电池进行检测,整个检测装置的检测容量较现有检测方法大大增加,提高了检测效率,前后交错的主板排布保证了电池的散热空间,卡钩结构可以保证线路的排线,保证通道和排线的有序成列。

[0017] 本发明并不局限于前述的具体实施方式。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

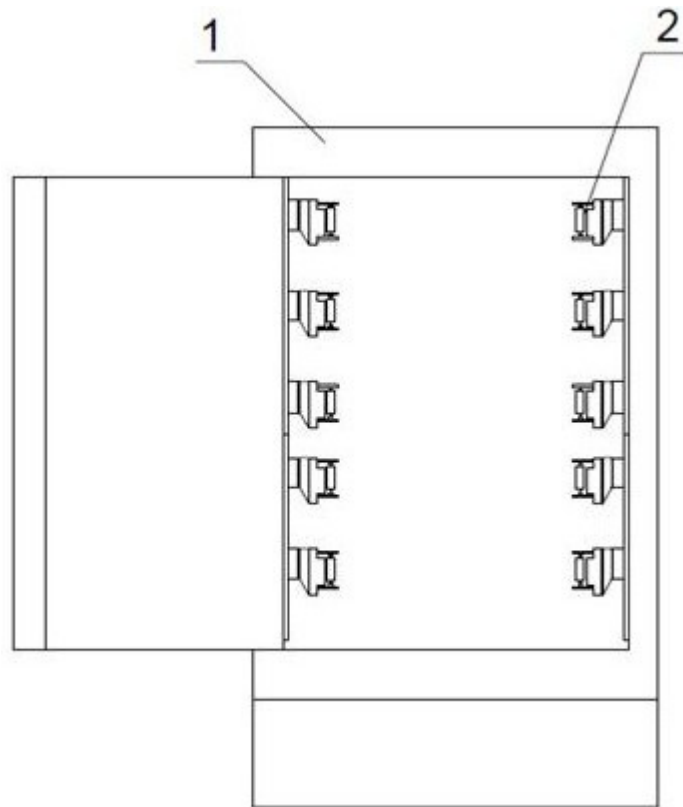


图1

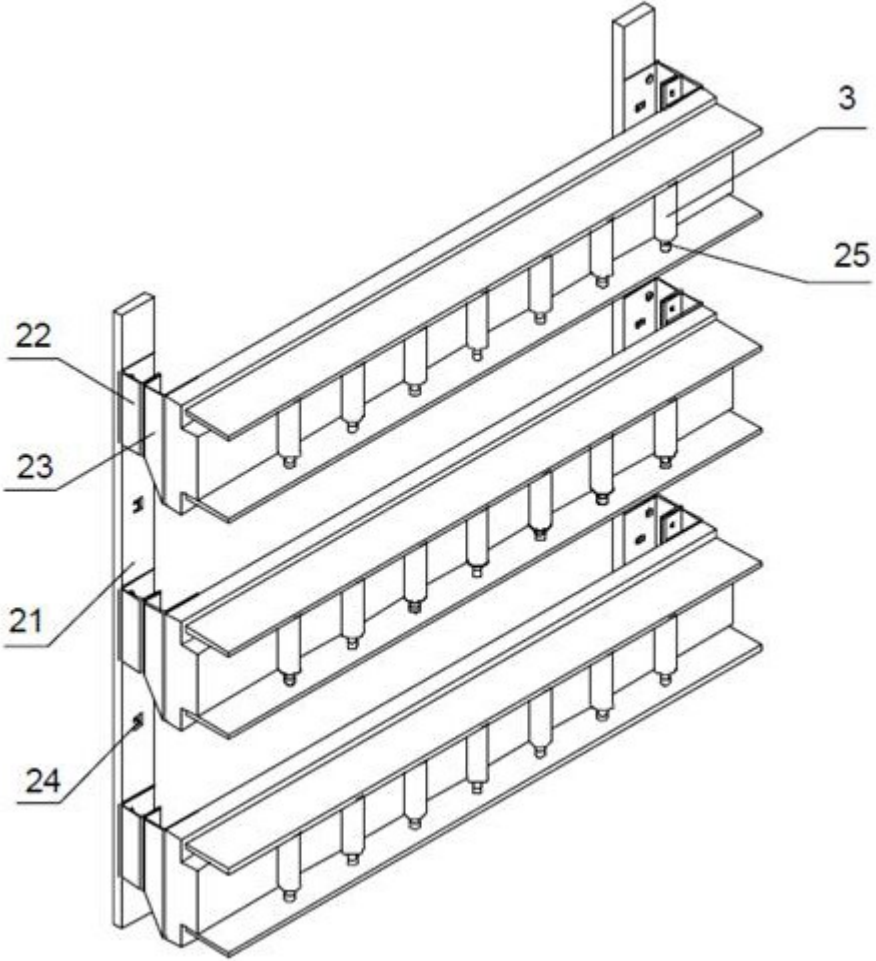


图2

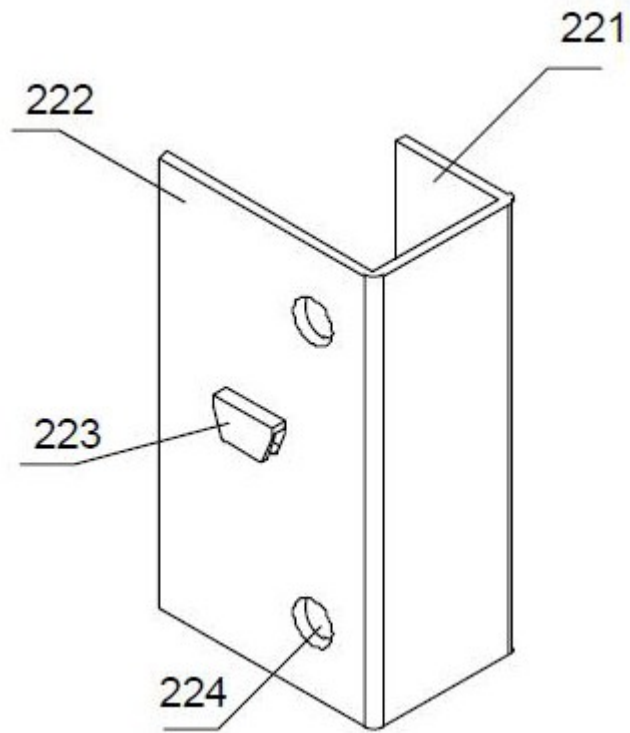


图3