



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218240254 U
(45) 授权公告日 2023. 01. 06

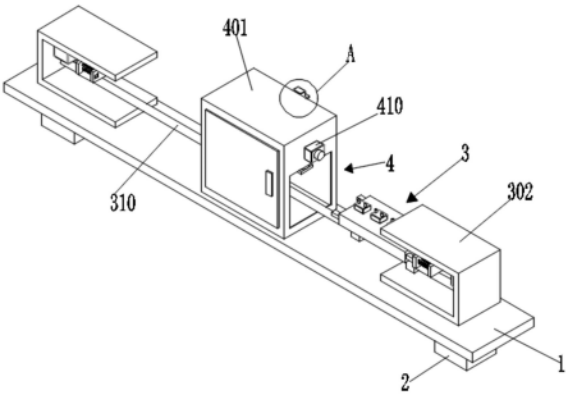
(21) 申请号 202221950841.5
(22) 申请日 2022.07.26
(73) 专利权人 深圳市金涑连接线有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明新区马田
街道马山头社区第六工业区2A栋
(72) 发明人 陈云来
(74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代
理有限公司 44542
专利代理师 李晶
(51) Int.Cl.
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种充电器生产用检测设备

(57) 摘要

本实用新型涉及充电器技术领域,且公开了一种充电器生产用检测设备,包括底座、支撑腿,所述底座上方设置有移动机构,所述移动机构包括有连接杆、安装块、电动伸缩杆、承载板,所述连接杆底部与底座顶部固定连接,所述连接杆顶部与安装块底部固定连接,所述安装块内壁与电动伸缩杆一端固定连接,所述电动伸缩杆另一端与承载板一侧固定连接,所述承载板另一侧与弹簧一端固定连接,所述弹簧另一端与缓冲板一侧固定连接,所述缓冲板另一侧挤压接触有限位杆,所述限位杆一端固定安装有放置板,所述放置板顶部固定安装有插头,实现了能够将多个充电器进行检测,更加充分的利用了检测时间,提高了检测效率,减少了检测时的步骤。



1. 一种充电器生产用检测设备,包括底座(1)、支撑腿(2),其特征在于:所述底座(1)上方设置有移动机构(3),所述移动机构(3)包括有连接杆(301)、安装块(302)、电动伸缩杆(303)、承载板(304),所述连接杆(301)底部与底座(1)顶部固定连接,所述连接杆(301)顶部与安装块(302)底部固定连接,所述安装块(302)内壁与电动伸缩杆(303)一端固定连接,所述电动伸缩杆(303)另一端与承载板(304)一侧固定连接,所述承载板(304)另一侧与弹簧一的一端固定连接,所述弹簧一另一端与缓冲板(305)一侧固定连接,所述缓冲板(305)另一侧挤压接触有限位杆(306),所述限位杆(306)一端固定安装有放置板(307),所述放置板(307)顶部固定安装有插头(308),所述放置板(307)底部固定安装有滑板(309),所述滑板(309)内壁滑动连接有滑杆(310);

所述底座(1)上方设置有检测机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种充电器生产用检测设备,其特征在于:所述检测机构(4)包括有检测箱(401)、安装板(402)、电机(403)、转动杆(404),所述检测箱(401)底部与底座(1)顶部固定连接,所述检测箱(401)背面与安装板(402)一端固定连接,所述安装板(402)顶部与电机保护罩底部固定连接,所述电机保护罩内壁与电机(403)一端固定连接,所述电机(403)输出端与转动杆(404)一端固定连接,所述转动杆(404)另一端固定安装有凸轮(405),所述凸轮(405)一端挤压接触有滑板二(406),所述滑板二(406)底部固定安装有接电头(407),所述滑板二(406)内壁滑动连接有滑杆二(408),所述滑杆二(408)底部固定安装有限位板(409),所述滑板二(406)顶部与检测箱(401)内壁之间固定安装有弹簧二,所述检测箱(401)一侧设置有指示灯(410)。

3. 根据权利要求1所述的一种充电器生产用检测设备,其特征在于:所述电动伸缩杆(303)的数量为两个,所述电动伸缩杆(303)分别对称分布在底座(1)两端。

4. 根据权利要求1所述的一种充电器生产用检测设备,其特征在于:所述缓冲板(305)一侧开设有限位槽,所述限位槽的数量为两个,所述限位槽的直径大小与限位杆(306)的直径大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种充电器生产用检测设备,其特征在于:所述插头(308)的数量为四个,所述插头(308)依次分布在放置板(307)的顶部。

6. 根据权利要求2所述的一种充电器生产用检测设备,其特征在于:所述滑板二(406)的材质为橡胶材质,所述滑杆二(408)的数量为两个。

7. 根据权利要求2所述的一种充电器生产用检测设备,其特征在于:所述弹簧二的数量为两个,所述弹簧二分别对称分布在检测箱(401)内壁。

8. 根据权利要求1所述的一种充电器生产用检测设备,其特征在于:所述底座(1)底部与支撑腿(2)顶部固定连接。

一种充电器生产用检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器技术领域,具体为一种充电器生产用检测设备。

背景技术

[0002] 充电器是采用高频电源技术,运用先进的智能动态调整充电技术,充电器有很多,如铅酸蓄电池充电器、阀控密封铅酸蓄电池的测试与监测、镉镍电池充电器、镍氢电池充电器、锂离子电池充电器、便携式电子设备锂离子电池充电器、锂离子电池保护电路充电器、电动车蓄电池充电器、车充等。

[0003] 根据中国专利CN214895545U公开了一种充电器生产用检测设备,其要解决的是所述电动伸缩杆的顶部与充电器底座的底部固定连接,所述基座正表面的顶部设置有接电器,所述接电器的背表面固定连接有T型块二,所述T型块二顶部的两侧均固定连接有有限位块。本实用新型通过T型槽、充电器底座和软垫的配合使用,对充电器本体进行夹持和限位,通过接电头、充电器插头、充电器接头和指示灯的配合使用,完成对充电器本体的检测,即可达到操作便捷和省时省力的目的。

[0004] 但该装置在进行充电器检测时,只能单个的充电器进行检测,在检测完成之后,还需要将装置停下来进行卸下,重新安装再检测,这样大大浪费了检测时间,降低了检测效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种充电器生产用检测设备,解决了上述背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种充电器生产用检测设备,包括底座、支撑腿,所述底座上方设置有移动机构,所述移动机构包括有连接杆、安装块、电动伸缩杆、承载板,所述连接杆底部与底座顶部固定连接,所述连接杆顶部与安装块底部固定连接,所述安装块内壁与电动伸缩杆一端固定连接,所述电动伸缩杆另一端与承载板一侧固定连接,所述承载板另一侧与弹簧一端固定连接,所述弹簧另一端与缓冲板一侧固定连接,所述缓冲板另一侧挤压接触有限位杆,所述限位杆一端固定安装有放置板,所述放置板顶部固定安装有插头,所述放置板底部固定安装有滑板,所述滑板内壁滑动连接有滑杆;

[0007] 所述底座上方设置有检测机构。

[0008] 优选的,所述检测机构包括有检测箱、安装板、电机、转动杆,所述检测箱底部与底座顶部固定连接,所述检测箱背面与安装板一端固定连接,所述安装板顶部与电机保护罩底部固定连接,所述电机保护罩内壁与电机一端固定连接,所述电机输出端与转动杆一端固定连接,所述转动杆另一端固定安装有凸轮,所述凸轮一端挤压接触有滑板二,所述滑板二底部固定安装有接电头,所述滑板二内壁滑动连接有滑杆二,所述滑杆二底部固定安装有限位板,所述滑板二顶部与检测箱内壁之间固定安装有弹簧二,所述检测箱一侧设置有

指示灯。

[0009] 优选的,所述电动伸缩杆的数量为两个,所述电动伸缩杆分别对称分布在底座两端。

[0010] 优选的,所述缓冲板一侧开设有限位槽,所述限位槽的数量为两个,所述限位槽的直径大小与限位杆的直径大小相同,能够更好的进行减震缓冲,并且将限位杆限位固定,保证正常移动。

[0011] 优选的,所述插头的数量为四个,所述插头依次分布在放置板的顶部,提高检测效率。

[0012] 优选的,所述滑板二的材质为橡胶材质,所述滑杆二的数量为两个。

[0013] 优选的,所述弹簧二的数量为两个,所述弹簧二分别对称分布在检测箱内壁。

[0014] 优选的,所述底座底部与支撑腿顶部固定连接。

[0015] 本实用新型提供了一种充电器生产用检测设备。该充电器生产用检测设备具备以下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型中:该充电器生产用检测设备,通过安装在底座上方的移动机构实现了能够将多个充电器进行检测,更加充分的利用了检测时间,提高了检测效率,减少了检测时的步骤;

[0017] (2) 本实用新型中:该充电器生产用检测设备,通过安装在底座上方的检测机构实现了能够更稳定的对充电器进行检测,保证了检测质量,提高了产品质量,提高了装置的适用范围。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型装置的正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型移动机构的部分放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型检测机构的部分放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1中的A处放大结构示意图。

[0022] 图中:底座1、支撑腿2、移动机构3、连接杆301、安装块302、电动伸缩杆303、承载板304、缓冲板305、限位杆306、放置板307、插头308、滑板一309、滑杆一310、检测机构4、检测箱401、安装板402、电机403、转动杆404、凸轮405、滑板二406、接电头407、滑杆二408、限位板409、指示灯410。

具体实施方式

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种充电器生产用检测设备,包括底座1、支撑腿2,底座1上方设置有移动机构3,移动机构3包括有连接杆301、安装块302、电动伸缩杆303、承载板304,连接杆301底部与底座1顶部固定连接,连接杆301顶部与安装块302底部固定连接,安装块302内壁与电动伸缩杆303一端固定连接,电动伸缩杆303另一端与承载板304一侧固定连接,承载板304另一侧与弹簧一的一端固定连接,弹簧一另一端与缓冲板305一侧固定连接,缓冲板305另一侧挤压接触有限位杆306,限位杆306一端固定安装有放置板307,放置板307顶部固定安装有插头308,放置板307底部固定安装有滑板309,滑板309内壁滑动连接有滑杆310;

[0024] 底座1上方设置有检测机构4,检测机构4包括有检测箱401、安装板402、电机403、转动杆404,检测箱401底部与底座1顶部固定连接,检测箱401背面与安装板402一端固定连接,安装板402顶部与电机保护罩底部固定连接,电机保护罩内壁与电机403一端固定连接,电机403输出端与转动杆404一端固定连接,转动杆404另一端固定安装有凸轮405,凸轮405一端挤压接触有滑板二406,滑板二406底部固定安装有接电头407,滑板二406内壁滑动连接有滑杆二408,滑杆二408底部固定安装有限位板409,滑板二406顶部与检测箱401内壁之间固定安装有弹簧二,检测箱401一侧设置有指示灯410,电动伸缩杆303的数量为两个,电动伸缩杆303分别对称分布在底座1两端,缓冲板305一侧开设有限位槽,限位槽的数量为两个,限位槽的直径大小与限位杆306的直径大小相同,插头308的数量为四个,插头308依次分布在放置板307的顶部,滑板二406的材质为橡胶材质,滑杆二408的数量为两个,弹簧二的数量为两个,弹簧二分别对称分布在检测箱401内壁,底座1底部与支撑腿2顶部固定连接,实现了能够将多个充电器进行检测,更加充分的利用了检测时间,提高了检测效率,减少了检测时的步骤,实现了能够更稳定的对充电器进行检测,保证了检测质量,提高了产品质量,提高了装置的适用范围。

[0025] 该充电器生产用检测设备在使用时,将需要检测的充电器放置到插头308上,通过启动安装在安装块302内壁的电动伸缩杆303工作带动承载板304移动,通过承载板304移动挤压弹簧一从而带动缓冲板305移动,通过缓冲板305移动带动限位杆306移动,通过限位杆306移动带动放置板307移动,通过放置板307移动带动滑板309在滑杆310上滑动,通过放置板307移动带动充电器308移动,当充电器308移动到检测箱401内部时,通过启动安装在安装板402上的电机403转动带动转动杆404转动,通过转动杆404转动带动凸轮405转动,通过凸轮405转动挤压滑板二406在滑杆二408上滑动,通过滑板二406滑动带动接电头407移动,从而接电头407与充电器接触,当充电器没有问题时,安装在检测箱401一侧的指示灯410会亮起,如果充电器有问题,则指示灯410不会亮起,最终实现了能够将多个充电器进行检测,更加充分的利用了检测时间,提高了检测效率,减少了检测时的步骤,实现了能够更稳定的对充电器进行检测,保证了检测质量,提高了产品质量,提高了装置的适用范围。

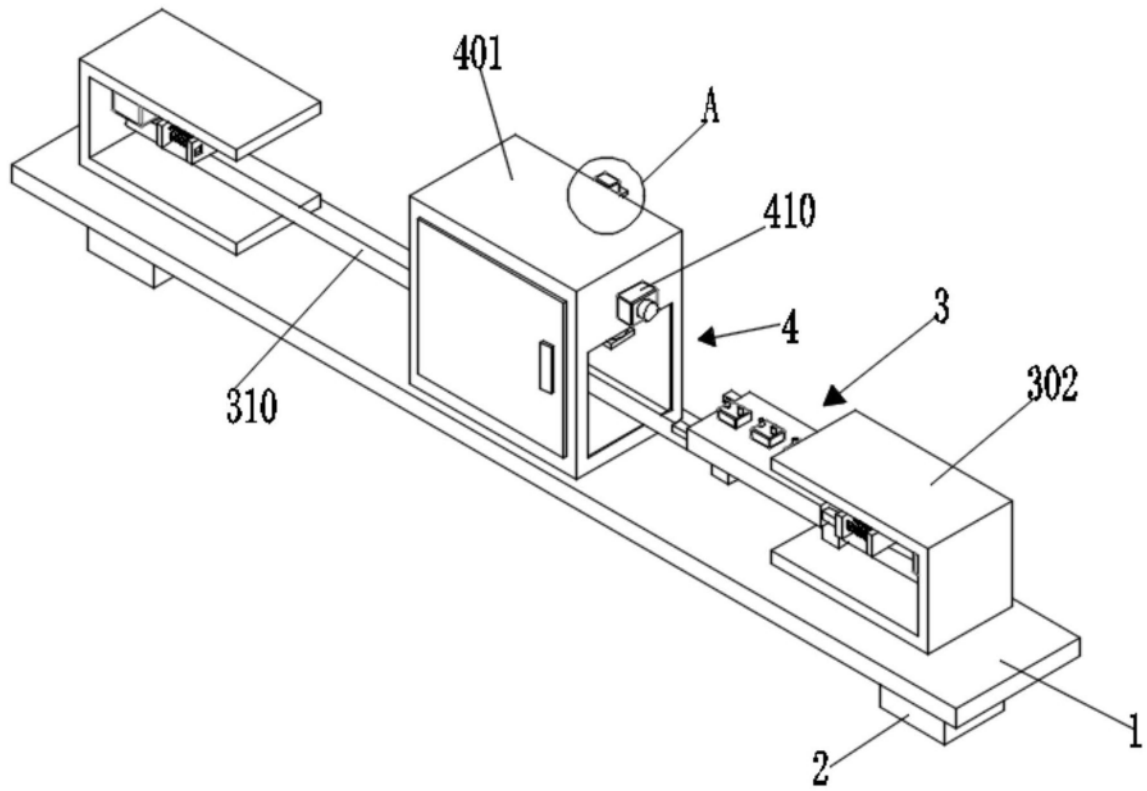


图1

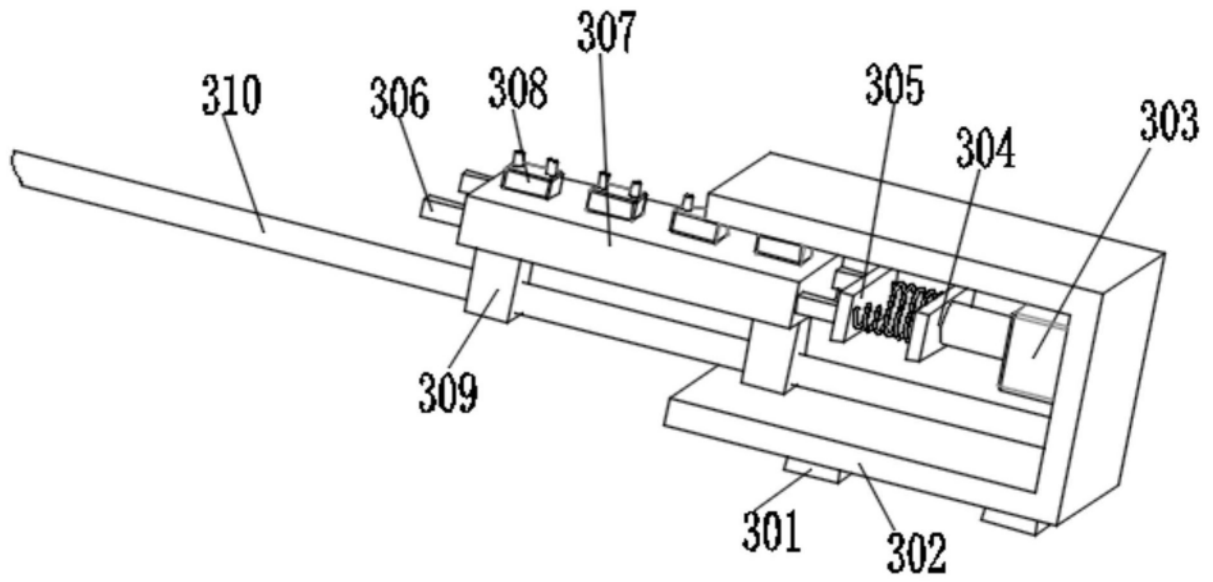


图2

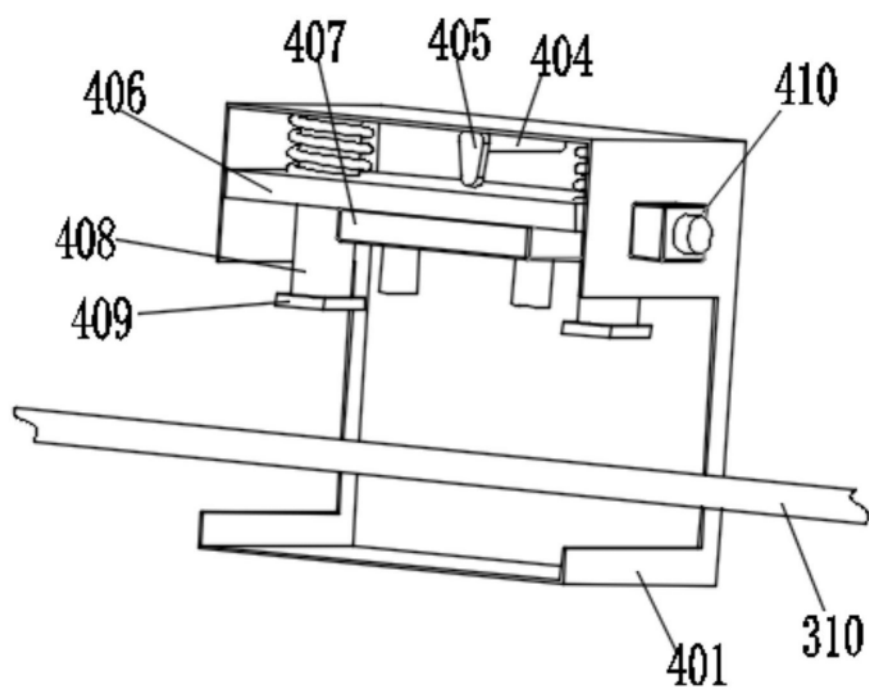


图3

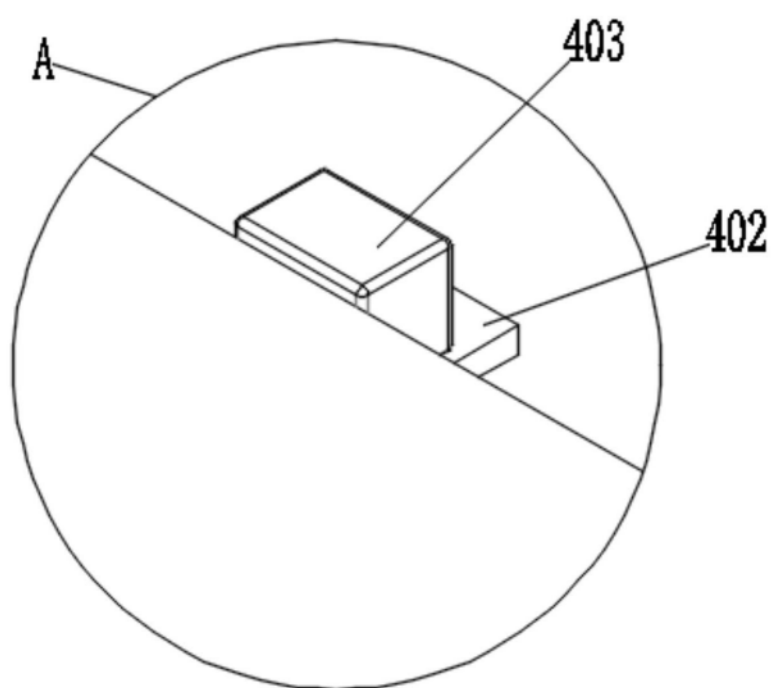


图4