(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218824519 U
(45)授权公告日 2023.04.07

(21)申请号 202222971146.3

(22)申请日 2022.11.08

(73)专利权人 无锡聚益电子科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市滨湖区高凯路27号

(72)发明人 邹丽丽 倪前刚

(74)专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所（普通合伙） 32471
专利代理师 张剑锋

(51)Int.Cl.
G01R 31/00(2006.01)
G01R 1/04(2006.01)

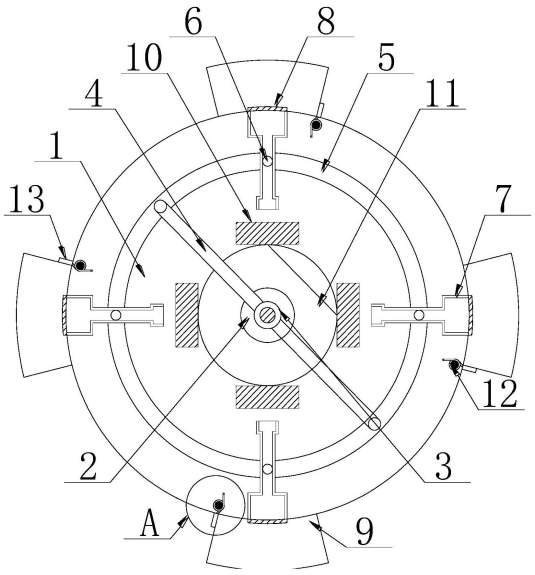
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种转换器节能试验装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种转换器节能试验装置，包括底板和万用表，底板的内部中间固定连接有伺服电机，底板的顶部外部一圈转动连接有圆环，圆环的顶部均匀的设置有限位架，万用表均匀的固定连接在底板的顶部内部一圈，万用表相对一侧侧壁之间设置有圆板，限位架上远离万用表的一端均设置有支撑板，本实用新型具有以下优点：通过伺服电机运转控制圆环进行转动调节，对放置在限位架上的转换器进行位置调节，便于控制转换器依次与不同的电子设备、万用表之间进行连接试验，便于进行随机、多次的试验检测，降低试验检测的偶然性，提升试验结果的准确性，保证准确检测出转换器的生产质量，便于调节试验，提升使用效果。



CN 218824519 U

1.一种转换器节能试验装置,包括底板(1)和万用表(10),其特征在于,所述底板(1)的内部中间固定连接有伺服电机(2),所述底板(1)的顶部外部一圈转动连接有圆环(5),所述圆环(5)的顶部均匀的设置有限位架(7),所述万用表(10)均匀的固定连接在底板(1)的顶部内部一圈,所述万用表(10)相对一侧侧壁之间设置有圆板(11),所述限位架(7)上远离万用表(10)的一端均设置有支撑板(9)。

2.如权利要求1所述的一种转换器节能试验装置,其特征在于,所述伺服电机(2)的输出端固定连接有固定杆(3),所述固定杆(3)顶部相对两侧侧壁中间均固定连接有连接架(4),所述固定杆(3)贯穿圆板(11),所述圆板(11)固定连接在固定杆(3)上,所述连接架(4)的另一端分别与圆环(5)的顶部两侧侧壁中间固定连接。

3.如权利要求1所述的一种转换器节能试验装置,其特征在于,所述圆环(5)的底部与底板(1)的表面滑动连接,所述圆环(5)的顶部中间均匀的固定连接有支撑杆(6),所述限位架(7)均固定连接在支撑杆(6)的顶部。

4.如权利要求1所述的一种转换器节能试验装置,其特征在于,所述限位架(7)的两端规格大小设置不同,所述限位架(7)上远离万用表(10)的一端均固定连接有圆弧板(8),所述支撑板(9)均固定连接在圆弧板(8)的底部,所述支撑板(9)均与底板(1)侧壁滑动连接。

5.如权利要求1所述的一种转换器节能试验装置,其特征在于,所述限位架(7)均与圆板(11)的高度对应,所述限位架(7)相对一端均与万用表(10)位置对应,所述圆板(11)设置在万用表(10)中间。

6.如权利要求1所述的一种转换器节能试验装置,其特征在于,所述底板(1)的外壁内部均匀的固定连接有扭簧(12),所述扭簧(12)的另一端均固定连接有挡块(13),所述挡块(13)均设置在支撑板(9)的一侧。

一种转换器节能试验装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转换器技术领域，具体涉及一种转换器节能试验装置。

背景技术

[0002] 随着科技的不断进步，各种电子设备也在不断的迭代、发展，其中转换器作为电子设备之间连接的设备，对于电子设备的连接使用发挥着重要的作用。

[0003] 转换器在生产加工完成之后，需要对其进行节能试验来检测其生产质量，一般的节能试验装置对一个转换器进行一次试验，从而得到检测结果。

[0004] 一般的节能试验装置对一个转换器进行一次试验，得到的转换器检测结果不够准确，容易出现偶然性，导致转换器的试验结果出现问题，不能准确检测其生产质量。

[0005] 所以这里设计生产了一种转换器节能试验装置，以便于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种转换器节能试验装置，用于解决上述背景技术中所提出的问题。

[0007] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：一种转换器节能试验装置，包括底板和万用表，所述底板的内部中间固定连接有伺服电机，所述底板的顶部外部一圈转动连接有圆环，所述圆环的顶部均匀的设置有限位架，所述万用表均匀的固定连接在底板的顶部内部一圈，所述万用表相对一侧侧壁之间设置有圆板，所述限位架上远离万用表的一端均设置有支撑板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述伺服电机的输出端固定连接有固定杆，所述固定杆顶部相对两侧侧壁中间均固定连接有连接架，所述固定杆贯穿圆板，所述圆板固定连接在固定杆上，所述连接架的另一端分别与圆环的顶部两侧侧壁中间固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述圆环的底部与底板的表面滑动连接，所述圆环的顶部中间均匀的固定连接有支撑杆，所述限位架均固定连接在支撑杆的顶部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述限位架的两端规格大小设置不同，所述限位架上远离万用表的一端均固定连接有圆弧板，所述支撑板均固定连接在圆弧板的底部，所述支撑板均与底板侧壁滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述限位架均与圆板的高度对应，所述限位架相对一端均与万用表位置对应，所述圆板设置在万用表中间。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底板的外壁内部均匀的固定连接有扭簧，所述扭簧的另一端均固定连接有挡块，所述挡块均设置在支撑板的一侧。

[0013] 本实用新型所达到的有益效果是：通过伺服电机运转控制圆环进行转动调节，对放置在限位架上的转换器进行位置调节，便于控制转换器依次与不同的电子设备、万用表之间进行连接试验，便于进行随机、多次的试验检测，降低试验检测的偶然性，提升试验结果的准确性，保证准确检测出转换器的生产质量，便于调节试验，提升使用效果，并且可以

同时对多个转换器进行试验，便于提升试验效率。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1是本实用新型的俯视剖视结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型的连接架局部立体结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型的A处放大结构示意图。

[0018] 图中：1、底板；2、伺服电机；3、固定杆；4、连接架；5、圆环；6、支撑杆；7、限位架；8、圆弧板；9、支撑板；10、万用表；11、圆板；12、扭簧；13、挡块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1：如图1-3所示，本实用新型一种转换器节能试验装置，包括底板1和万用表10，底板1的内部中间固定连接有伺服电机2，底板1的顶部外部一圈转动连接有圆环5，圆环5的顶部均匀的设置有限位架7，万用表10均匀的固定连接在底板1的顶部内部一圈，万用表10相对一侧侧壁之间设置有圆板11，限位架7上远离万用表10的一端均设置有支撑板9，进行节能试验时，将转换器放置在限位架7上，将连接所需的两个电子设备分别放置在支撑板9与圆板11上，然后将转换器、电子设备、万用表10之间连接在一起，通过万用表10检测转换器所消耗的电量，对其进行节能试验，然后通过伺服电机2运转控制连接架4转动，通过连接架4控制圆环5在底板1的表面进行转动调节，对固定连接在圆环5顶部的限位架7进行位置调节，将转换器进行位置调节，便于控制转换器依次与不同的电子设备、万用表10之间进行连接试验，便于进行随机、多次的试验检测，从而降低试验检测的偶然性，提升试验结果的准确性，保证准确检测出转换器的生产质量，便于调节试验，提升使用效果，并且可以同时对多个转换器进行试验，便于提升试验效率，解决了现有技术中，试验装置对一个转换器进行一次试验，导致检测结果不够准确，不能准确检测其生产质量的技术问题。

[0021] 固定杆3固定连接在伺服电机2的输出端，连接架4分别固定连接在固定杆3顶部相对两侧侧壁中间，圆板11与固定杆3贯穿连接且圆板11固定连接在固定杆3上，圆环5的顶部两侧侧壁中间均与连接架4的另一端固定连接，通过连接架4配合固定杆3将伺服电机2的输出端与圆环5连接在一起，通过伺服电机2运转便于控制圆环5在底板1上进行转动调节，便于后续配合对转换器进行位置调节，便于对其进行依次、多次试验，便于提升试验结果的准确性。

[0022] 底板1表面与圆环5的底部滑动连接，支撑杆6均匀的固定连接在圆环5的顶部中间，支撑板6的顶部均固定连接有限位架7，限位架7的两端规格大小设置不同，圆弧板8均固定连接在限位架7上远离万用表10的一端，圆弧板8的底部均固定连接有支撑板9，底板1侧壁均与支撑板9滑动连接，圆板11均与限位架7高度对应，万用表10均与限位架7相对一端位

置对应，且圆板11设置在万用表10中间，通过限位架7对转换器进行限位固定，通过支撑板9和圆板11分别对其他两种电子设备进行限位，支撑板9、限位架7和圆板11之间相互连接且对应，进而便于配合进行节能试验。

[0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1和3，与实施例1的不同之处在于：

[0025] 扭簧12均匀的固定连接在底板1的外壁内部，挡块13均固定连接在扭簧12的另一端，且挡块13均设置在支撑板9的一侧，通过固定连接在扭簧12另一端的挡块13对支撑板9进行限位，便于配合伺服电机2运转控制圆环5转动，对支撑板9进行位置辅助限位，将支撑板9限位在试验位置，便于配合进行调节试验操作。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

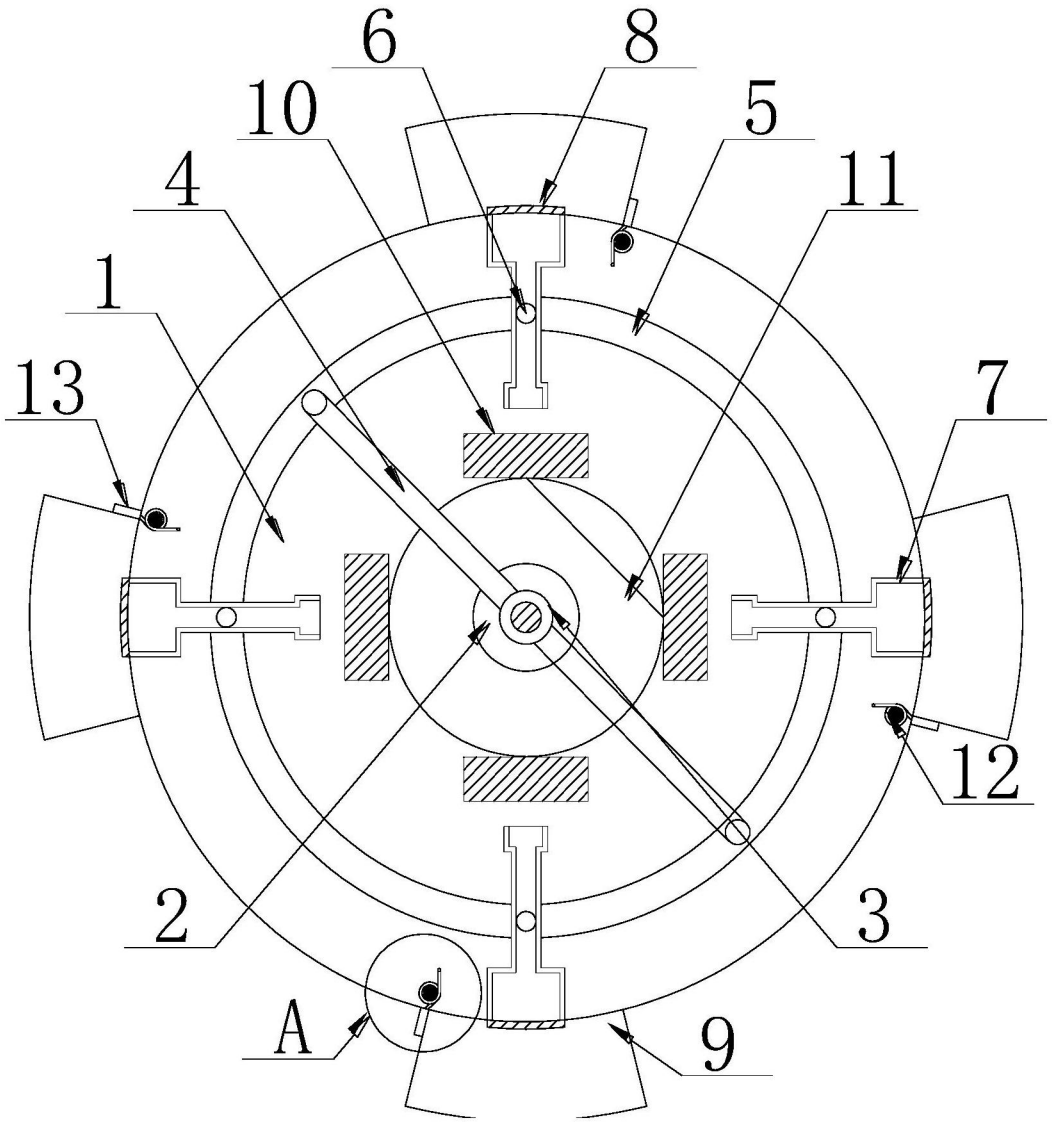


图1

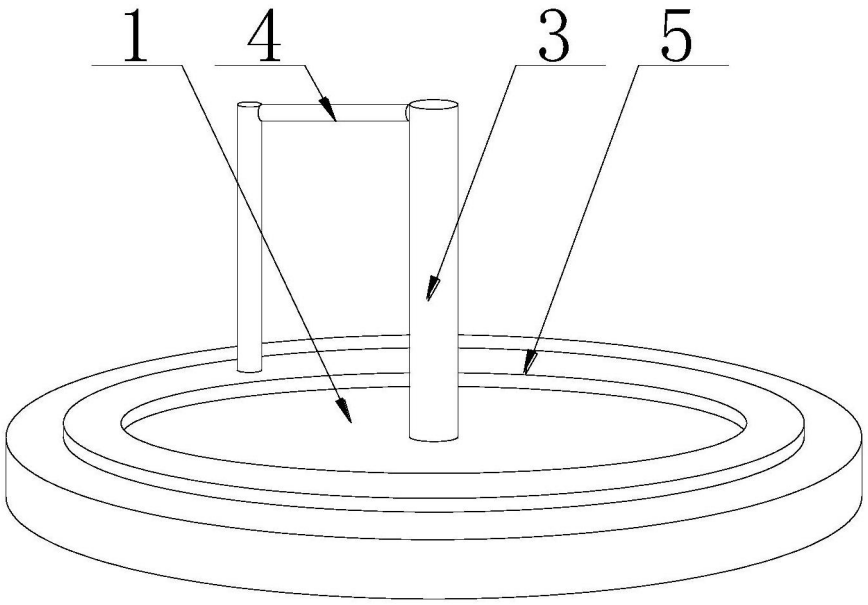


图2

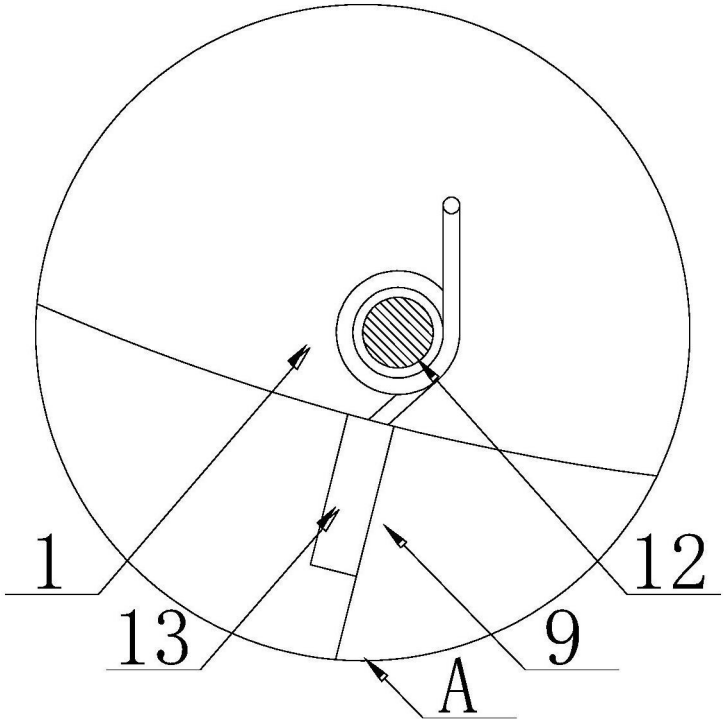


图3