



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2016133603, 04.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.08.2014Дата регистрации:
28.03.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.02.2014 JP PCT/JP2014/000945

(45) Опубликовано: 28.03.2017 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на
национальной фазе: 16.08.2016(86) Заявка PCT:
JP 2014/004064 (04.08.2014)(87) Публикация заявки PCT:
WO 2015/125182 (27.08.2015)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"(72) Автор(ы):
КОНДО Тоёси (JP)(73) Патентообладатель(и):
ТАЦУМИ РИОКИ КО., ЛТД (JP)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: JP 2010-025752 A, 04.02.2010. JP
06-034725 A, 10.02.1994. JP 5395316 B1,
22.01.2014. JP 2000-019231 A, 21.01.2000. US
6653928 B1, 25.11.2003. RU 75755 U1,
20.08.2008.**(54) УСТРОЙСТВО НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И БЛОК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ
ДЛЯ УСТРОЙСТВА НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство нагрузочного тестирования, содержащее:
резистивный блок, выполненный с несколькими группами резисторов,
расположенными ступенями, каждая группа резисторов содержит массив резисторов;
и

блок переключения соединения, содержащий основную часть, блок переключения
для управления группами резисторов, используемыми для нагрузочного тестирования,
из указанных групп резисторов, и первую токопроводящую шину, соединенную с
первым выводом блока переключения и одной из линий источника питания, от источника
питания, подлежащего нагрузочному тестированию, при этом
вывод резистора группы резисторов соединен со вторым выводом блока
переключения,

указанная основная часть содержит первую поверхность и вторую поверхность,
которая перпендикулярна к первой поверхности, блок переключения прикреплен к
первой поверхности, первая токопроводящая шина прикреплена ко второй поверхности

с помощью изолятора с определенным зазором между первой токопроводящей шиной и второй поверхностью, и

блок переключения соединения разъемно прикреплен к резистивному блоку, так что блок переключения расположен между первой токопроводящей шиной и выводом резистора, соединенного с блоком переключения с помощью кабеля.

2. Устройство нагрузочного тестирования по п. 1, в котором:

указанная основная часть содержит промежуточную часть с поверхностью, параллельной задней поверхности резистивного блока, а также первую боковую часть и вторую боковую часть, поверхности которых параллельны боковой поверхности резистивного блока,

указанная промежуточная часть образует первую поверхность, первая боковая часть образует вторую поверхность, и промежуточная часть, первая боковая часть и вторая боковая часть вместе образуют прямоугольное С-образное или С-образное поперечное сечение.

3. Устройство нагрузочного тестирования по п. 2, в котором к промежуточной части прикреплен изолятор, продолжающийся в направлении u , часть крепления прикреплена к изолятору, продолжающемуся в направлении u , и указанная основная часть прикреплена к резистивному блоку с помощью указанного изолятора, продолжающегося в направлении u , и указанной части крепления.

4. Устройство нагрузочного тестирования по п. 2, в котором блок переключения, кабель, который соединяет блок переключения и резистор, и кабель, который соединяет блок переключения и первую токопроводящую шину, расположены снаружи области, окруженной указанной промежуточной частью, первой боковой частью и второй боковой частью, и

линия управляющих сигналов для блока переключения, которая подлежит соединению с устройством управления, управляющим блоком переключения, проходит через область, окруженную промежуточной частью, первой боковой частью и второй боковой частью.

5. Устройство нагрузочного тестирования по п. 4, в котором линия управляющих сигналов с возможностью разъединения соединена с блоком переключения с помощью соединительного устройства.

6. Устройство нагрузочного тестирования по п. 1, в котором блок переключения содержит первый кабель в качестве первого вывода и второй кабель в качестве второго вывода, которые оба выступают изнутри корпуса блока переключения, при этом первый кабель соединяет точку неподвижного соединения и первую токопроводящую шину, а второй кабель соединяет другую точку неподвижного соединения и резистор,

область, содержащая точки неподвижного соединения и точку подвижного соединения внутри корпуса, закрыта внутренним корпусом,

изнутри внутренний корпус наполнен инертным газом, и по меньшей мере, область между первым кабелем и вторым кабелем, содержащаяся в области между корпусом и внутренним корпусом, наполнена изолирующим материалом.

7. Устройство нагрузочного тестирования по п. 1, в котором группа резисторов выполнена так, что содержит несколько резисторов, каждый из которых продолжается в направлении u , резисторы образуют массив в направлении x , подлежащий последовательному соединению, причем направление x перпендикулярно направлению u .

8. Устройство нагрузочного тестирования, содержащее: первый резистивный блок, выполненный с несколькими группами резисторов, расположенными ступенями, каждая группа резисторов содержит массив резисторов;

RU 2 6 1 4 6 5 2 С 1

RU 2 6 1 4 6 5 2 С 1

второй резистивный блок, выполненный отдельно от первого резистивного блока и содержащий несколько групп резисторов, расположенных ступенями;

соединительный элемент, который соединяет группу резисторов первого резистивного блока и группу резисторов второго резистивного блока; и

блок переключения соединения, содержащий основную часть, блок переключения для управления группами резисторов, используемыми для нагрузочного тестирования, из нескольких групп резисторов и первую токопроводящую шину, соединенную с первым выводом блока переключения и одной из линий источника питания от источника питания, подлежащего нагрузочному тестированию, при этом

вывод резистора группы резисторов первого резистивного блока соединен со вторым выводом блока переключения,

указанная основная часть содержит первую поверхность и вторую поверхность, которая перпендикулярна к первой поверхности, блок переключения прикреплен к первой поверхности, первая токопроводящая шина прикреплена ко второй поверхности с помощью изолятора с определенным зазором между первой токопроводящей шиной и второй поверхностью, и

блок переключения соединения разъемно прикреплен к первому резистивному блоку, так что блок переключения расположен между первой токопроводящей шиной и выводом резистора, соединенного с блоком переключения с помощью кабеля.

9. Блок переключения соединения для устройства нагрузочного тестирования, характеризующийся тем, что прикреплен к резистивному блоку, выполненному с несколькими группами резисторов, расположенными ступенями, каждая группа резисторов содержит массив резисторов, при этом блок переключения соединения содержит:

основную часть;

блок переключения для управления группами резисторов, используемыми для нагрузочного тестирования, из нескольких групп резисторов; и

первую токопроводящую шину, соединенную с первым выводом блока переключения и одной из линий источника питания, от источника питания, подлежащего нагрузочному тестированию, при этом

вывод резистора группы резисторов соединен со вторым выводом блока переключения,

указанная основная часть содержит первую поверхность и вторую поверхность, которая перпендикулярна к первой поверхности, блок переключения прикреплен к первой поверхности, первая токопроводящая шина прикреплена ко второй поверхности с помощью изолятора с определенным зазором между первой токопроводящей шиной и второй поверхностью, и

блок переключения соединения разъемно прикреплен к резистивному блоку, так что блок переключения расположен между первой токопроводящей шиной и выводом резистора, соединенного с блоком переключения с помощью кабеля.

10. Устройство нагрузочного тестирования, содержащее:

резистивный блок, выполненный с несколькими расположенными группами резисторов, каждая из которых содержит массив резисторов; и

блок переключения соединения, содержащий основную часть, блок переключения для управления группами резисторов, используемыми для нагрузочного тестирования, из указанных нескольких групп резисторов и первую токопроводящую шину, соединенную с первым выводом блока переключения и одной из линий источника питания, от источника питания, подлежащего нагрузочному тестированию, при этом

вывод резистора группы резисторов соединен со вторым выводом блока переключения,

указанная основная часть содержит первую поверхность и вторую поверхность, которая перпендикулярна к первой поверхности, блок переключения прикреплен к первой поверхности, первая токопроводящая шина прикреплена ко второй поверхности с помощью изолятора с определенным зазором между первой токопроводящей шиной и второй поверхностью, и

блок переключения соединения разъемно прикреплен к резистивному блоку, так что блок переключения расположен между первой токопроводящей шиной и выводом резистора, соединенного с блоком переключения с помощью кабеля.

11. Устройство нагрузочного тестирования, содержащее:

первый резистивный блок, выполненный с несколькими расположенными группами резисторов, каждая из которых содержит массив резисторов;

второй резистивный блок, выполненный отдельно от первого резистивного блока и содержащий несколько групп резисторов;

соединительный элемент, который соединяет группу резисторов первого резистивного блока и группу резисторов второго резистивного блока; и

блок переключения соединения, содержащий основную часть, блок переключения для управления группами резисторов, используемыми для нагрузочного тестирования, из указанных нескольких групп резисторов, и первую токопроводящую шину, соединенную с первым выводом блока переключения и одной из линий источника питания, от источника питания, подлежащего нагрузочному тестированию, при этом

вывод резистора группы резисторов первого резистивного блока соединен со вторым выводом блока переключения,

указанная основная часть содержит первую поверхность и вторую поверхность, которая перпендикулярна к первой поверхности, блок переключения прикреплен к первой поверхности, первая токопроводящая шина прикреплена ко второй поверхности с помощью изолятора с определенным зазором между первой токопроводящей шиной и второй поверхностью, и

блок переключения соединения разъемно прикреплен к первому резистивному блоку, так что блок переключения расположен между первой токопроводящей шиной и выводом резистора, соединенного с блоком переключения с помощью кабеля.

12. Блок переключения соединения для устройства нагрузочного тестирования, характеризующийся тем, что прикреплен к резистивному блоку, выполненному с несколькими расположенными группами резисторов, каждая из которых содержит массив резисторов, причем блок переключения соединения содержит:

основную часть;

блок переключения для управления группами резисторов, используемыми для нагрузочного тестирования, из указанных нескольких групп резисторов; и

первую токопроводящую шину, соединенную с первым выводом блока переключения и одной из линий источника питания, от источника питания, подлежащего нагрузочному тестированию, при этом

вывод резистора группы резисторов соединен со вторым выводом блока переключения,

указанная основная часть содержит первую поверхность и вторую поверхность, которая перпендикулярна к первой поверхности, блок переключения прикреплен к первой поверхности, первая токопроводящая шина прикреплена ко второй поверхности с помощью изолятора с определенным зазором между первой токопроводящей шиной и второй поверхностью, и

указанный блок переключения соединения разъемно прикреплен к резистивному блоку, так что блок переключения расположен между первой токопроводящей шиной и выводом резистора, соединенного с блоком переключения с помощью кабеля.