Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 801158

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 11.03.79 (21) 2767455/24-07

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 30.01.81. Бюллетень № 4

Дата опубликования описания 30.01.81

(51) М. Кл.³ H 01 R 11/12

(53) УДК 621.315 (088.8)

(72) Авторы изобретения С.М.Аристархов, А.М.Стрельник и В.И.Смирнов

(71) Заявитель –

(54) КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО

1

Изобретение относится к технике электрических измерений и может быть использовано при выполнении наладочных работ, ремонте и испытаниях.

Известно применение для электрического подсоединения к контактным стержням плат при наладочных работах закрепленного на проводе разрезного контакта гнезда от штепсельного разъема, которое снаружи защищается изоляционной трубкой и при подключении продвигается на контактный стержень контролируемой платы [1].

Однако, при этом предъявляются повышенные требования к контактным стержням, их форме, размерам и состоянию их поверхности. Кроме того, ввиду непостоянного положения относительно друг друга и окружающих устройств проводов, идущих от гнезда, не удается получить однозначность результатов при многократных измерениях.

Известно контактное устройство, содержащее составную колодку с пазами и токопроводящие зонды из упругого материала, каждый из которых состоит из прямолинейного контактного участка, имеющего возможность перемещения относительно колодки, изогнутого хвостового участка, жестко закрепленного в пазу колодки, и дугообразного среднего участка, сопрягающего указанные концевые участки [2].

2

Однако известное устройство не обеспечивает подключение к контактам, выполненным в форме стержней.

Цель изобретения – обеспечение возможности подключения к контактам стержневой формы.

Поставленная цель достигается тем, что дугообразный и контактный участки каждого зонда расположены вне колодки, причем дугообразный участок своей вогнутой стороной обращен к колодке, а на конце контактного участка выполнен крючок-захват.

На фиг. 1 представлено контактное устройство с подключенной контролируемой платой, общий вид; на фиг. 2 – зонд.

Контактное устройство содержит колодку с пазами, составленную из двух частей 1 и 2, и зонды, каждый из которых состоит из прямолинейного контактного участка 3, изогнутого хвостового участка 4 и дугообразного среднего участка 5, сопрягающего участки 3 и 4. Зонд участком 4 жестко

закреплен в пазе колодки между деталями 1 и 2 так, что его участки 3 и 5 оказываются вне колодки. На конце участка 3 выполнен крючок-захват 6. Участок 3 имеет возможность перемещения относительно колодки. При необходимости для предотвращения замыкания на зонды надевается изоляционная трубка 7. Для удобства работы на участке 5 могут быть установлены утолщения различной конфигурации. Для фиксации контролируемой платы 8 с контактными стержнями 9 на детале 1 колодки выполняют посадочное гнездо 10. К концам участков 4 подключают провода 11 измерительной схемы.

Установив плату 8 в гнездо 10, прикладывают усилие 5, перемещая его в сторону стержня 9 до зацепления захват-крючка 6 с последним. Контактное давление обеспечивается упругостью дугообразного участка 5. По окончании измерений расцепляют стержень 9 и крючок-захват 6, который под действием упругости дугообразного участка 5 возвращается в исходное состояние.

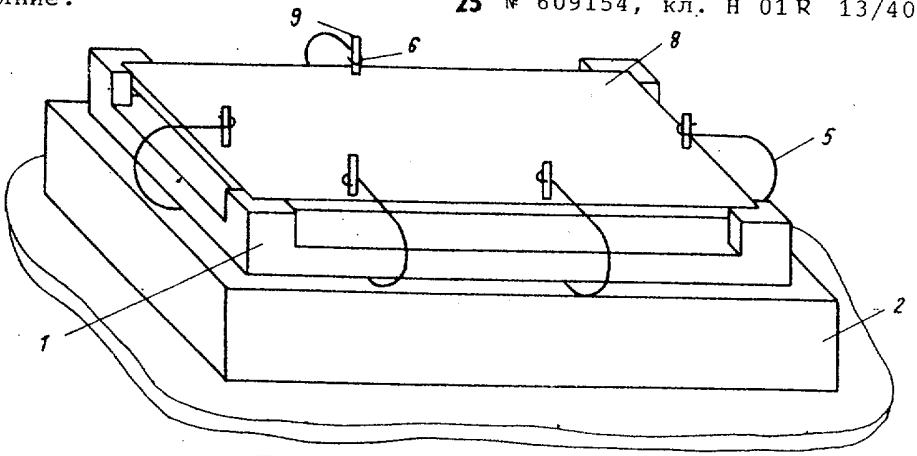
Формула изобретения

Контактное устройство, содержащее составную колодку с пазами и токопроводящие зонды из упругого материала, каждый из которых состоит из прямолиненого контактного участка, имеющего возможность перемещения относительно колодки, изогнутого хвостового участка, жестко закрепленного в пазу колодки, и дугообразного среднего участка, сопрягающего указанные концевые участки, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью обеспечения возможности подключения к контактам стержневой формы, дугообразный и контактный участки расположены вне колодки, причем дугообразный участок своей вогнутой стороной обращен к колодке, а на конце контактного участка выполнен крючок-захват.

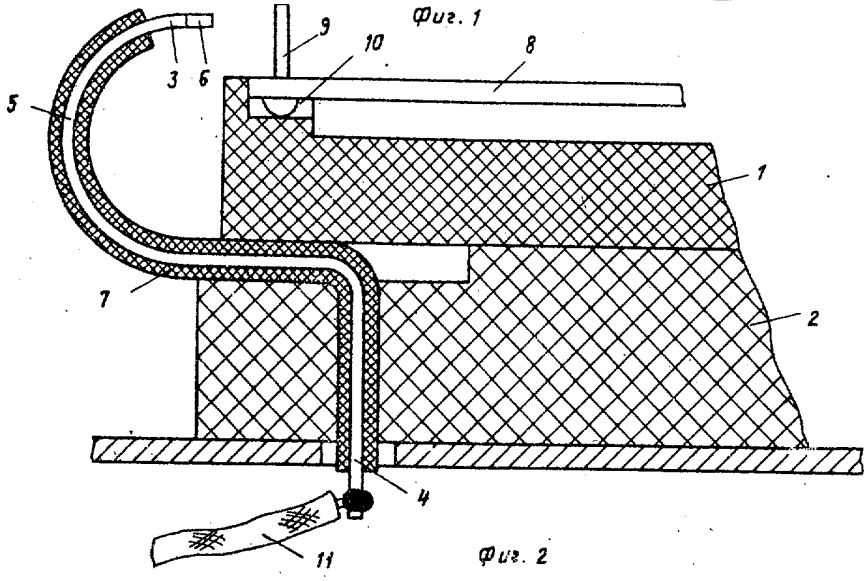
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Краткий справочник конструктора РЭА. Под ред. Варламова Р.Г. "Советское радио", с. 531-535.

2. Авторское свидетельство СССР № 609154, кл. Н 01 R 13/40, 1976.



Фиг. 1



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 10446/73 Тираж 645 Подписное

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4