



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 27.03.79 (21) 2743956/24-07

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.03.81. Бюллетень № 10

Дата опубликования описания 15.03.81

(11) 813559

(51) М. Кл.³

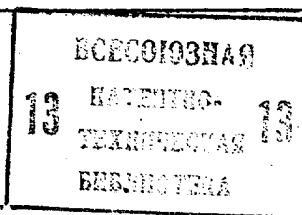
H 01 R 13/26

(53) УДК 621.315
(088.8)

(72) Автор
изобретения

А.Ф. Юрьев

(71) Заявитель



(54) КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО

1

Изобретение относится к элементам конструкции соединительных устройств, предназначенным для измерения электрических параметров изделий в различных климатических условиях, и может быть использовано в электротехнической промышленности.

Известно контактное устройство для камеры термостата, содержащее панели с плоскими и пружинными контактами, причем пружинный контакт снабжен С-образной пластиной, один конец которой соединен со штырем, а другой свободный и подпружинен к плоскому контакту [1].

Однако данное контактное устройство не обеспечивает надежный электрический контакт и не позволяет вращать панель с пружинными контактами против часовой стрелки.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности является устройство, содержащее панели, в одной из которых установлен плоский контакт, а во второй - подпружиненный контакт и стакан с буртиком на внешней поверхности и сферическим дном, обращенным к плоскому контакту [2].

Недостатком этого устройства является большая емкость контактной

2

панели с переходными цепями переключателя, а также большое сопротивление переходных контактов, что усложняет настройку испытываемых изделий и понижает точность измерения их электрических параметров.

Цель изобретения - повышение надежности и упрощение конструкции.

Указанная цель достигается тем, что стакан выполнен из электроизоляционного материала, в дне которого выполнено осевое отверстие, в котором установлен подпружиненный контакт, вторая панель выполнена из двух частей и имеет трехступенчатое отверстие, при этом средняя ступень имеет больший диаметр, и в ее полости расположен буртик стакана, токо-съемный элемент выполнен Т-образного сечения и закреплен в свободной ступени отверстия, а подпружиненный контакт связан с токо-съемным элементом гибким проводником.

На фиг. 1 схематически представлено предлагаемое устройство, разрез А-А на фиг. 2; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - трехступенчатое отверстие в панели; на фиг. 4 - момент контактирования плоского контакта с подпружиненным.

Контактное устройство содержит панель 1 с плоским контактом 2 и панель, состоящую из двух частей 3 и 4, в которой выполнено трехступенчатое отверстие 5, 6 и 7, в полости которого расположен электроизоляционный стакан 8 с буртиком 9 и осевым отверстием 10 и подпружиненный контакт 11, установленный в осевом отверстии 10. Токосъемный элемент 12 выполнен Т-образного сечения и закреплен в свободной ступени отверстия 7, а подпружиненный контакт 11 пружиной 13 связан с токосъемным элементом 12 гибким проводником 14.

Устройство работает следующим образом.

Вращая корпус камеры с испытуемыми изделиями, которые установлены на панели 1 и подключены к плоским контактам 2, последние своей плоскостью находят на сферические поверхности стаканов 8 и контактируют с подпружиненными контактами 11, которые, в свою очередь, соединены гибким проводником 14 с токосъемными элементами 12.

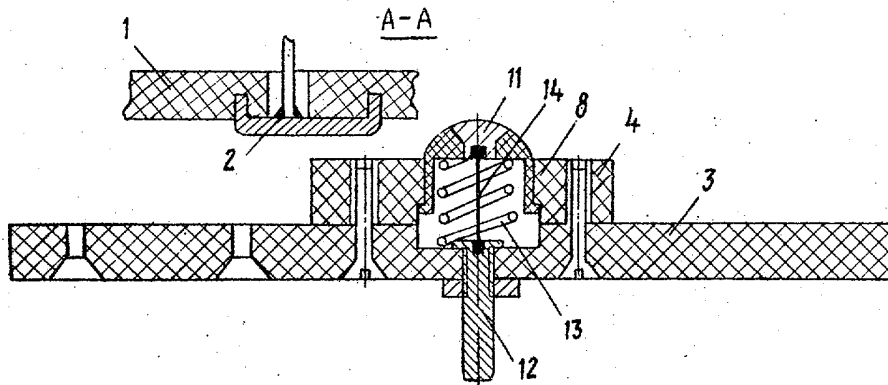
Эффективность устройства заключается в повышении надежности и упрощении конструкции.

Формула изобретения

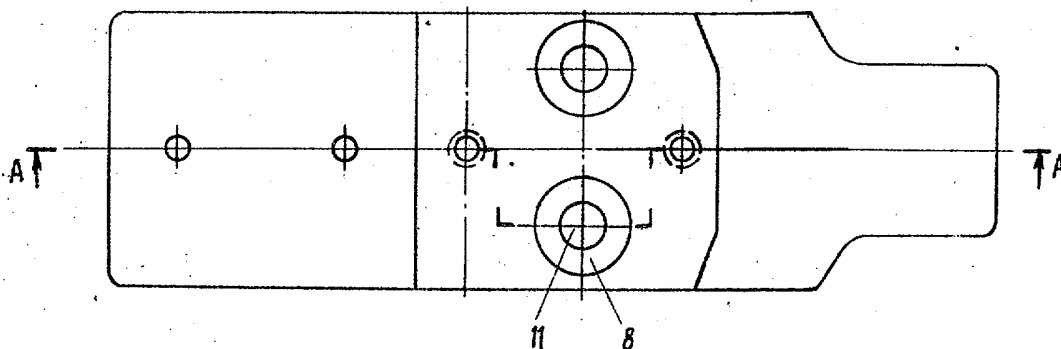
Контактное устройство, содержащее панель, в одной из которых установлен плоский контакт, а во второй - подпружиненный контакт и стакан с сферическим на внешней поверхности и буртиком на внешней поверхности и обращенным к плоскому контакту, и токосъемный элемент, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности и упрощения конструкции, стакан выполнен из электроизоляционного материала, в дне которого выполнено осевое отверстие, в котором установлен подпружиненный контакт, вторая панель выполнена из двух частей и имеет трехступенчатое отверстие, при этом средняя ступень имеет больший диаметр и в ее полости расположен буртик стакана, токосъемный элемент выполнен Т-образного сечения и закреплен в свободной ступени отверстия, и подпружиненный контакт связан с токосъемным элементом гибким проводником.

Источники информации,

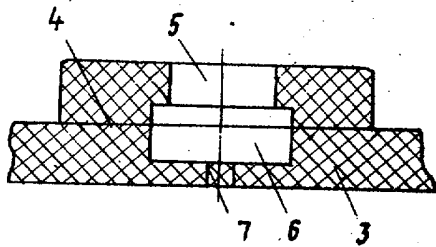
- 25 приняты во внимание при экспертизе
1. Чертежи РЦ2.999.002.
 2. Патент США № 2728062, кл. 339-255, 1955 (прототип).



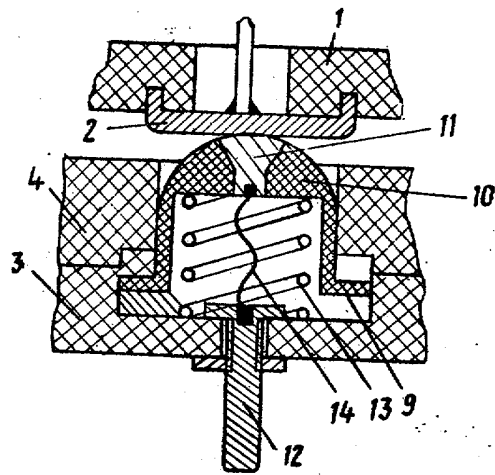
Фиг.1



Фиг.2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Ю. Петрушко Составитель Н. Кухарева
 Техред Н. Бабурка Корректор С. Шекмар

Заказ 786/68 Тираж 634 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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