

(19) **KG** (11) **38** (13) **C2**(51)<sup>5</sup> **H01R 4/24**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### к патенту Кыргызской Республики

(10) 1835213

(21) 5006879/SU

(22) 26.10.91

(46) 01.02.1995, Бюл. №1, 1996

(71) (73) Малое предприятие "Внедренческая конструкторско-технологическая фирма "ТОТОС", KG

(72) Пузанов В.А., Сергеев Н.А., Ненарокомов А.В., Олферьев М.Г., Байгушева О.П., Косачевский В.Л., KG

(56) Патент Великобритании №2029650, кл. H01R 4/24, 1980

(54) **Электрический соединитель для подключения к изолированным проводам**

(57) Использование: относится к электротехнической, электронной и радиопромышленности, а именно к электрическим соединителям для подключения к изолированным проводам. Сущность изобретения: электрический соединитель состоит из корпуса 1, выполненного из упругого электроизоляционного материала, контактного штыря 2 с заостренным хвостовиком 3. Корпус 1 содержит глухое отверстие 4 для ввода контактного штыря 2 и сквозное Г-образное отверстие 5 с плавным изгибом для ввода изолированного провода 7. Г-образное отверстие 5 и глухое отверстие 4 в месте изгиба размещены перемычкой 8. Отверстие 4 для контактного штыря 2 и часть 9 Г-образного отверстия для изолированного провода 7 расположены вдоль одной оси. Провод 7 содержит токоведущую жилу, покрытую изоляционным материалом. 6 ил.

Изобретение относится к электронной, электротехнической и радиопромышленности, а именно к электрическим соединителям для подключения к изолированным проводам.

Целью изобретения является упрощение конструкции, увеличение надежности крепления проводов, расширение возможностей установки в аппаратуре.

На фиг. 1 изображен электрический соединитель в поперечном разрезе в исходном состоянии; на фиг. 2 - то же, соединенный с монтируемым проводом, свободный конец которого расположен параллельно контактному элементу; на фиг. 3 - то же, соединенный с монтируемым проводом, свободный конец которого расположен перпендикулярно или под углом к контактному элементу; на фиг. 4 - то же, соединенный с монтируемым проводом, имеющим два свободных конца; на фиг. 3 и 6 - примеры присоединения

монтируемых проводов к вилкам.

Электрический соединитель для подключения к изолированным проводам состоит из корпуса 1, выполненного из упругого электроизоляционного материала, контактного штыря 2 с заостренным концом 3. Корпус 1 содержит глухое отверстие 4 для ввода контактного штыря 2 и сквозное Г-образное отверстие 5 с плавным изгибом 6 для ввода изолированного провода 7, Г-образное отверстие 5 и отверстие 4 в месте плавного изгиба 6 разделены перемычкой 8. Отверстие 4 для контактного штыря 2 и часть 9 Г-образного отверстия для изолированного провода 7 расположены вдоль одной оси. Провод 7 содержит токоведущую жилу 10, покрытую изоляционным материалом 11.

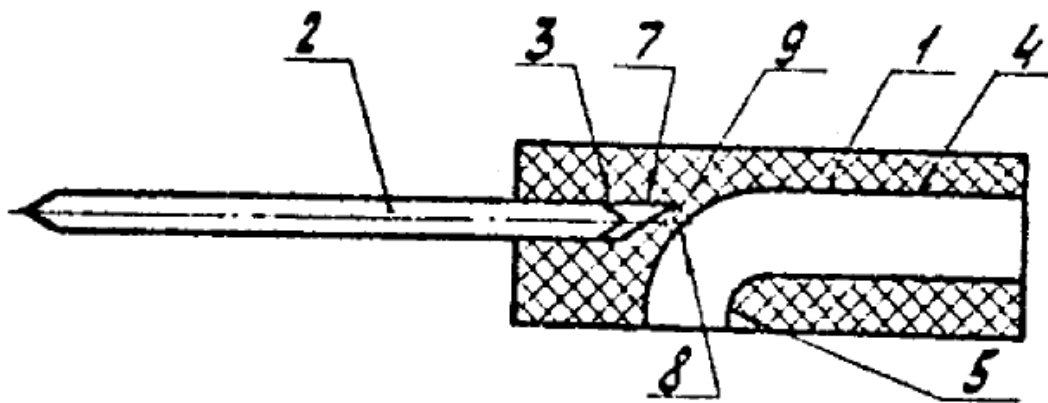
Соединение провода 7 с контактным штырем 2 производится следующим образом.

Провод 7 вводится в Г-образное отверстие 5, свободный конец которого может располагаться различным образом, как показано на фиг. 2, 3, 4. В корпус 1 по отверстию 4 вводится контактный штырь 2, заостренным концом 3 прорывающим перемычку 8, а затем прокалывающим изоляцию 11 провода 6 таким образом, что конец 3 и токоведущая жила 10 плотно прижимаются друг к другу. Провод 7 фиксируется в корпусе 1 за счет усилия его прижатия материалом перемычки 8, которая при прорыве деформируется в сторону отверстия 5, зажимая провод 7, и за счет усилия прижатия контактного элемента 2 к проводу 7, обусловленное правильным выбором диаметра отверстия 5. Диаметр данного отверстия определяется заранее, чтобы в нем мог расположиться провод 7, и при введении в него контактного штыря 2, изоляция 11 прижималась всей своей поверхностью к стенкам отверстия.

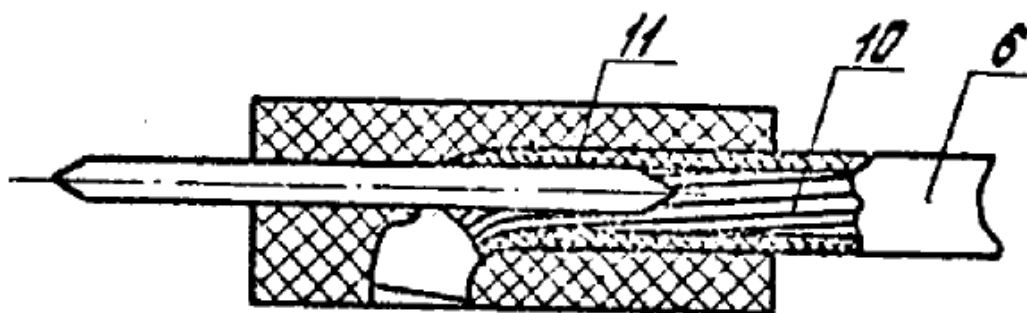
На фиг. 5 и 6 изображены примеры различного присоединения двух вилок к одному жгуту проводов.

#### Формула изобретения

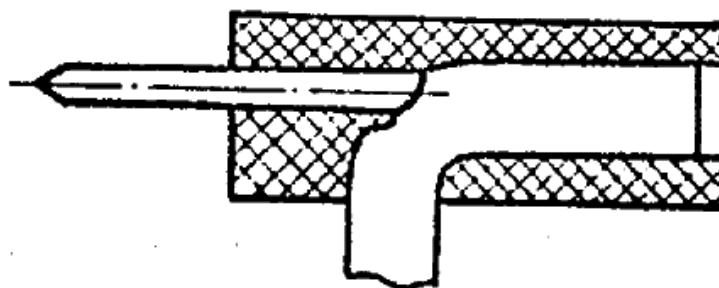
Электрический соединитель для подключения к изолированным проводам, содержащий, по крайней мере, один контактный штырь с заостренным концом, корпус из упругого электроизоляционного материала, по крайней мере, с одним отверстием для ввода контактного штыря, расположенного на торцевой поверхности корпуса и с Г-образным отверстием для ввода изолированного провода, причем отверстия для ввода контактного штыря и часть Г-образного для ввода изолированного провода расположены вдоль одной оси, отличающийся тем, что отверстие для ввода изолированного провода выполнено сквозным с плавным изгибом, а отверстие для ввода контактного штыря выполнено глухим так, что указанные отверстие для ввода провода и отверстие для ввода контактного штыря отделены перемычкой из материала корпуса.



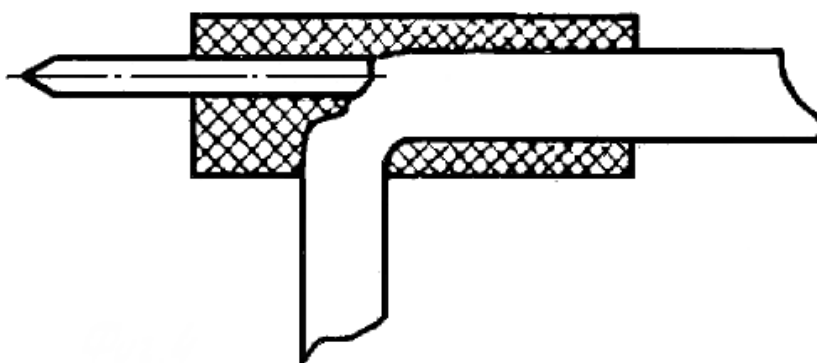
Фиг. 1



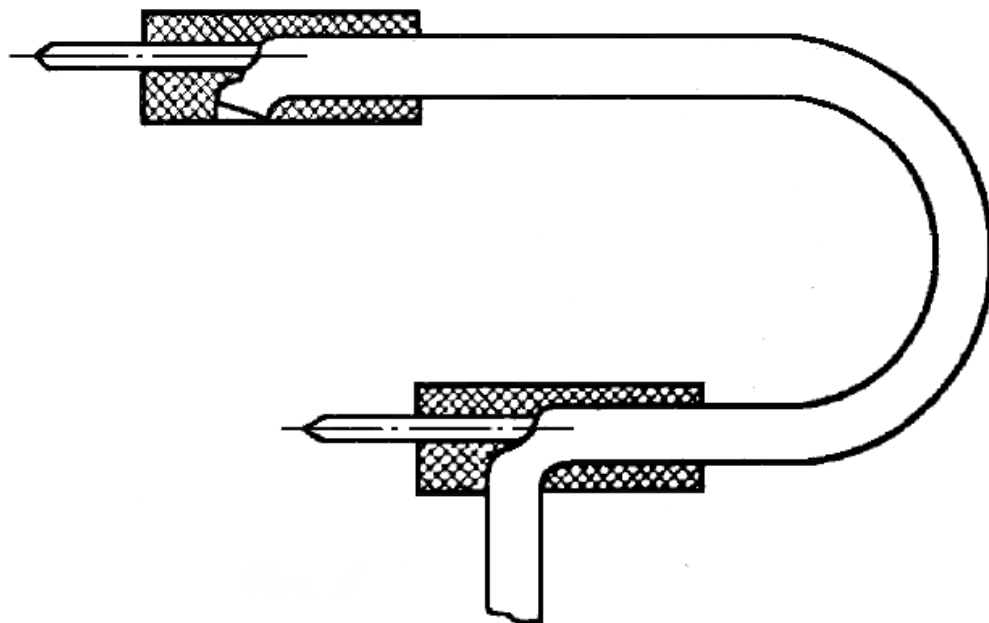
Фиг. 2



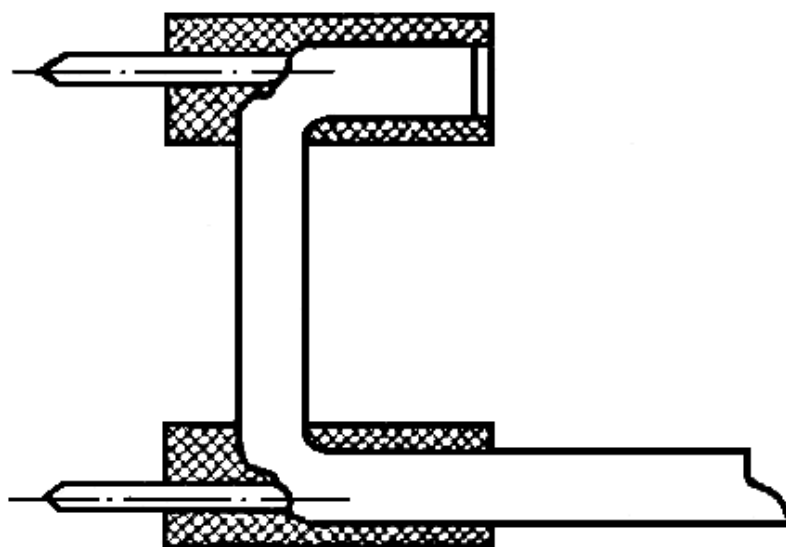
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

Ответственный за выпуск

Ногай С.А.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03