



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 850029

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 02.01.74 (21) 1992457/24-07

(23) Приоритет - (32) 29.01.73

(31) 327868

(33) США

(51) М. Кл.³

H 01 R 13/42

Опубликовано 23.07.81 Бюллетень № 27

(53) УДК 621.315
(088.8)

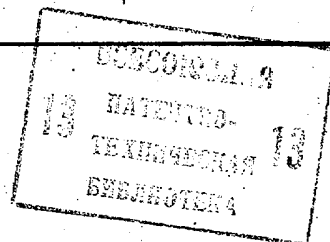
Дата опубликования описания 23.07.81

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Гарольд Грегори Хаттер
(США)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Банкер Рамо Корпорейшн"
(США)



(54) КОАКСИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

1

Изобретение относится к электро-
технике и может быть использовано
в коаксиальных электрических соеди-
нителях.

Известен коаксиальный соедини-
тель, содержащий корпус, внутренний и
наружный контакты, снабженные выво-
дами, выступающими на корпус в сто-
рону, противоположную стороне распо-
ложения рабочих участков контактов [1].

Однако в данном соединителе не-
обходимо предусматривать на наруж-
ном контакте отдельный изолятор.

Известен также коаксиальный элект-
рический соединитель, содержащий
внутренний контакт, наружный кон-
такт с выводом для заземления, рас-
положенный между внутренним и наруж-
ным контактами изолятор, форма тор-
цовой поверхности которого соответ-
ствует форме ответной части элект-
рического соединителя, а внутренний
контакт и вывод выступают относи-
тельно другой торцовой поверхности
изолятора, и элементы для крепления
соединителя на панели, включающие
изоляционную втулку с фланцем и
резьбовым участком, охватывающую на-
ружный контакт на части его длины [2].

2

Недостаток данного соединителя
заключается в сложности его конст-
рукции.

5 Цель изобретения - упрощение кон-
струкции.

Поставленная цель достигается
тем, что в известном соединителе
изолятор выполнен вместе с изоля-
ционной втулкой в виде цельного те-
ла, в котором имеется сквозной про-
дольный канал, причем вывод для за-
земления выполнен в виде отдельной
пластины, расположенной в упомяну-
том продольном канале и контакти-
рующей с наружным контактом.

На фиг. 1 изображен соединитель,
общий вид в разрезе; на фиг. 2 -
пространственное изображение соеди-
нителя; на фиг. 3 - пространствен-
ное изображение формы и связанного
с ней оборудования, применяемых для
изготовления соединителя.

Коаксиальный электрический со-
единитель содержит внутренний кон-
такт 1, наружный контакт 2 с вы-
водом 3 для заземления, расположен-
ный между внутренним и наружным
контактом изолятор 4. Форма торцовой
поверхности изолятора 4 соответству-

ет форме ответной части электрического соединителя. Внутренний контакт 2 и вывод 3 выступают относительно торцевой поверхности изолятора, лежащей противоположно торцевой поверхности, контактирующей с ответной частью соединителя. Элементы для крепления соединителя на панели 5 включают в себя изоляционную втулку 6 с фланцем и резьбовым участком 7, охватывающую наружный контакт 2 на части его длины 8. Изолятор 4 выполнен вместе с изоляционной втулкой 6 в виде цельного тела, в котором имеется сквозной продольный канал 9. Вывод 3 выполнен в виде отдельной пластины, расположенной в продольном канале 9 и контактирующей с наружным контактом 2. Крепление соединителя на панели 5 осуществляется с помощью шайбы 10 и гайки 11.

Соединитель работает следующим образом.

При снятых шайбе 10 и гайке 11 соединитель устанавливается в отверстие панели 5 со стороны торцевой поверхности изолятора 4, из которой выступают внутренний контакт 1 и вывод 3, до упора поверхностей фланца и панели. Затем устанавливается вновь шайба 10 и гайка 11.

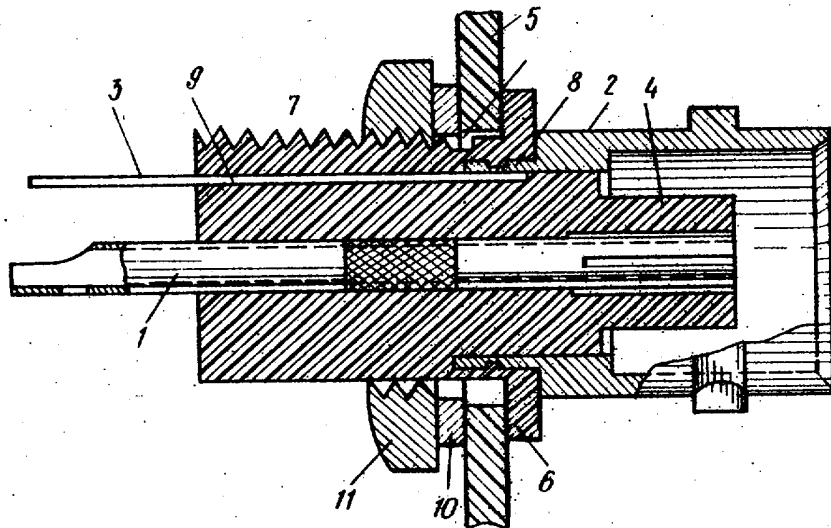
Формула изобретения

Коаксиальный электрический соединитель, содержащий внутренний контакт, наружный контакт с выводом для заземления, расположенный между внутренним и наружным контактами изолятор, форма торцевой поверхности которого соответствует форме ответной части электрического соединителя, а внутренний контакт и вывод выступают относительно другой торцевой поверхности изолятора, и элементы крепления соединителя на панели, включающие изоляционную втулку с фланцем и резьбовым участком, охватывающую наружный контакт на части его длины, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, изолятор выполнен вместе с изоляционной втулкой в виде цельного тела, в котором имеется сквозной продольный канал, причем вывод для заземления выполнен в виде отдельной пластины, расположенной в упомянутом продольном канале и контактирующей с наружным контактом.

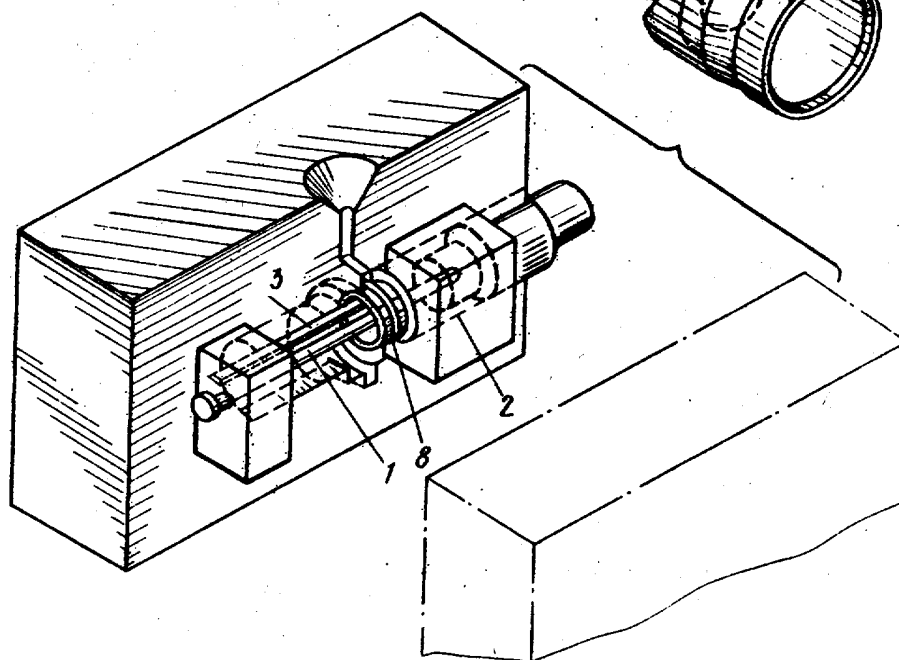
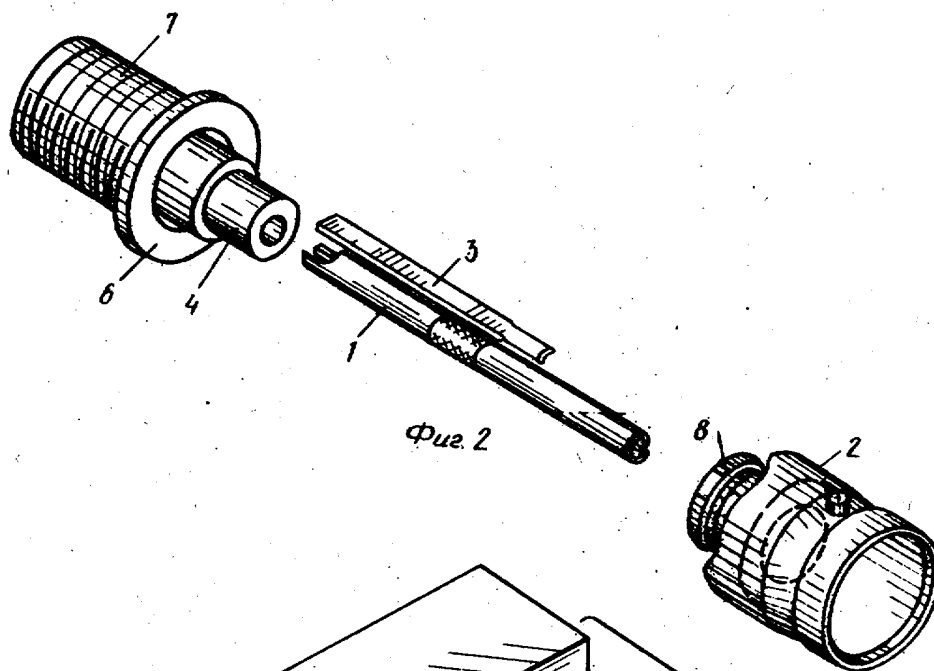
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ГДР № 55367, кл. 21 С 22, 1967.

2. Патент США № 2678444, кл. 339-130, 1972.



Фиг. 1



Составитель В. Шермин

Редактор С. Патрушева

Техред А. Савка

Корректор Л. Иван

Заказ 6168/84

Тираж 634

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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