



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4737046/21

(22) 08.09.89

(46) 15.12.91.Бюл. № 46

(71) Специальное конструкторское бюро  
"Молния"

(72) А.А.Ефименко

(53) 621.396.67.7 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1280790, кл. Н 05 К 7/00, 1985.

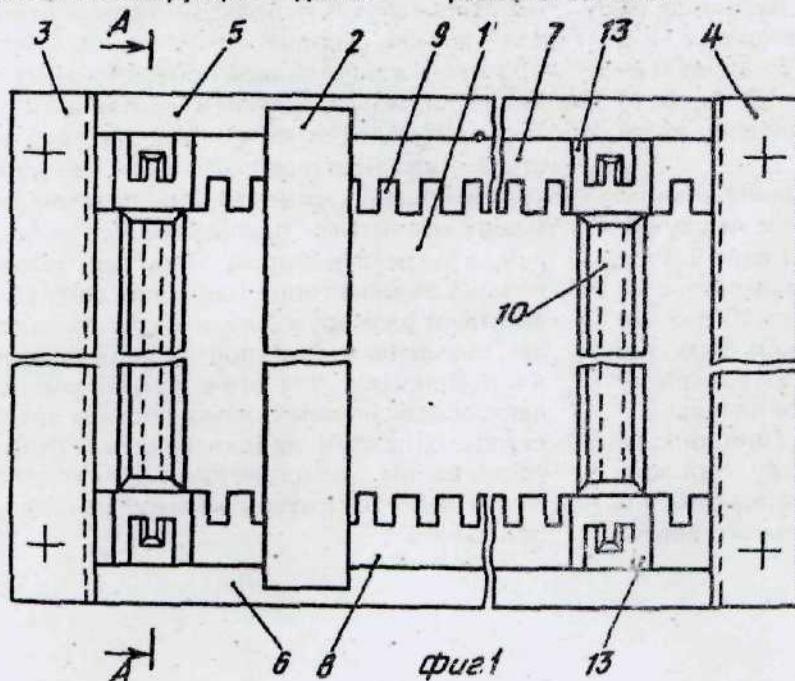
Авторское свидетельство СССР

№ 1226682, кл. Н 05 К 5/00, 1985.

(54) КАССЕТА ДЛЯ БЛОКОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

(57) Изобретение относится к радиоэлектронике и может быть использовано в аппаратуре связи, передачи и обработки информации. Цель изобретения - повышение технологичности конструкции - дости-

гается за счет выполнения пазов задних поперечин открытыми, что при соответствующих размерах взаимодействующих пазов и выступов разъемов позволяет устанавливать кроссплату с разъемами с задней стороны кассеты. Кассета 1 выполнена в виде боковых стенок 3 и 4, соединенных двумя передними поперечинами 5 и 6 и двумя задними поперечинами 7 и 8. В передних и задних поперечинах выполнены открытые пазы 9. На противоположных концах разъемов 10 выполнены выступы, а на задних концах направляющих 13 - два выступа и паз между ними. Ширина выступов на направляющих 13 равна ширине паза 9, а межосевое расстояние между ними равно шагу расположения пазов 9. Размеры паза на направляющей 13 равны размерам выступа на разъеме 10. 4 ил.





Изобретение относится к радиоэлектронике и может быть использовано в аппаратуре связи, передачи и обработки информации.

Цель изобретения – повышение технологичности конструкции кассеты, в которой для электрического межблочного монтажа используется кроссплата за счет выполнения пазов задних поперечин открытыми, что при соответствующих размерах взаимодействующих пазов и выступов разъемов позволяет устанавливать кроссплату с разъемами с задней стороны кассеты.

Благодаря конфигурации пазов задних поперечин и соответствующей форме выступов разъемов и торцов направляющих обеспечивается возможность распайки разъемов на кроссплате с последующим вводом и фиксацией их в кассете. При этом снимаются ограничения, касающиеся высоты кроссплат, упрощается трассировка кроссплат, следовательно, повышается технологичность электрического межблочного монтажа.

На фиг. 1 изображена кассета для блоков радиоэлектронной аппаратуры, общий вид; на фиг. 2 – сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 – вид Б на фиг. 2; на фиг. 4 – сечение В-В на фиг. 2.

Кассета 1 для блоков радиоэлектронной аппаратуры 2 состоит из двух боковых стенок 3 и 4, соединенных между собой двумя передними поперечинами 5 и 6 и двумя задними поперечинами 7 и 8, в которых выполнены равномерно размещенные прямоугольные открытые пазы 9, разъемов 10, содержащих на обоих концах выступы 11, и монтируемых на кроссплату 12 направляющих 13 с двумя выступами 14 и 15, пазом 16 и защелкой 17. В передних поперечинах 5 и 6 выполнены пазы 18.

Ширина выступов 14 и 15 равна ширине пазов 9, а межосевое расстояние между ними равно шагу расположения пазов 9. Размеры паза 16 равны размерам выступов 11 на разъеме 10. Размер разъема 10 без выступов 11 по вертикали должен быть несколько меньше расстояния между задними поперечинами. Ширина пазов 9 должна быть несколько больше ширины выступов 11, а расстояние между горизонтальными стенками пазов 9 поперечин 7 и 8 несколько больше максимального верти-

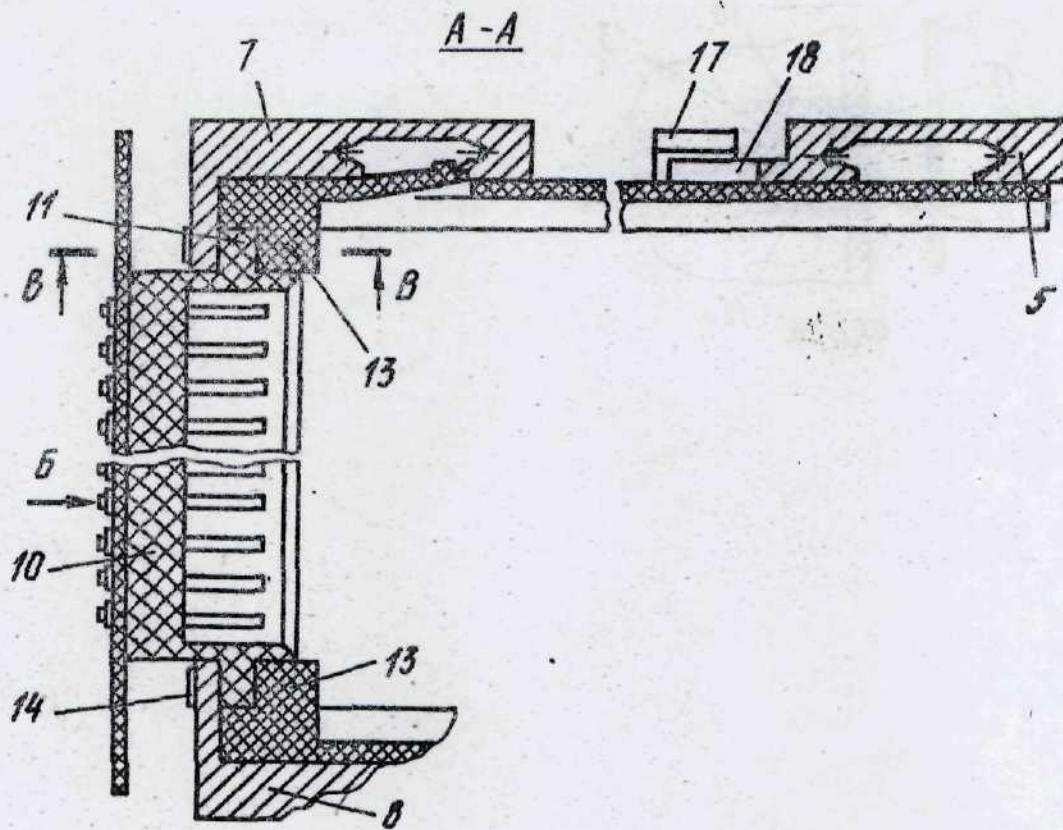
кального размера разъема 10 вместе с выступами 11.

При сборке кассеты стенки 3 и 4 соединяют поперечинами 5–8. Разъемы 10 распаивают на кроссплате и в таком виде устанавливают в кассету с задней стороны по направлению стрелки Б (фиг. 2). При этом разъемы 10 своими выступами 11 проходят через пазы 9 задних поперечин 7 и 8 во внутреннюю часть кассеты 1. Далее эта сборочная единица смещается вдоль задних поперечин влево или вправо на полшага расположения пазов 9, прижимаясь выступами 11 к задним поперечинам 7 и 8. В таком положении разъемы 10 фиксируются в кассете 1 направляющими 13 следующим образом: выступы 11 разъемов заходят в пазы 16 направляющих, а выступы 14 и 15 направляющих – в пазы 9 задних поперечин, фиксация направляющих 13 на поперечинах 5 (6) осуществляется посредством защелки 17 на направляющих, входящих в пазы 18 передних поперечин 5 (6).

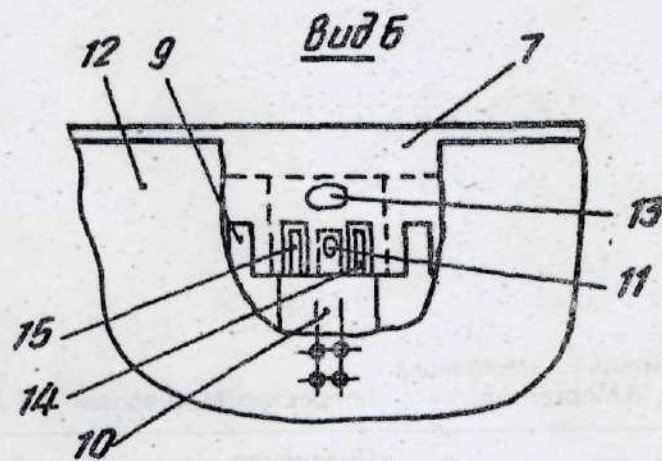
#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Кассета для блоков радиоэлектронной аппаратуры, содержащая боковые стенки, соединенные между собой передними и задними поперечинами с равномерно размещенными на них пазами, разъемы с выступами на обоих их концах, закрепленные между задними поперечинами, и направляющие, отличающаяся тем, что, с целью повышения технологичности конструкции, пазы каждой из задних поперечин выполнены открытыми и направлены своей открытой частью в сторону симметричных пазов противоположающей задней поперечины, на задних торцах направляющих выполнены паз и симметрично относительно него два выступа, межцентровое расстояние между которыми равно межцентровым расстояниям между открытыми пазами задних поперечин, а размер и форма открытых пазов и паза на заднем торце направляющих соответствует размеру и форме выступов на концах разъемов и выступов на заднем торце направляющих, при этом разъем установлен с обеспечением взаимодействия его выступов с пазами направляющих, которые установлены с обеспечением взаимодействия их выступов с открытыми пазами задних поперечин.

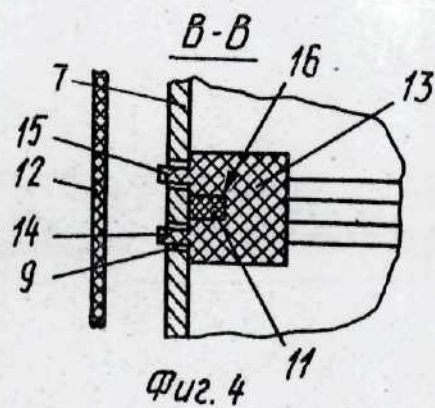




Фиг. 2



Фиг. 3



Редактор Л. Пчолинская      Составитель Е. Шершавова  
 Техред М.Моргентал      Корректор М. Шароши

Заказ 4403      Тираж      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101