

Союз Советских
Социалистических
Республик



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 № 619695

(22) Заявлено 31.10.78 (21) 2680037/25-27

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.80. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 30.09.80

(11) 767416

(51) М. Кл.³

F 16 B 5/07

(53) УДК 621.792..
.4(088.8)

(72) Автор
изобретения

Л. К. Мельников

(71) Заявитель

(54) СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИНЧАТЫХ ДЕТАЛЕЙ

Изобретение относится к машиностроению, а именно к соединениям преимущественно пластинчатых деталей.

В основном изобретении по авт. св. № 619695 описано соединение пластинчатых деталей, содержащее на одной детали продольный Т-образный выступ с симметричными заходными фасками, а на другой — паз с поперечными сквозными прорезями, образующий лапки.

Эксплуатация известного устройства показала, что оно обеспечивает соединение встык деталей из разнородных материалов [1].

Недостатки указанного известного устройства обусловлены тем, что оно не исключает сдвига деталей относительно друг друга в продольном направлении при вибрационных нагрузках, что затрудняет эксплуатацию соединения и требует дополнительного крепления, исключающего продольный сдвиг.

Целью изобретения является разработка устройства, исключающего продольный сдвиг деталей относительно друг друга при вибрационной нагрузке.

Поставленная цель достигается тем, что в соединении торец продольного выступа выполнен с упорными элементами, а часть поперечных сквозных проре-

зей — с удлиненными ответными упорным элементом пазами, взаимодействующими своими боковыми стенками с упомянутыми упорными элементами.

Такое конструкторское решение исключает сдвиг деталей в продольном направлении при вибрационных нагрузках.

На фиг. 1 показано предложенное соединение пластинчатых деталей, вид в плане; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — сечение Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 — вид по стрелке В на фиг. 1; на фиг. 5 — вид по стрелке Г на фиг. 3.

Соединение содержит деталь 1, выполненную из упругого материала, в которой выполнен фигурный паз 2 с поперечными прорезями 3, образующими лапки 4 и 5, причем часть поперечных прорезей 3, например, через одну, выполнены удлиненными относительно других прорезей на величину Н, образуя, тем самым, дополнительные пазы 6 с боковыми стенками 7, 8, а также деталь 9, выполненную из другого материала, например, пластмассы, снабженную Т-образным выступом 10 с фасками 11. На продольном торце 12 выступа 10 выполнены упоры 13, рас-

положенные друг от друга на расстоянии, равном расстоянию между поперечными прорезами 3, а ширина упоров 13 равна ширине пазов 6.

При соединении деталей 1 и 9 выступ одна с другой 10 входит в фигурный паз 2, раздвигая его лапки 4 и 5, которые после прохождения выступа замыкают соединение. При этом упоры 13 входят в дополнительные пазы 6. Для облегчения монтажа фигурный паз детали 1 выполнен с заходными фасками 14.

При воздействии на соединение вибрационной нагрузки детали 1 и 9 могут сдвинуться относительно друг друга в продольном направлении, так как упоры 13 взаимодействуют с боковыми стенками 7, 8 дополнительного паза 6, препятствуя сдвигу деталей в продольном направлении.

Предложенное дополнительное усовершенствование соединения позволяет исключить продольный сдвиг дета-

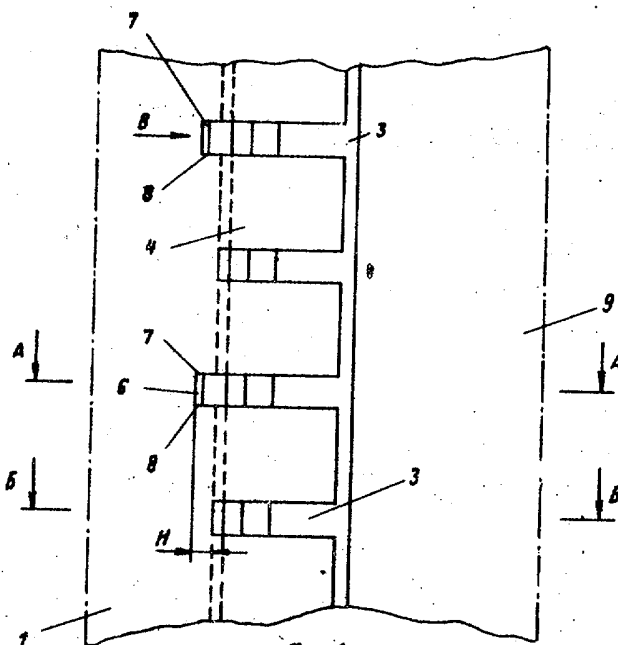
лей относительно друг друга и упразднить разработку и изготовление дополнительного крепления, исключая этот сдвиг.

Формула изобретения

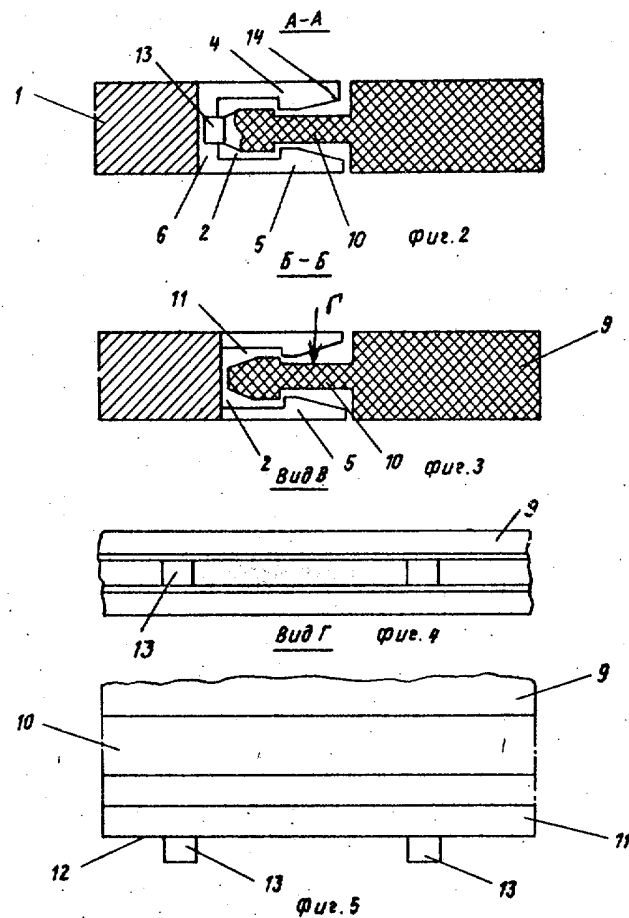
Соединение пластинчатых деталей по авт.св. № 619695, отличающееся тем, что, с целью обеспечения продольной фиксации деталей, торец продольного выступа выполнен с упорными элементами, а часть поперечных прорезей — с ответными упорными элементами пазами большей глубины, взаимодействующими своими боковыми стенками с упомянутыми упорными элементами.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 619695, кл. F 16 B 5/07, 1978 (прототип).



Фиг. 1



Редактор Л. Гольдина Составитель А. Шаповаленко Техред Е. Гаврылешко Корректор В. Бутяга
 Заказ 7167/31 Тираж 1095 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