



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 796376

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 28.02.79 (21) 2730466/29-33

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

с присоединением заявки № -

Е 06 В 3/62

(23) Приоритет -

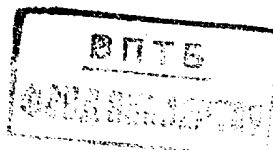
Опубликовано 15.01.81. Бюллетень № 2

(53) УДК 69.028.2  
(088.8)

Дата опубликования описания 15.01.81

(72) Авторы  
изобретения

И.С. Гришунин, М.Н. Бычков  
и А.А. Серьшев



(71) Заявитель

Завод санитарно-технических и электромонтажных изделий  
Ордена Ленина специального управления строительства  
"БратскГЭСстрой"

(54) ОКОННАЯ РАМА

Изобретение относится к строительству, а именно, к конструкциям оконных рам преимущественно для промышленных и общественных зданий.

Известна оконная рама, включающая несущие элементы, выполненные из труб прямоугольного сечения, эластичные П-образные уплотнители с установленными в них стеклами [1].

Недостатками этого устройства являются большой расход дефицитных дорогостоящих труб и большая трудоемкость изготовления каркаса рамы и деталей для удержания стекол.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является оконная рама, включающая обрамление проема, несущие элементы, профилированные швеллерные элементы с загнутыми полками, жестко закрепленные к несущим элементам и эластичные уплотнительные прокладки с установленными в них стеклами [2].

Недостатками этого устройства являются большой расход труб прямоугольного сечения и большая трудоемкость изготовления несущих элементов.

Цель изобретения - улучшение эксплуатационных качеств.

Указанная цель достигается тем, что в оконной раме, включающей обрамление проема, несущие элементы, профилированные швеллерные элементы с загнутыми полками, жестко закрепленные к несущим элементам и эластичные уплотнительные прокладки с установленными в них стеклами, крайние несущие элементы, расположенные по контуру обрамления проема, выполнены из уголкового профиля с ребрами жесткости, а средние несущие элементы выполнены из трубчатых профилей, при этом эластичные уплотнительные прокладки закреплены на швеллерных элементах.

На фиг.1 изображена оконная рама; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

Оконная рама включает обрамление проема 1, несущие элементы 2, расположенные по контуру проема здания и выполненные из неравнобоких уголкового профиля с ребрами жесткости 3, установленными в местах крепления рамы к проему здания, средние несущие элементы 4, выполненные из труб круглого сечения и соединенные с

несущими элементами с помощью сварки, швеллерные профили 5 с загнутыми полками, установленные на несущие элементы с помощью контактной сварки по контуру остекления и эластичные уплотнительные прокладки 6 и 7 с установленными в них стеклами 8, закрепленные к несущим элементам с помощью клея.

Оконная рама изготавливается следующим образом.

Несущие элементы 2 и ребра жесткости 3 вырезаются из неравнобоких уголкового профиля с помощью прессножниц, а несущие элементы 4 изготавливаются на токарном станке из труб круглого сечения. С помощью контактной сварки на несущие элементы 2 и 4 устанавливаются швеллерные профили 5. Затем с помощью сварки несущие элементы соединяются между собой в раму. На готовую раму производится установка эластичного уплотнительного профиля 6 с одной стороны по контуру остекления с помощью клея, устанавливается стекло 8 и фиксируется в установленном положении эластичным уплотнительным профилем 7 с другой стороны.

Использование предложения позволяет снизить затраты в части стоимости металла в 1,5-2,5 раза, сни-

зить трудоемкость изготовления в 1,3-1,5 раза, кроме этого - облегчить конструкцию.

#### Формула изобретения

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- Оконная рама, включающая обрамление проема, несущие элементы, профилированные швеллерные элементы с загнутыми полками, жестко закрепленные к несущим элементам и эластичные уплотнительные прокладки с установленными в них стеклами, отличающаяся тем, что, с целью улучшения эксплуатационных качеств, в ней крайние несущие элементы, расположенные по контуру обрамления проема, выполнены из уголкового профиля с ребрами жесткости, а средние несущие элементы выполнены из трубчатых профилей, при этом эластичные уплотнительные прокладки закреплены на швеллерных элементах.

Источники информации,

- принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 326343, кл. Е 06 В 3/62, 1972.
  2. Типовые конструкции на стальные переплеты. Серия 1, 436-4, вып.1. Утверждены Госстроем СССР 01.07.71.

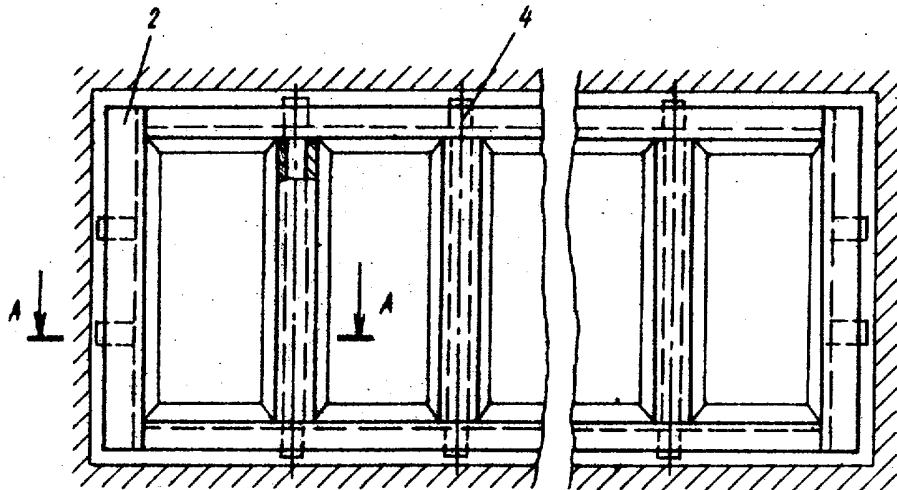
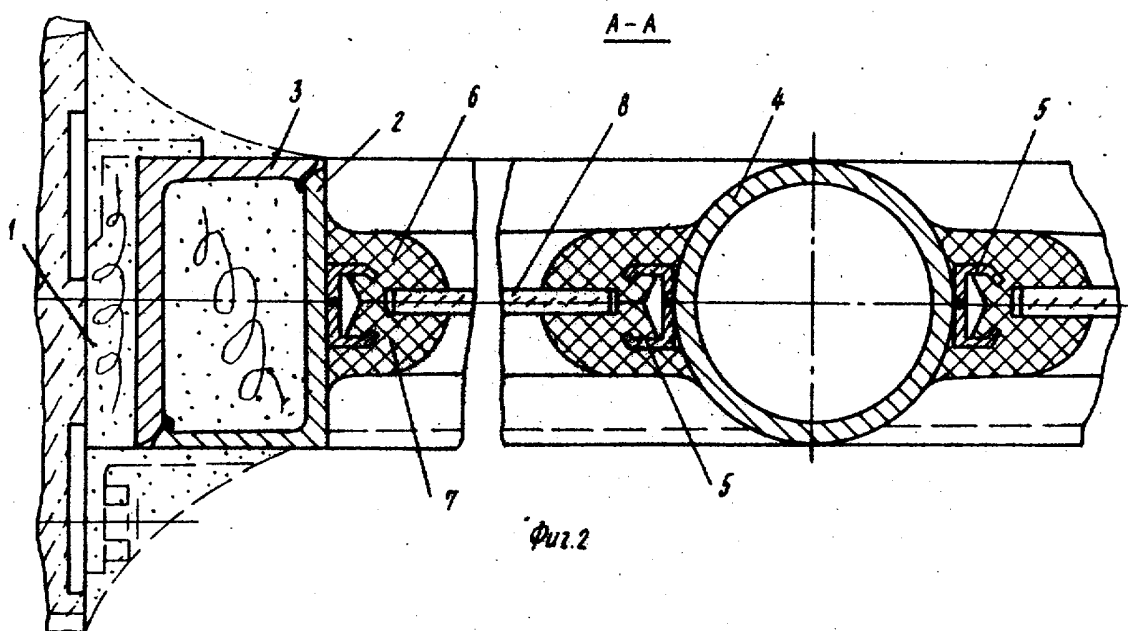


Fig. 1



Редактор С. Шевченко      Составитель С. Барабанов      Техред Т. Маточка      Корректор С. Щекмар

Заказ 9733/43      Тираж 541      Подписное

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

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