



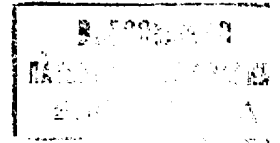
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1600636** **A3**

(51)5 Е 04 С 3/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



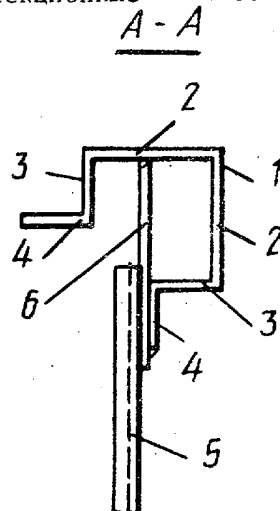
(21) 4027274/23-33
(22) 04.04.86
(31) 20270 А/85
(32) 05.04.85
(33) IT
(46) 15.10.90. Бюл. № 38
(71) Антонио Панталоне (IT)
(72) Антонио Панталоне (IT)
(53) 624.072.2(088.8)
(56) Заявка Великобритании № 1112547,
кл. Е 04 С 3/04, опублик. 1968.

(54) КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ

(57) Изобретение касается строитель-
ства и может быть использовано для
металлических сооружений эстакадного
типа. Цель изобретения - повышение
несущей способности и упрощение из-
готовления. Конструкция для металли-
ческих сооружений содержит секционные

2
блоки, включающие уголки 1, имеющие
первые удлинения 3 на концах полок 2,
перпендикулярные им. На концах
удлинений 3 имеются удлинения 4,
перпендикулярные удлинениям 3. Угол-
ки 1 соединены в блок раскосной ре-
шеткой 5, которая прикреплена к угол-
кам при помощи соединительной плиты
6. Соединительная плита прикреплена
к внутренней поверхности одной из
полки 2 уголка и к внутренней поверх-
ности второго удлинения 4 другой
полки уголка. Длина первых удлинений
3 равна половине длины полки 2 угол-
ка, уменьшенной на величину, равную
сумме половин толщины второго удли-
нения 4 и толщины плиты 6, а длина
вторых удлинений 4 равна половине
длины полки 2 уголка, увеличенной
на величину упомянутой суммы.

4 з.п.ф-лы, 18 ил.



Фиг. 2

(19) **SU** (11) **1600636** **A3**

Изобретение относится к строительству и может быть использовано для металлических сооружений, например эстакадного типа, в частности, монтируемых с помощью секционных балок и соединительных элементов.

Цель изобретения — повышение несущей способности и упрощение изготовления.

На фиг. 1 изображен узел соединения элементов конструкции; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — узел соединения элементов конструкции с Т-образным соединительным элементом; на фиг. 4 — сечение Б-Б на фиг. 3; на фиг. 5 — узел соединения элементов конструкции с двумя соединительными элементами; на фиг. 6 — сечение В-В на фиг. 5; на фиг. 7 — узел соединения элементов конструкции с двумя соединительными элементами, один из которых имеет Т-образную форму; на фиг. 8 — сечение Г-Г на фиг. 7; на фиг. 9 — вариант выполнения узла, изображенного на фиг. 7; на фиг. 10 — сечение Д-Д на фиг. 9; на фиг. 11 — вариант выполнения узла, изображенного на фиг. 7; на фиг. 12 — сечение Е-Е на фиг. 10; на фиг. 13 — вариант выполнения узла, изображенного на фиг. 7; на фиг. 14 — сечение Ж-Ж на фиг. 13; на фиг. 15 — узел соединения элементов конструкции с двумя Т-образными соединительными элементами; на фиг. 16 — сечение И-И на фиг. 15; на фиг. 17 — узел соединения элементов конструкции с соединительным элементом из двух Т-образных частей; на фиг. 18 — сечение К-К на фиг. 17.

Конструкция для металлических сооружений содержит секционные блоки, включающие уголки 1, имеющие на концах полок 2 первые удлинения 3, перпендикулярные полкам 2 или перпендикулярные удлинениям 3, вторые удлинения 4 объединены между собой раскосной решеткой 5, прикрепленной к уголкам 1 посредством соединительных элементов, размещенных во внутренней полости уголка 1.

Соединительный элемент выполнен в виде плиты, прикрепленной к внутренней поверхности одной из полок уголка 1 и внутренней поверхности второго удлинения 4. Длина первых удлинений 3 равна половине длины полки уголка 2, уменьшенной на величину, равную сум-

ме половин толщины второго удлинения 4 и толщины плиты соединительного элемента 6, а длина вторых удлинений 4 равна половине длины полки уголка 1, увеличенной на величину упомянутой суммы, что обеспечивает неизменность положения центра тяжести. Плита соединительного элемента 6 может быть снабжена перпендикулярной ей плитой 7, прикрепленной к внутренней поверхности второго удлинения 4 первой полки уголка 2.

Дополнительная плита может быть выполнена из двух частей 8 и 9, размещенных по обе стороны плиты 6. Часть 9 присоединена к внутренней поверхности второй полки 2 уголка 1.

Между плитами 6 и 7 может быть установлено ребро 10 жесткости.

Плиты 6, 7 и 8 могут быть снабжены по их концам пластиной 11, которая обеспечивает соединительному элементу Т-образный профиль.

Плиты могут крепиться к уголкам или между собой с помощью сварки, заклепок или болтов.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Конструкция для металлических сооружений, содержащая секционные блоки, включающие уголки, каждый из которых на концах полок имеет первые удлинения, перпендикулярные полкам, и вторые удлинения на концах первых удлинений и перпендикулярные последним, объединенные между собой раскосной решеткой, прикрепленной к уголкам посредством соединительных элементов, размещенных во внутренней полости уголка, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью повышения несущей способности и упрощения изготовления, соединительный элемент образован по крайней мере одной плитой, прикрепленной к внутренней поверхности одной из полок уголка и внутренней поверхности второго удлинения другой полки уголка, при этом длина первых удлинений равна половине длины полки уголка, уменьшенной на величину, равную сумме половин толщины второго удлинения и толщины плиты соединительного элемента, а длина вторых удлинений равна половине длины полки уголка, увеличенной на величину упомянутой суммы.

2. Конструкция по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что соединитель-

ный элемент снабжен дополнительной плитой, установленной перпендикулярно первой и прикрепленной к ней и к внутренней поверхности второго удлинения первой полки уголка.

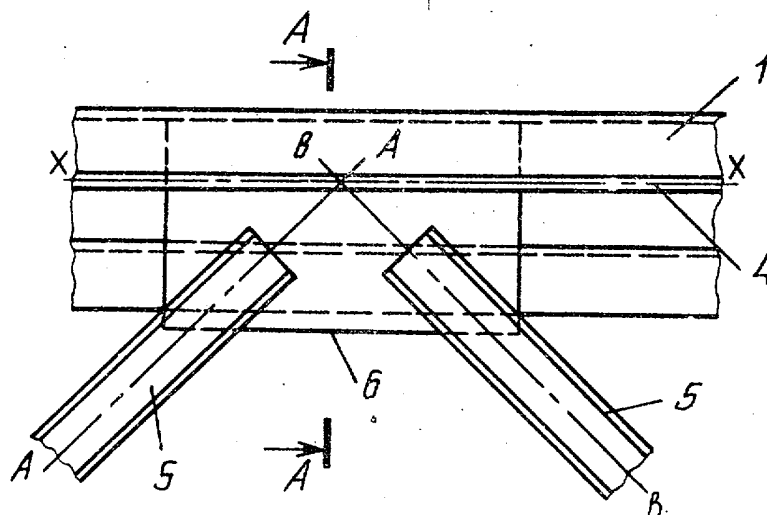
3. Конструкция по п. 2, отличающаяся тем, что дополнительная плита выполнена из двух частей, размещенных по обе стороны от первой плиты и прикрепленных к внутренней поверхности второй полки уголка.

4. Конструкция по пп. 1-3, отличающаяся тем, что она снабжена ребром жесткости, установленным между плитами соединительного элемента.

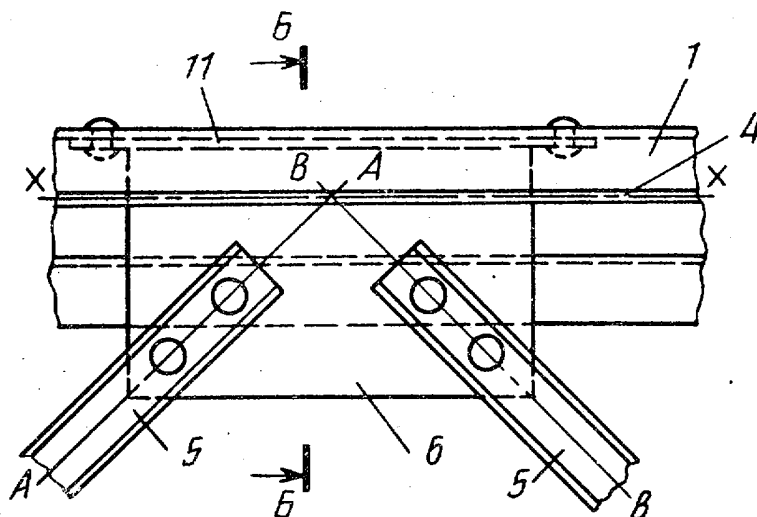
5

10

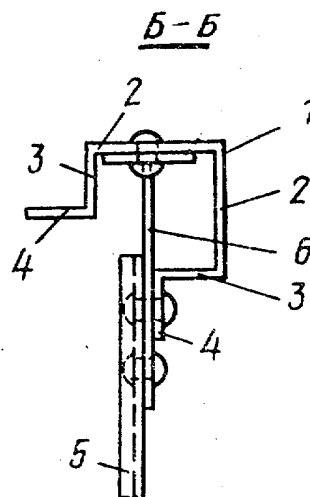
5. Конструкция по пп. 1-3, отличающаяся тем, что по крайней мере, одна плита соединительного элемента снабжена установленной перпендикулярно к ее концу пластиной с образованием Т-образного профиля соединительного элемента.



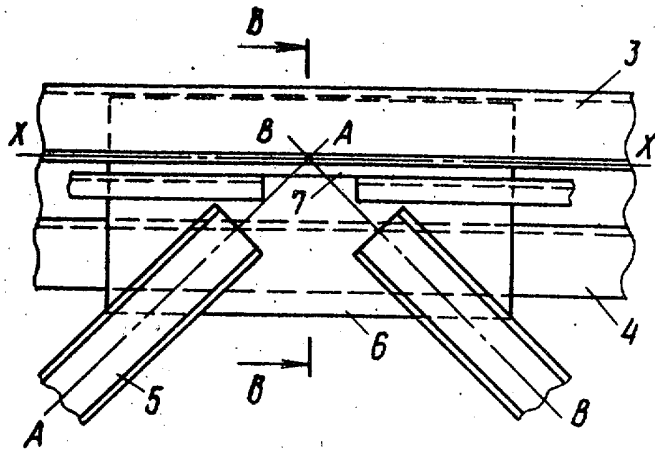
Фиг. 1



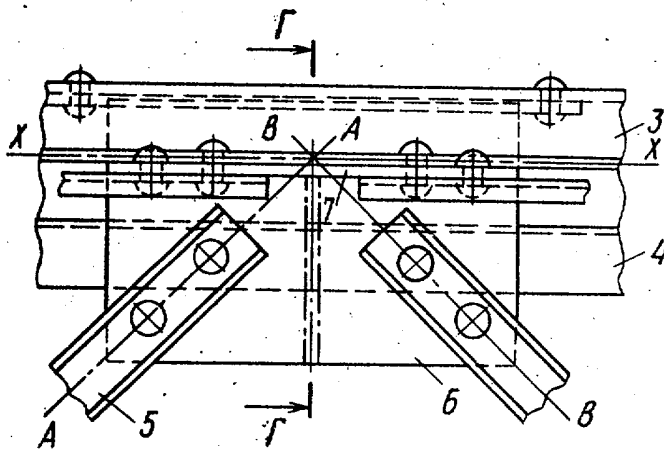
Фиг. 3



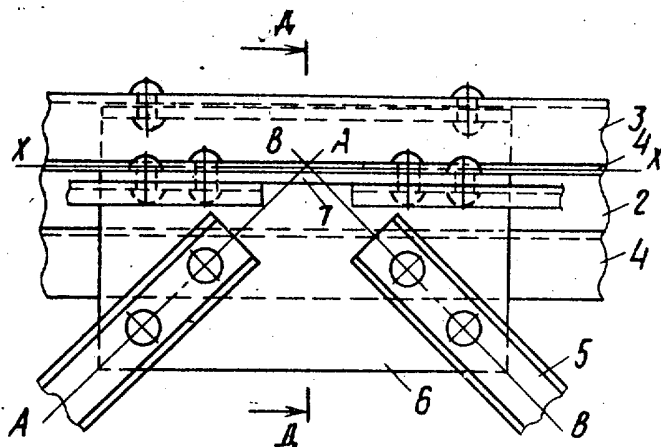
Фиг. 4



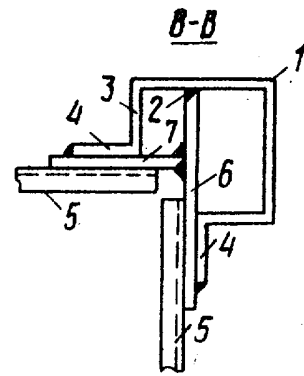
Фиг. 2.5



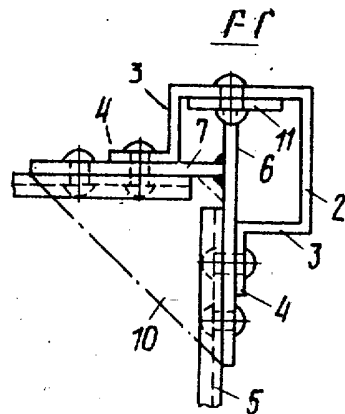
Фиг. 2.7



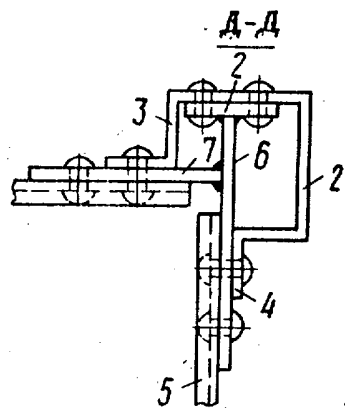
Фиг. 2.9



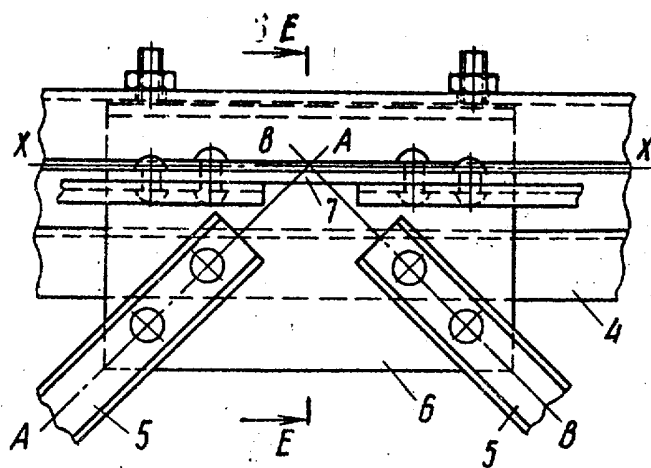
Фиг. 2.6



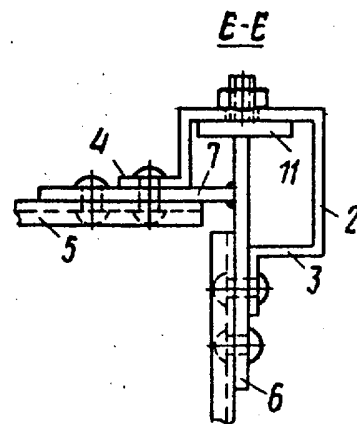
Фиг. 2.8



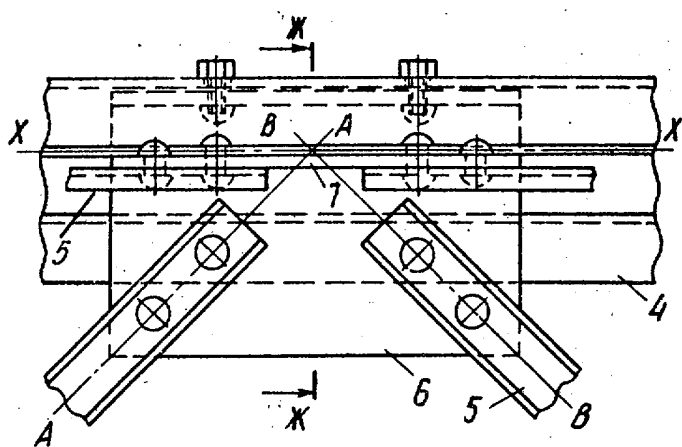
Фиг. 2.10



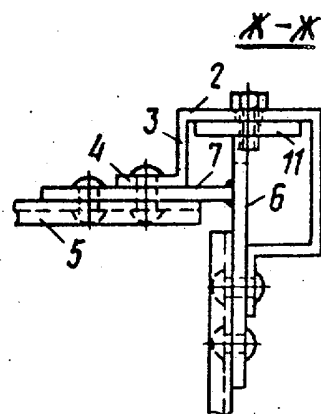
Фиг. 11



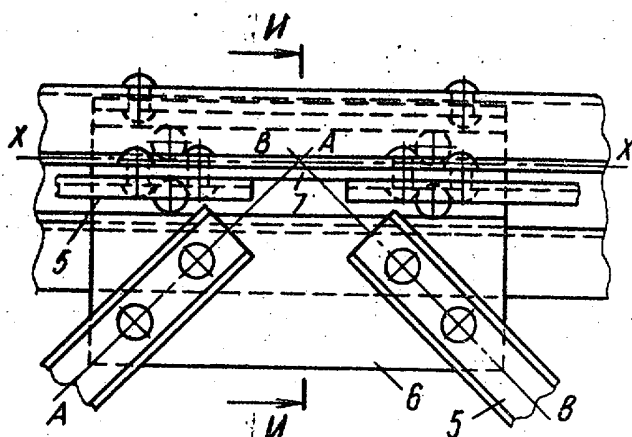
Фиг. 12



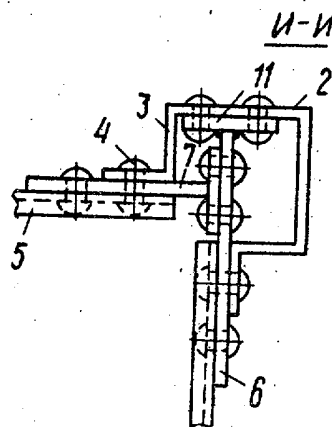
Фиг. 13



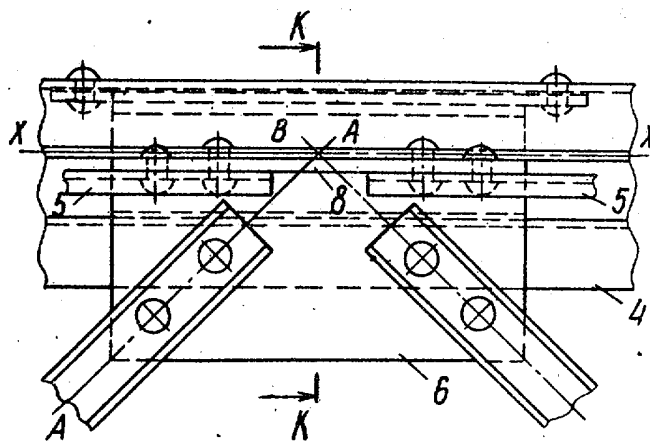
Фиг. 14



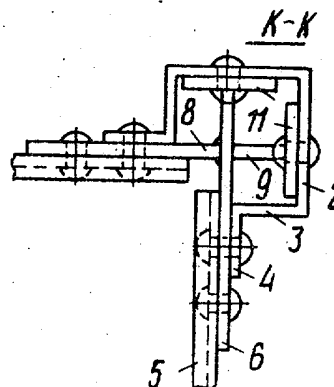
Фиг. 15



Фиг. 16



Фиг. 17



Фиг. 18

Составитель Е. Колташова

Редактор Л. Веселовская

Техред Л. Сердюкова

Корректор С. Шевкун

Заказ 3153

Тираж 589

Подписное

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

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