



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1173024 A

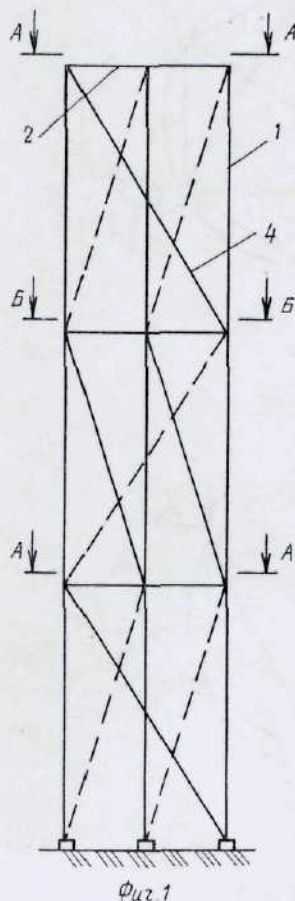
(51)4 E 04 H 12/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3650494/29-33
(22) 10.11.83
(46) 15.08.85. Бюл. № 30
(72) Л. О. Кагановский
(71) Государственный проектный институт
«Укрпроектстальконструкция»
(53) 624.97.014.2(088.8)
(56) Башня. Н=240, 7 м. Проект
№ 8989 КМ, разр. «Укрпроектсталькон-
струкция». Киев, 1973, л. 7, 1; 8.1.
Авторское свидетельство СССР
№ 787604, кл. E 04 H 12/08, 1979.

(54) (57) РЕШЕТЧАТАЯ СЕКЦИОННАЯ
БАШНЯ, включающая пояса, распорки
и плоские фермы, выполненные из элемен-
тов раскосов и диафрагм и расположенные
в вертикальных плоскостях, проходящих
через оси, чередующихся через один в пла-
не поясов башни, отличающаяся тем, что,
с целью снижения материалоемкости, поя-
са, через которые проходят плоские фермы,
чередуются в смежных по высоте сек-
циях башни.



(19) SU (11) 1173024 A

Изобретение относится к строительству, а более конкретно — к конструкции решетчатых башен, предназначенных для размещения радиотелевизионных антенн, полотен связи и вытяжных и дымовых башен промышленного назначения.

Цель изобретения — снижение материалоемкости.

На фиг. 1 изображена схема нескольких секций шестигранной башни; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 — разрез В-В на фиг. 2; на фиг. 5 — разрез Г-Г на фиг. 3; на фиг. 6 — схема нескольких секций для восьмигранной башни; на фиг. 7 — разрез Д-Д на фиг. 6; на фиг. 8 — разрез Е-Е на фиг. 6; на фиг. 9 — разрез Ж-Ж на фиг. 7; на фиг. 10 — разрез З-З на фиг. 8.

Решетчатая секционная башня состоит из несущих поясов 1, распорок 2, соединяющих пояса башни по ее периметру элементов диафрагм 3 и раскосов 4, образующих плоские фермы, расположенные в вертикальных плоскостях, проходящих через оси,

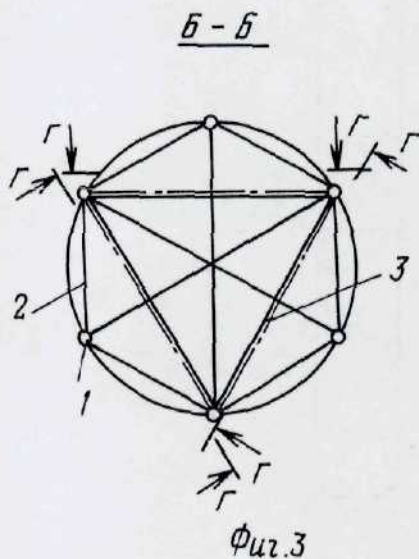
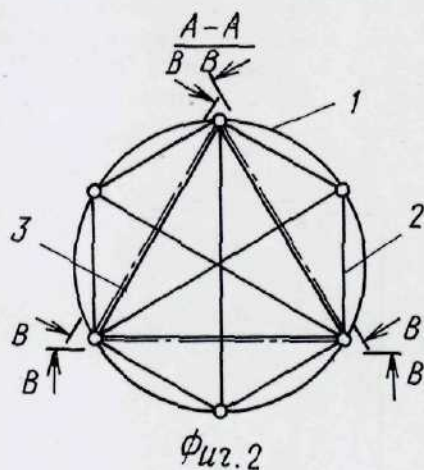
чередующихся в поперечном сечении башни через один пояс башни, причем это чередование меняется в каждой секции башни по ее высоте таким образом, что в каждой двух смежных по высоте секциях пояса, через которые проходят упомянутые вертикальные плоскости, чередуются.

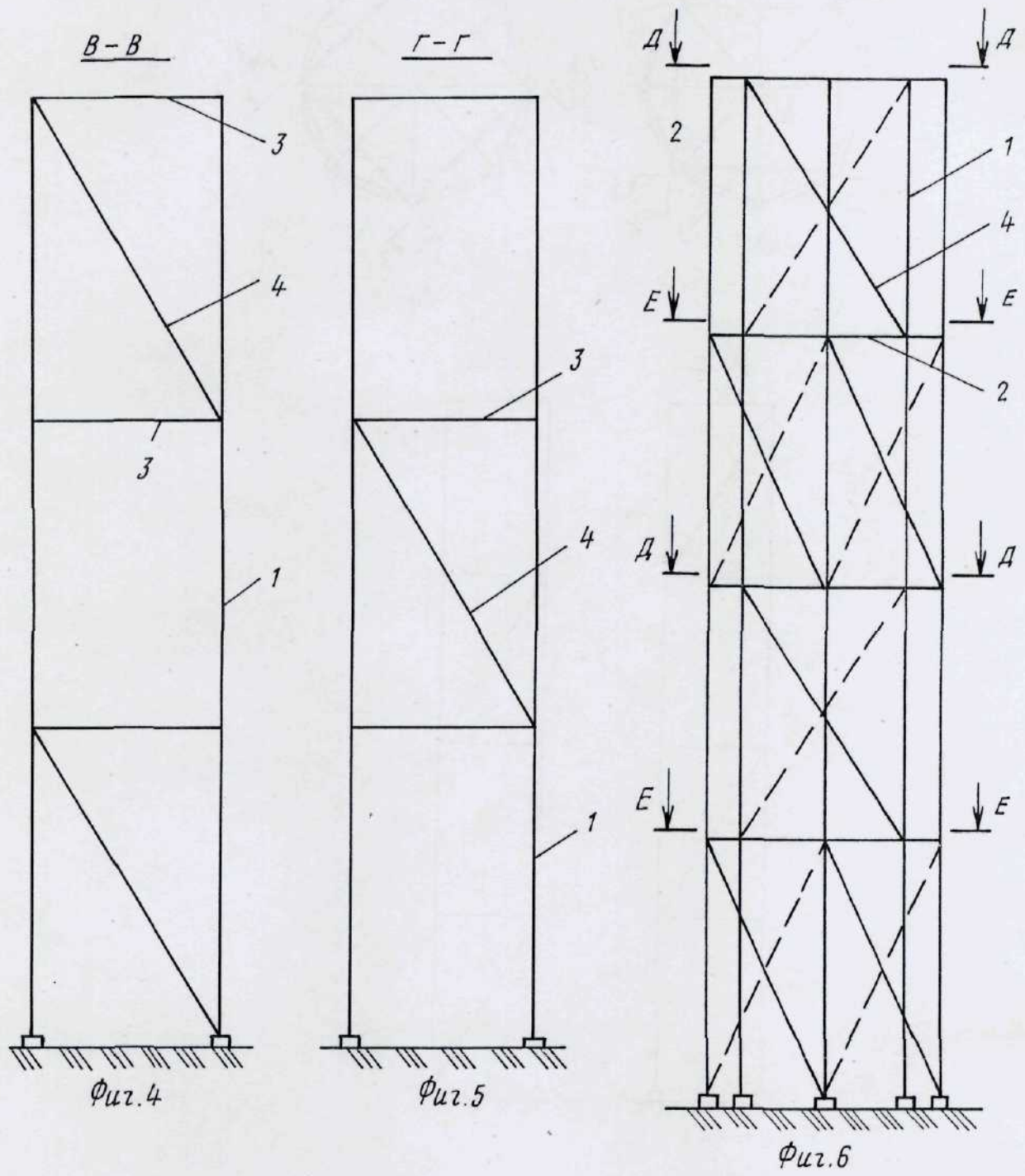
Диафрагмы восьмигранной башни, кроме элементов 3, содержат элементы 5, обеспечивающие геометрическую неизменяемость конструкции.

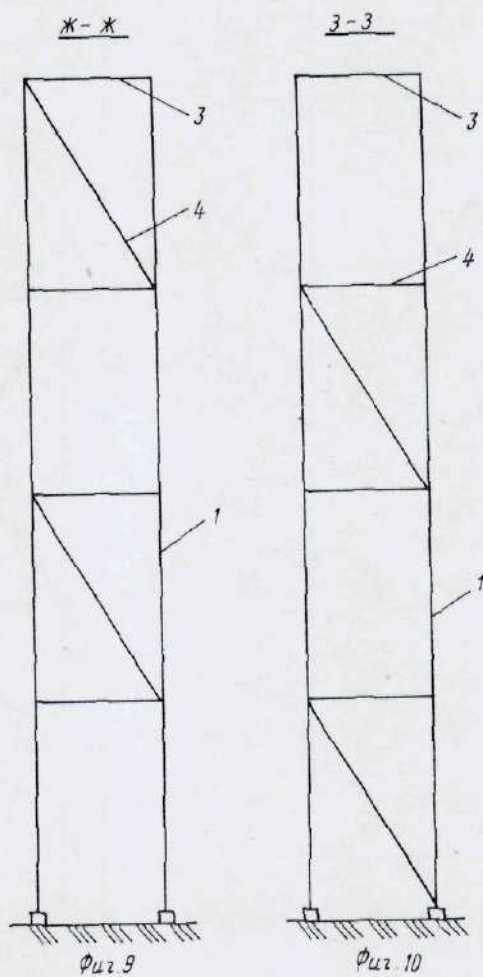
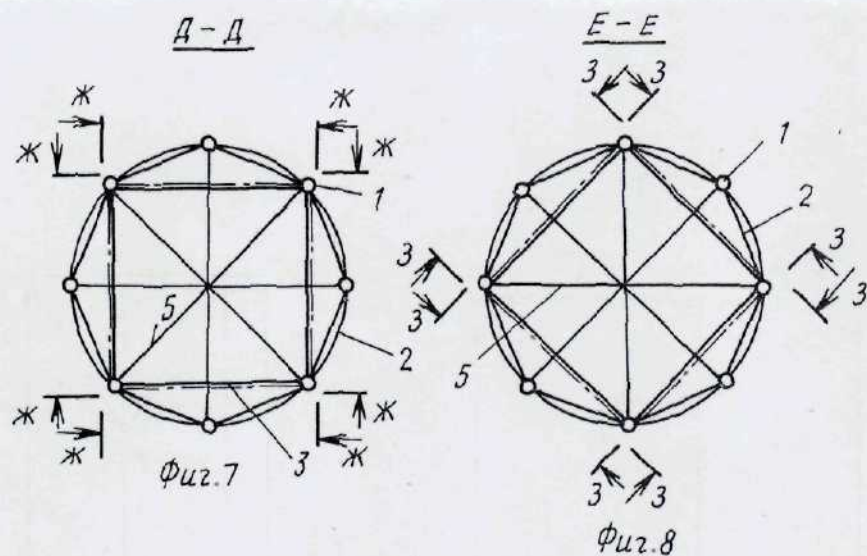
Изобретение приводит к новой конструктивной форме решетчатой секционной башни, характеризующейся сокращением количества раскосов и узлов их прикрепления.

В диафрагмах сокращено количество элементов, кроме основного назначения — обеспечения геометрической неизменяемости поперечного сечения башни, несущая способность элементов диафрагм используется при работе башни на горизонтальную нагрузку.

Чередование плоских ферм по высоте в смежных секциях башни обеспечивает развязку поясов в нескольких плоскостях.







Редактор Л. Авраменко
Заказ 5023/29

Составитель Г. Смиренная
Техред И. Верес
Тираж 696

Корректор М. Самборская
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