Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 815184

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 14.10.78 (21) 2679252/29-33

(51) М. Кл.[3] Е 04 В 1/32

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.03.81. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.03.81.

(53) УДК 69.024.4(088.8)

(72) Авторы изобретения В. Д. Жидков и С. Н. Косых

(71) Заявитель Ростовский инженерно-строительный институт

ВСЕСОЮЗНАЯ 13 ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА 13

(54) ПАНЕЛЬ СВОДЧАТОГО ПОКРЫТИЯ

1

Изобретение относится к строительству и предназначено для покрытий бескаркасных зданий больших пролетов.

Известна панель сводчатого покрытия, включающая согнутые по большой диагонали ромбовидные элементы [1].

Недостатком известной панели является большая протяженность стыков, недостаточная жесткость и сложность монтажа.

Наиболее близким к предлагаемому техническим решением является панель сводчатого покрытия, включающая треугольные элементы, расположенные под углом друг к другу и жестко соединенные между собой [2].

Недостатком этого технического решения является сложность изготовления панели, имеющей отогнутые кромки по периметру для соединения со смежными панелями, кроме того, монтаж покрытия из этих панелей требует больших трудозатрат.

Цель изобретения — упрощение изготовления и сокращение трудозатрат.

Поставленная цель достигается тем, что в панели сводчатого покрытия, включающей треугольные элементы, расположенные под углом друг к другу и жестко соединенные между собой, каждый треугольный элемент снабжен дополнительным треугольным элементом, образующим свес.

2

На фиг. 1 изображена предлагаемая панель, вид сверху; на фиг. 2 — то же, вид сбоку; на фиг. 3 — разрез А—А на фиг. 2; на фиг. 4 — разрез Б—Б на фиг. 2.

Панель включает прямоугольную пластину 1, изогнутую под равными углами по большой оси 2 и по двум диагоналям 3 образовавшихся при этом полупластин. Полученные таким образом треугольные элементы имеют треугольные свесы. Ребра 2 и 3 усиливают стержнями уголкового профиля 4.

Металлическая изогнутая пластина 1 крепится к стержням уголкового профиля 4 и фланцам 5. В верхнем узле панели 6 стержневые элементы 4 и фланцы 5 крепятся к вкладышу 7, усиленному пластиной 8.

Соединения смежных панелей осуществляют в торцах панелей по фланцам, а боковые стороны — на общем стержне усиления.

Такое конструктивное выполнение панели не требует раскроя листов на треугольные пластины и обладает большей жест-

костью. Усиление ребер панели стержнями уголкового профиля способствует более рациональному размещению материала и при изготовлении панели использовать более тонкие листы. Панели могут вкладываться одна в другую. Такой пакет можно перевозить любым видом транспорта.

Панели пригодны для строительства сводов пролетом 60 и более метров и позволяют обеспечить жесткость свода в продольном направлении без установки продольных связей.

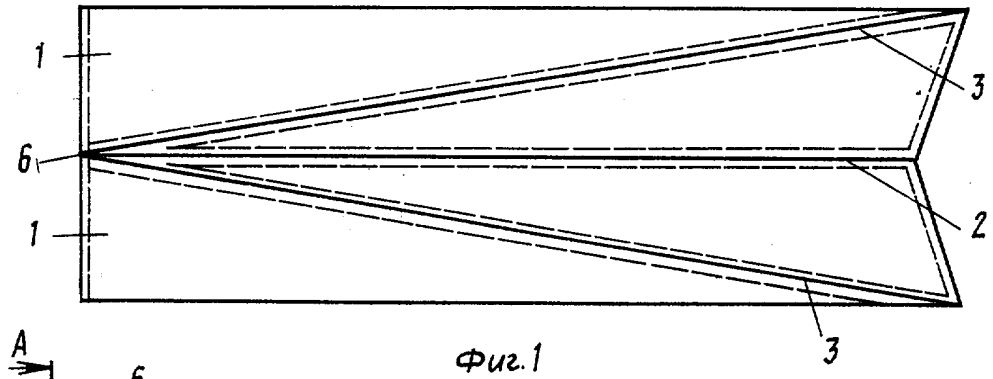
Формула изобретения

Панель сводчатого покрытия, включающая треугольные элементы, расположенные под углом друг к другу и жестко соединенные между собой, *отличающаяся* тем, что, с целью упрощения изготовления и сокращения трудозатрат, каждый треугольный элемент снабжен дополнительным треугольным элементом, образующим свес.

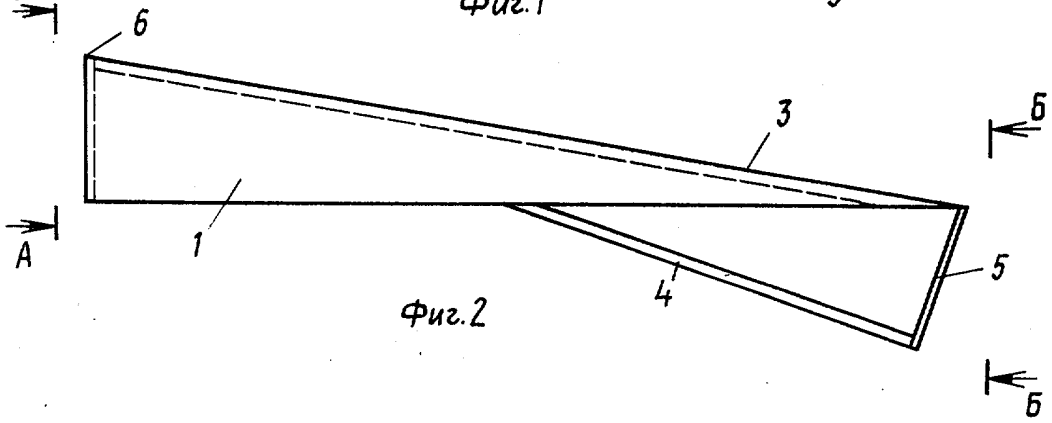
Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Великобритании № 1280294, кл. Е 1 W, 1972.

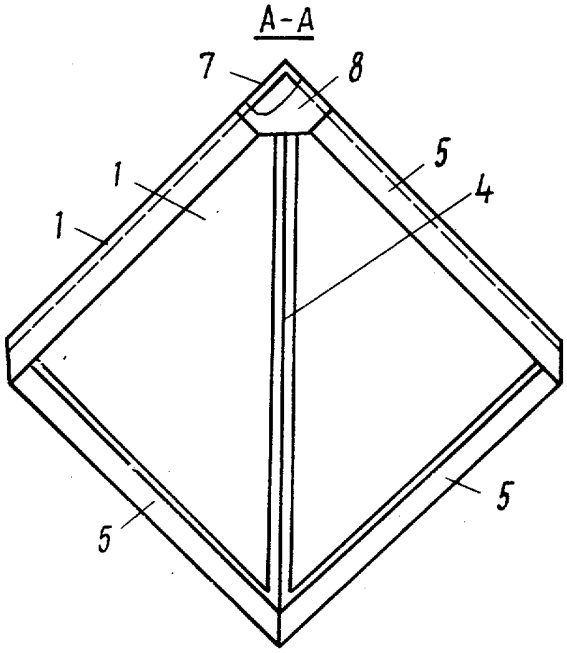
2. Патент США № 2918992, кл. 52—81, 1959.



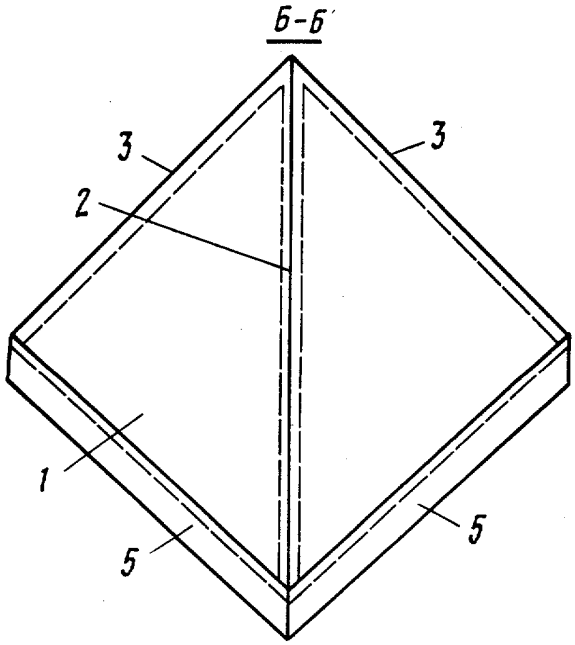
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель Л. Забегина
Редактор И. Николайчук Техред А. Бойкас Корректор М. Шароши
Заказ 591/49 Тираж 765 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