



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 763543

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 15.08.78 (21) 2670254/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.09.80. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 25.09.80

(51) М. Кл.³

Е 04 В 1/343

(53) УДК 69.033.
.1(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Б. Л. Аронов, Н. С. Баранов, В. М. Косогов, А. М. Симонов,
Б. А. Смотрицкий, М. Г. Чентемиров, Ф. В. Расс, О. Б. Тюзнева,
В. Г. Порошин и И. И. Росин

(71) Заявитель

Проектный институт № 2 Госстроя СССР



(54) УКРЫТИЕ

1

Изобретение относится к области строительства, а именно к конструкциям с разборными и складными частями, используемым в зданиях промышленного назначения, например, в качестве укрытия оборудования буровой установки.

Известны укрытия сборно-разборного типа, включающие в себя панель перекрытия и шарнирно прикрепленные к ней стеновые панели [1].

Однако при плоском покрытии здания необходима рулонная кровля, что повышает трудоемкость монтажных работ, усложняет циклы монтажа и демонтажа здания. Такое здание не удовлетворяет теплоизоляционным и конструктивным требованиям, предъявляемым к укрытиям буровых установок.

Известно также сборно-разборное сооружение, выполняемое из ограждающей обшивки, навешиваемой на ряд арочных каркасных элементов, накатываемых по фундаментным направляющим [2].

Однако такая конструкция не обеспечивает податливости отдельных ее частей при неравномерной осадке фундамента, вызываемой локальным размещением оборудования, технологией производства буровых ра-

2

бот, сезонностью производственного процесса, исключающих возможность равномерного уплотнения основания.

Наиболее близким техническим решением к изобретению является укрытие павильонного типа, включающее в себя заделанные в грунт направляющие, полурамы каркаса, шарнирно соединенные в коньке и имеющие в карнизных узлах монтажные шарниры и клиновые соединительные элементы, складывающиеся щиты ограждающей обшивки со стеновой и кровельной частями, имеющими монтажный шарнир и полый амортизатор в стыке между ними [3].

Основным недостатком этого укрытия является значительное количество монтажных элементов, что удлиняет сроки монтажа.

Цель изобретения — уменьшение металлоемкости и сокращение количества монтажных элементов.

Это достигается тем, что укрытие, включающее в себя заделанные в грунт направляющие, полурамы каркаса, шарнирно соединенные в коньке и имеющие в карнизных узлах монтажные шарниры и клиновые соединительные элементы, складывающиеся щиты ограждающей обшивки со стеновой и

кровельной частями, монтажным шарниром и полным амортизатором в стыке между ними, выполнено из несущих и ограждающих секций. Несущие секции образованы из полурам каркаса и жестко укрепленных на них и складывающихся вместе с ними щитов ограждающей обшивки и установлены с интервалом, заполненным монтируемой на смежных несущих секциях по мере наращивания здания ограждающей секцией, состоящей из складывающихся щитов ограждающей обшивки.

На фиг. 1 представлено предлагаемое укрытие, аксонометрия; на фиг. 2 — вид на несущую секцию с внутренней стороны; на фиг. 3 — вид на ограждающую секцию с внутренней стороны; на фиг. 4 — стык между ограждающей и несущей секциями; на фиг. 5 — карнизный узел несущей секции.

Укрытие выполнено из несущих 1 и ограждающих 2 секций. Каждая несущая секция 1 представляет собой два соединенных между собой комплексных блока, содержащих элементы каркаса в виде полурам 3, имеющих монтажные шарниры 4, клиновые соединительные элементы 5, щиты 6 ограждающей обшивки. Щиты 6 состоят из кровельной 7 и стеновой 8 частей и имеют полный амортизатор 9 между ними. Несущие секции 1 установлены с интервалом 3 м на фундаментных направляющих 10. В каждом интервале между секциями смонтирована ограждающая секция 2. Ограждающие секции 2 состоят только из складывающихся щитов 11 ограждающей обшивки. Щиты 11 ограждающих секций имеют поперечные 12, продольные 13 связи и соединяющие их монтажные шарниры 14.

Щиты 11 навешивают на полки 15 полурам 3 каркаса.

Несущие 1 и ограждающие 2 секции к месту возведения здания доставляют в виде складных полусекций.

На строительной площадке на стенде, размещенном в зоне колеи рельсового пути, образованного направляющими 10, полусекции переводят из транспортного положения в рабочее. Для этого на горизонтальной площадке в карнизные узлы каждой полусекции устанавливают клиновые элементы 5. Затем полусекции поднимают, устанавливая на направляющие 10, и соединяют их шар-

нирно в коньке. Собранный секцию отодвигают от стенда на расстояние, равное двум шагам несущих рам. Далее собирают следующую несущую секцию и объединяют ее с ранее собранной ограждающей секцией 2, заполняя ею интервал между двумя установленными несущими секциями 1. Собранный звено отодвигают также на расстояние, равное двум шагам несущих рам. Монтируют следующую несущую секцию 1. Интервал между ней и собранным звеном также заполняют ограждающей секцией 2 и так продолжают укрупненное наращивание укрытия до проектного положения. Демонтаж укрытия осуществляется также последовательно в обратном порядке.

Таким образом, предлагаемое укрытие позволяет наполовину сократить число каркасных элементов и деталей для их соединения, снизить на 30% металлоемкость, значительно ускорить процесс монтажа.

Формула изобретения

Укрытие павильонного типа, включающее в себя заделанные в грунт направляющие, полурамы каркаса, шарнирно соединенные в коньке и имеющие в карнизных узлах монтажные шарниры и клиновые соединительные элементы, складывающиеся щиты ограждений обшивки со стеновой и кровельной частями, имеющие монтажный шарнир и полный амортизатор в стыке между ними, отличающееся тем, что, с целью уменьшения металлоемкости и сокращения количества монтажных элементов, укрытие выполнено из чередующихся несущих и ограждающих секций, первые из которых образованы из полурам каркаса и жестко укрепленных на них складывающихся щитов ограждающей обшивки, а другие — из складывающихся щитов ограждающей обшивки, смонтированных на смежных несущих секциях.

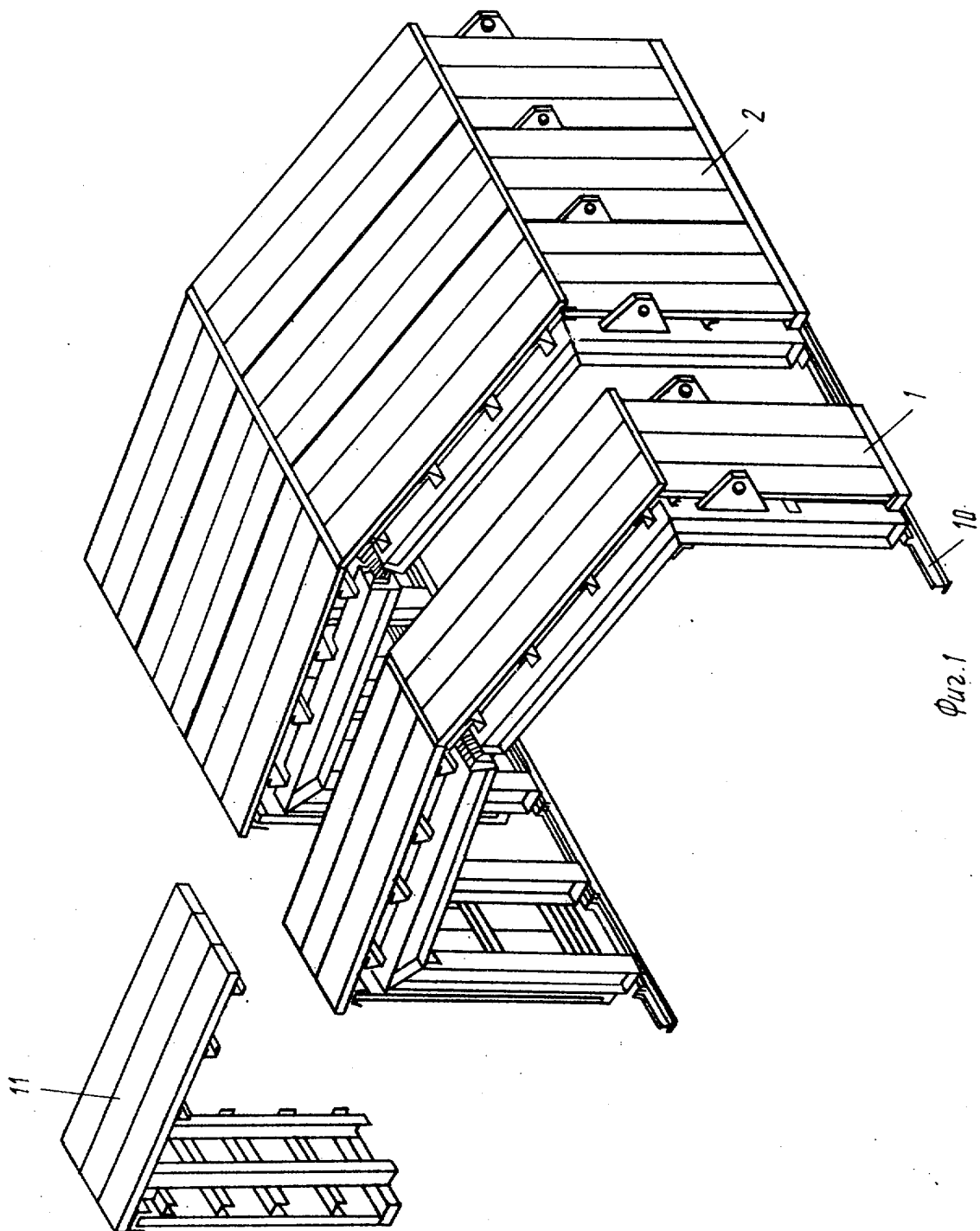
Источники информации,

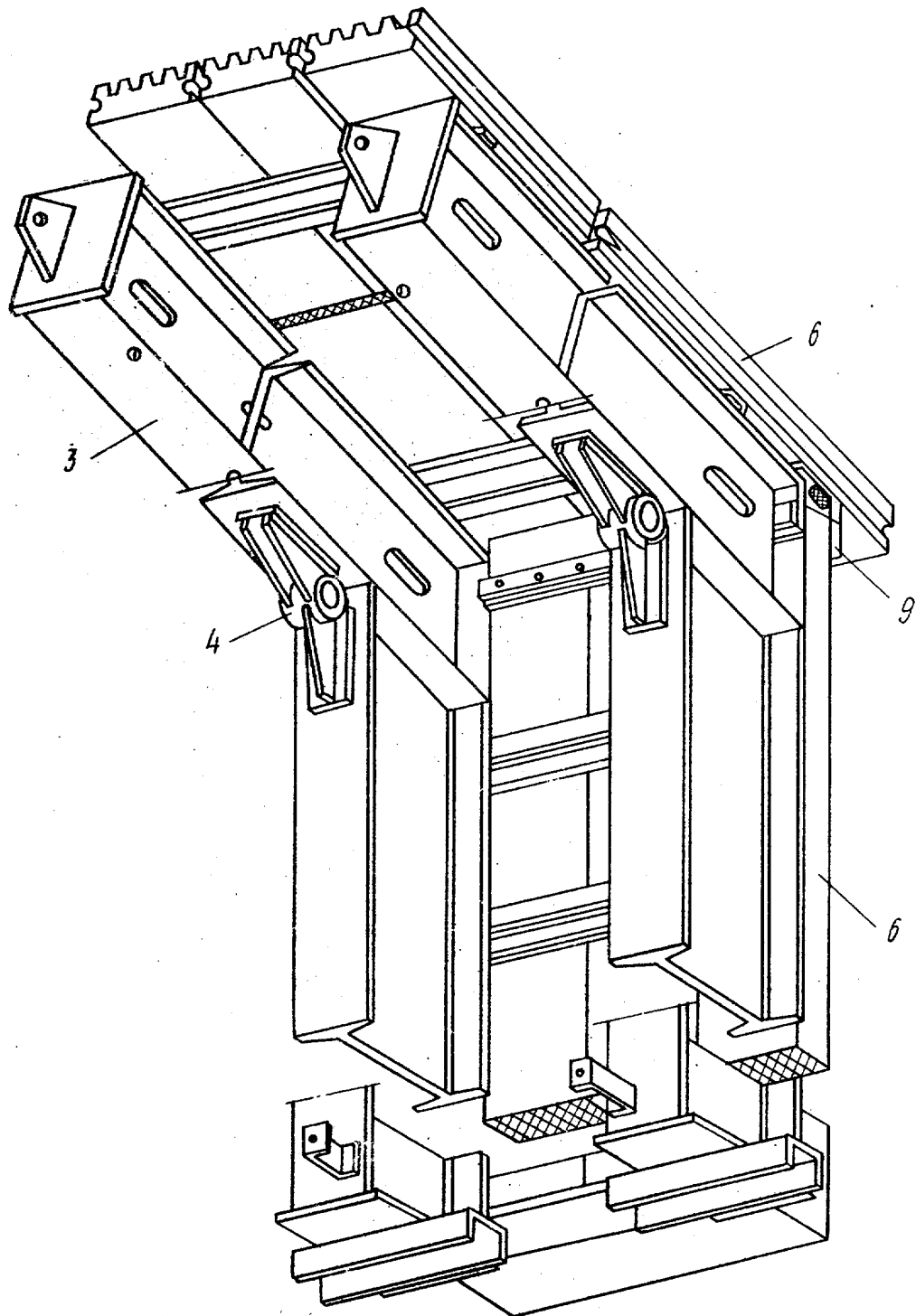
принятые во внимание при экспертизе

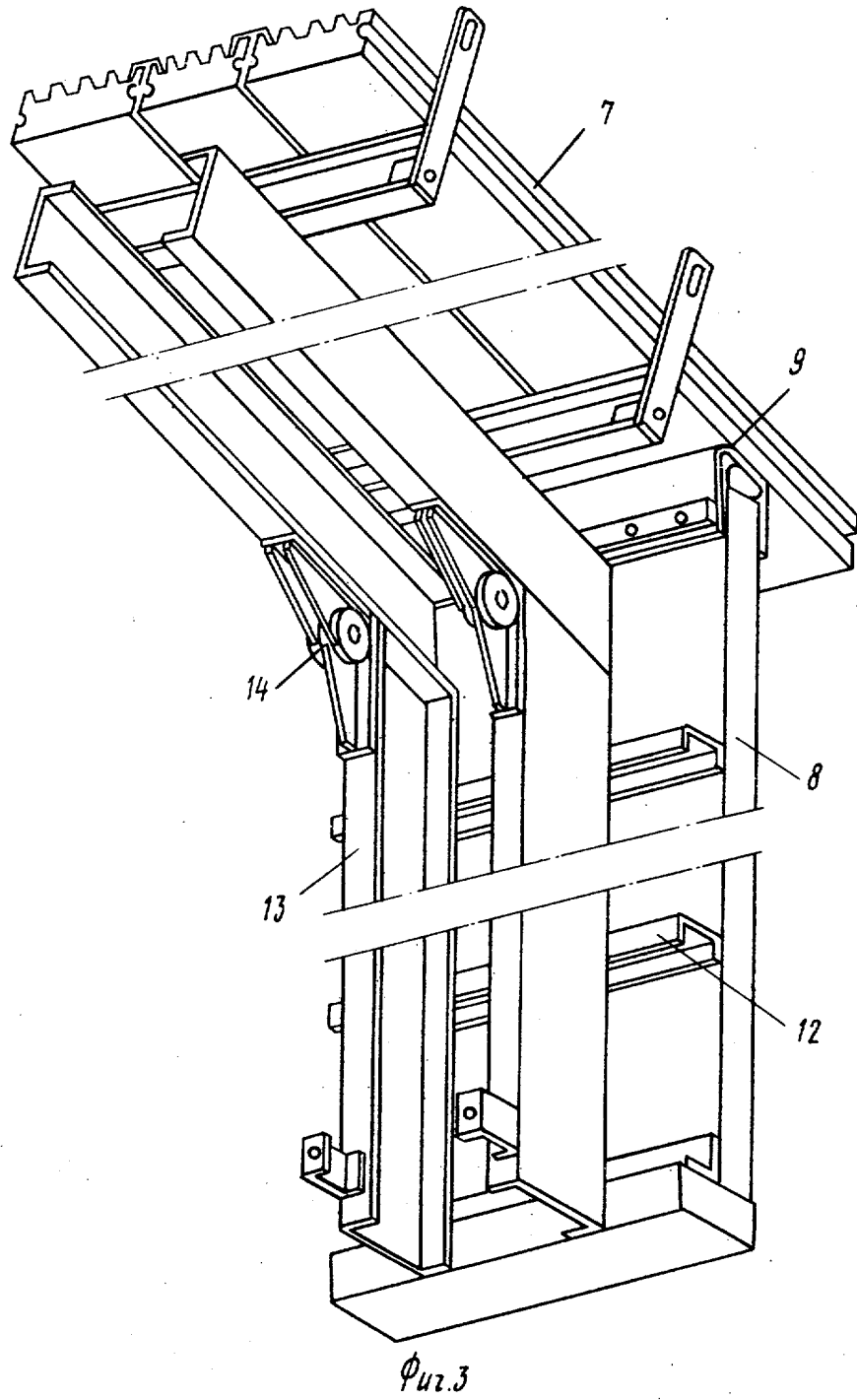
1. Авторское свидетельство СССР № 490927, кл. Е 04 В 1/343, 1972.

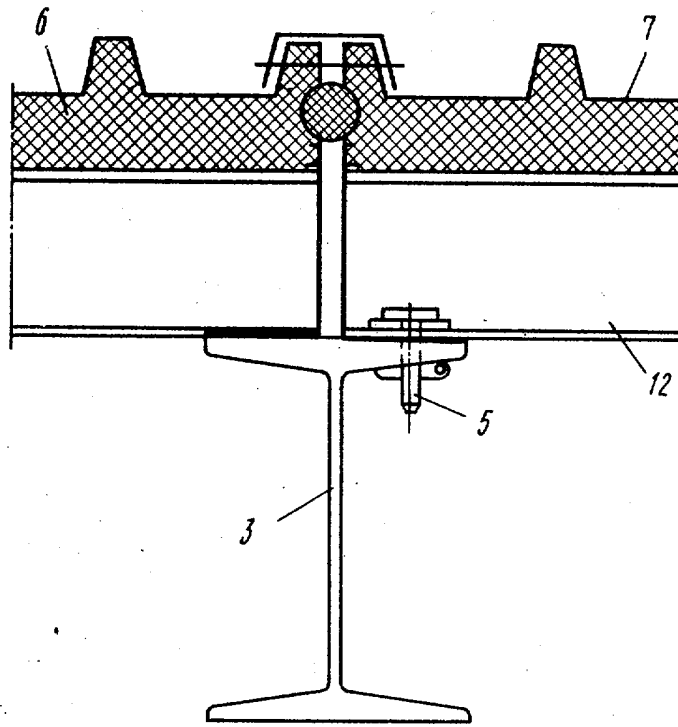
2. Патент США № 2789668, кл. 52-67, опублик. 1957.

3. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2637341/29-33, кл. Е 04 В 1/343, 30.06.78 (прототип).

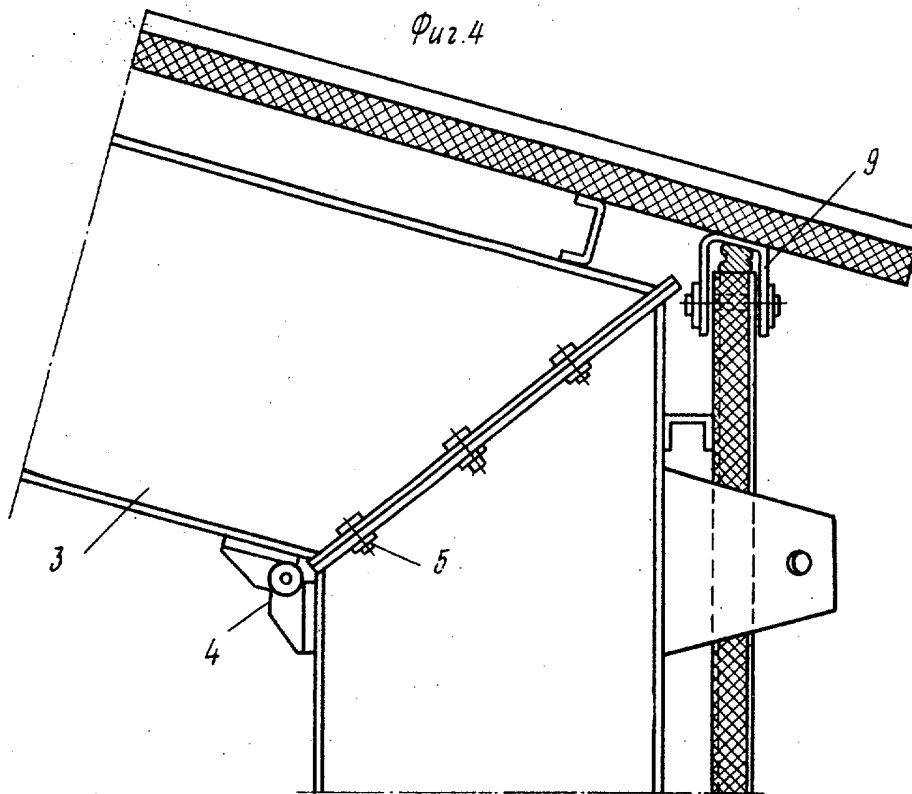


 $\phi_{uz.2}$





Фиг. 4



Фиг. 5

Редактор М. Харитонова
Заказ 6249/28

Составитель Е. Чернявская
Техред К. Шуфрич
Тираж 772

Корректор Н. Бабинцев
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