



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4652818/33  
(22) 20.02.89  
(46) 30.04.92. Бюл. № 16  
(71) Брестский инженерно-строительный институт  
(72) А.В.Мухин, В.П.Чернюк и В.Н.Пчелин  
(53) 69.024.9 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 743635, кл. E 04 H 5/12, A 01 G 9/14, 1978.  
(54) МНОГОЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ ТЕПЛИЦЫ  
(57) Изобретение относится к области строительства и может быть использовано при

2

возведении многоэтажных зданий теплиц. Целью изобретения является улучшение условий эксплуатации, повышение жесткости и снижение материалоемкости и трудоемкости возведения. Перекрытия в виде полукруга оперты на круглое в плане наружное ограждение. По крайней мере каждое вышележащее перекрытие смещено в плане относительно нижележащего перекрытия с образованием двухэтажных внутренних объемов и сквозного проема на высоту здания для пропуска лифтовых шахт. 2 ил.

Изобретение относится к строительству и может быть использовано при возведении многоэтажных зданий теплиц и оранжерей.

Цель изобретения – улучшение условий эксплуатации, повышение жесткости и снижение материалоемкости и трудоемкости возведения.

На фиг. 1 изображено многоэтажное здание теплицы; на фиг. 2 – сечение А-А на фиг. 1.

Многоэтажное здание теплицы содержит наружное круглое в плане ограждение 1, опертые на него перекрытия 2 и лифтовые шахты 3. Каждое перекрытие 2 выполнено в виде полукруга и по крайней мере каждое вышележащее перекрытие 2 смещено в плане относительно нижележащего перекрытия 2 с образованием двухэтажных внутренних объемов 4 и сквозного проема 5 на всю высоту здания для пропуска лифтовых шахт 3. Кроме того, в проеме 5 могут быть расположены подъемники, инженерные коммуникации (сантехнические трубы, вентиляционные короба и т.п.). Этажи имеют свободную планировку с размещением в

них технологического оборудования (стеллажей и т.п.) машин и механизмов для эксплуатации теплицы. Часть наружного ограждения 1 в пределах проема 5 может быть выполнена несущей в отличие от остальной части, на которую оперты перекрытия 2.

Угол  $\alpha$  смещения перекрытий 2 относительно друг друга определяется размерами и количеством лифтовых шахт 3.

Сборку многоэтажного здания теплицы осуществляют способом наращивания.

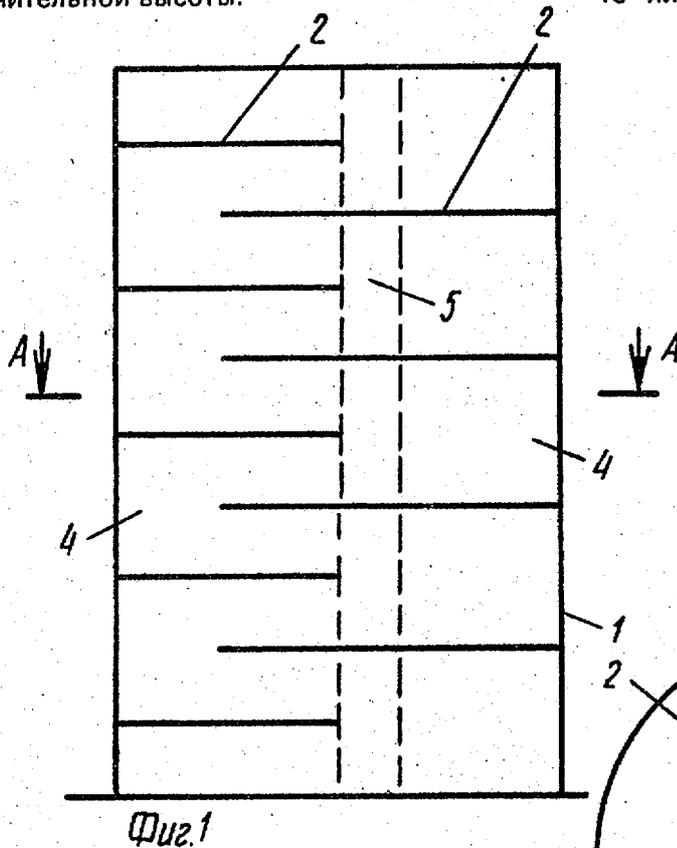
При этом все перекрытия 2 выполняются одинаковых размеров без проемов монтажных отверстий в виде плоских железобетонных плит. Ограждение 1 здания может быть выполнено как из сборных железобетонных элементов, так и из кирпича.

Жесткость здания достигается за счет защемления полукруглых перекрытий 2 в ограждении 1 по наружной кромке и повышается за счет их сдвижения в плане.

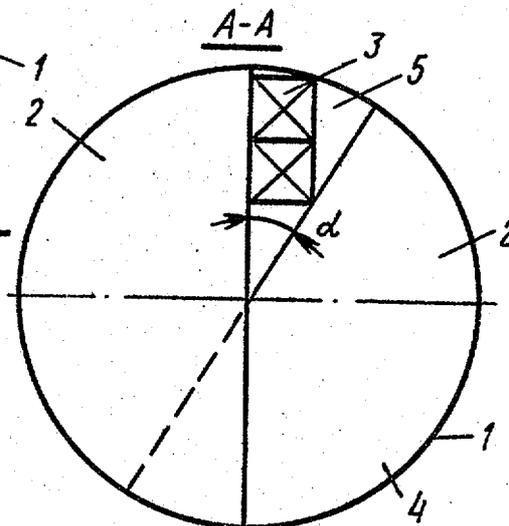
Изобретение снижает материалоемкость и трудоемкость возведения за счет исключения необходимости устройства монтажных отверстий и проемов для пропуска вертикального транспорта и коммуникаций, исключения необходимости устройства промежуточных лестничных площадок и т.д., повышает жесткость за счет сдвижки в плане междуэтажных перекрытий, улучшает расположение вертикального транспорта, коммуникаций и вспомогательного хозяйства и условия эксплуатации здания, в частности, за счет возможности выращивания растений значительной высоты.

5  
10  
15

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я  
Многоэтажное здание теплицы, включающее наружное круглое в плане ограждение, опертые на него перекрытия и лифтовые шахты, отличающееся тем, что, с целью улучшения условий эксплуатации, повышения жесткости и снижения материалоемкости и трудоемкости возведения, каждое перекрытие выполнено в виде полукруга, причем по крайней мере каждое вышележащее перекрытие смещено в плане относительно нижележащего перекрытия с образованием двухэтажных внутренних объемов и сквозного проема на высоту здания для пропуска лифтовых шахт.



Фиг.1



Фиг.2

Редактор Ю.Середа

Составитель Т.Иванова  
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Палий

Заказ 1501

Тираж

Подписное

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

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