



**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Крымский федеральный университет  
имени В.И. Вернадского»

295007 Республика Крым, г. Симферополь,  
проспект Академика Вернадского, 4

**Отдел интеллектуальной собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения**

Начальник отдела:  
Чвелёва Людмила Ивановна  
Тел. раб. +7(3652)51 08 69  
Тел. моб. +7(978)72 44 681  
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205



*Отдел интеллектуальной  
собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения*

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ № 4**

2019 г.

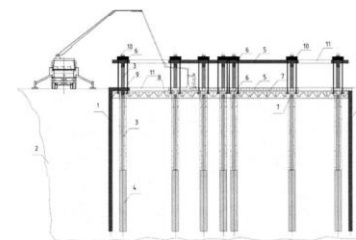
## **УСТРОЙСТВО ВОЗВЕДЕНИЯ МНОГОЭТАЖНОГО ПОДЗЕМНОГО СООРУЖЕНИЯ**

Полезная модель относится к строительству, в частности к конструктивно-технологическим системам возведения подземных многоэтажных сооружений различного назначения в стесненных и сложных грунтово-геологических условиях методом «сверху вниз», обычно плотной городской застройки, например, подземных многоярусных гаражей в составе жилых или административных комплексов зданий и сооружений. Устройство возведения многоэтажного подземного сооружения включает расположенные по контуру сооружения стены в грунте, капитальные колонны внутри между стенами сооружения, междуэтажные перекрытия, имеющие по крайней мере один проем, с усиливающими поясами и распорным креплением к возведенным стенам посредством сквозной инвентарной пространственной несущей конструкции из раскосных ферм, наращиваемые подвески междуэтажных перекрытий. Сквозная инвентарная пространственная несущая конструкция из раскосных ферм содержит опалубку и выполнена с возможностью вертикального перемещения при помощи подъемных механизмов, установленных на капитальных колоннах. Техническим результатом полезной модели является облегчение сквозной инвентарной пространственной несущей конструкции из раскосных ферм с

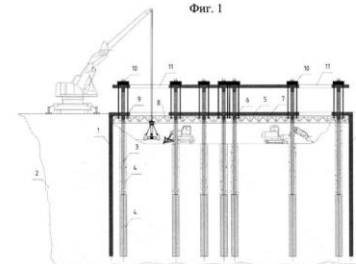
одновременным повышением качества устройства междуэтажных перекрытий с усиливающими поясами. Технической задачей полезной модели является усовершенствование конструкции устройства возведения многоэтажного подземного сооружения. предложенное устройство для возведения многоэтажного подземного сооружения позволяет получить технический результат - облегчение сквозной инвентарной пространственной несущей конструкции из раскосных ферм с одновременным повышением качества устройства междуэтажных перекрытий с усиливающими поясами. Кроме того, увеличение количества подземных этажей ведет не к удорожанию, а к сокращению удельных расходов на создание многоэтажного подземного пространства крупных городов.

### **Формула полезной модели**

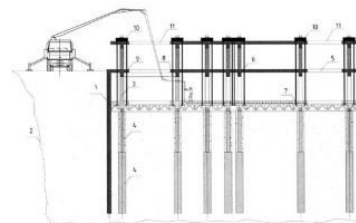
Устройство возведения многоэтажного подземного сооружения, включающее расположенные по контуру сооружения стены в грунте, капитальные колонны внутри между стенами сооружения, междуэтажные перекрытия, имеющие по крайней мере один проем, с усиливающими поясами и распорным креплением к возведенным стенам посредством сквозной инвентарной пространственной несущей конструкции из раскосных ферм, наращиваемые подвески междуэтажных перекрытий, отличающееся тем, что сквозная инвентарная пространственная несущая конструкция из раскосных ферм содержит опалубку и выполнена с возможностью вертикального перемещения при помощи подъемных механизмов, установленных на капитальных колоннах.



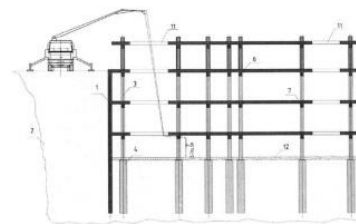
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4