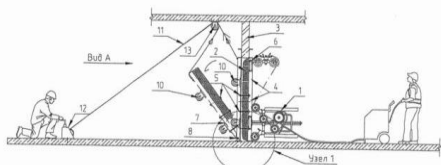
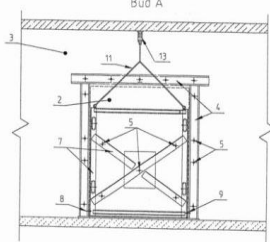


железобетонной стене путем введения в его конструкцию дополнительных элементов, размещенных внутри рамы усиления с возможностью кантования и последующего горизонтального перемещения за счет новых дополнительных элементов конструкции.

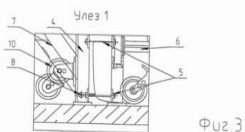
Техническим результатом полезной модели является обеспечение безопасности резки и извлечения вырезанной части крупногабаритного проема за счет принудительного ее закрепления и контролируемого кантования (поворота) из вертикального в горизонтальное положение с последующим перемещением из производственной зоны.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



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

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



Отдел интеллектуальной  
собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ № 3**

2019 г.

выполнять разрезания массивных и

## Патент на полезную модель № 188527

**Авторы:**

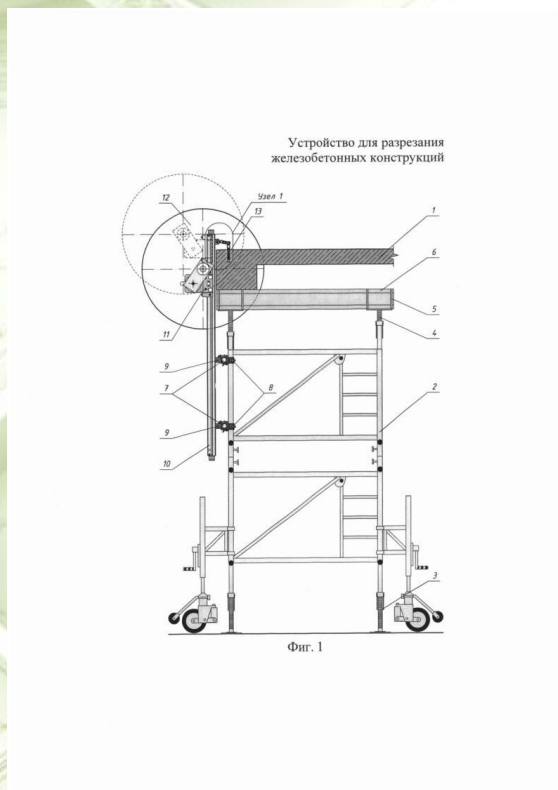
*Шаленный Василий Тимофеевич,*

*Щегула Роман Васильевич*

### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗРЕЗАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Полезная модель относится преимущественно к сфере строительства и может быть применена при капитальном ремонте или реконструкции зданий с изменением объемно-планировочных решений, а также при сносе зданий, особенно в стесненных условиях. При этом зачастую не удается применить крупногабаритную технику для разрезания конструкций или удалить их часть таким образом, чтобы они не изменяли своего проектного положения, и продолжительность выполнения работ существенно не увеличивалась. Устройство включает пространственные леса с верхними и нижними винтовыми домкратами, верхние домкраты имеют универсальную вилку с установленными в ней горизонтальными поддерживающими балками, на лесах с помощью хомутов смонтированы две горизонтальные промежуточные трубы, на которых посредством шарниров с зажимным винтовым устройством зафиксирована с возможностью перемещения направляющая алмазной пилы с режущим диском. Направляющая алмазной пилы дополнительно зафиксирована на разрезаемой железобетонной конструкции анкерным зажимным приспособлением, состоящим из последовательно соединенных вилочного и шарового шарниров с резьбовыми зажимами. Применяя это устройство, можно беспрепятственно расчленять горизонтальные элементы на отдельные части, поддерживать их в неизменяемом положении, а также

криволинейных конструкций и снизить динамические нагрузки, передаваемые на пространственные инвентарные леса.



## Патент на полезную модель № 188949

**Авторы:**

*Шаленный Василий Тимофеевич,*

*Кричфалуши Денис Вячеславович*

### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ АЛМАЗНОЙ ПИЛОЙ КРУПНОРАЗМЕРНОГО ПРОЁМА В НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ**

Полезная модель относится к области строительства и может быть использована при капитальном ремонте и реконструкции домов с изменением их объемно-планировочных решений. Устройство, включающее стальную раму усиления, состоящую из двух частей, расположенных с противоположных сторон стены и скрепленных между собой с помощью резьбовых соединений через сквозные отверстия в стене, а также закрепленные на раме усиления с одной стороны несущей стены направляющие алмазной пилы, дополнительно снабжено шарнирно-поворотной платформой, расположенной с противоположной от алмазной пилы стороны с закреплением к вырезаемой части стены и снабженной колесами для горизонтального перемещения и возможностью кантования. Технический результат заключается в усовершенствовании устройства путем введения в его конструкцию дополнительных элементов, размещенных внутри рамы усиления с возможностью кантования и последующего горизонтального перемещения за счет новых дополнительных элементов конструкции. Технической задачей полезной модели является усовершенствование устройства для вырезания алмазной пилой крупноразмерного проема в несущей