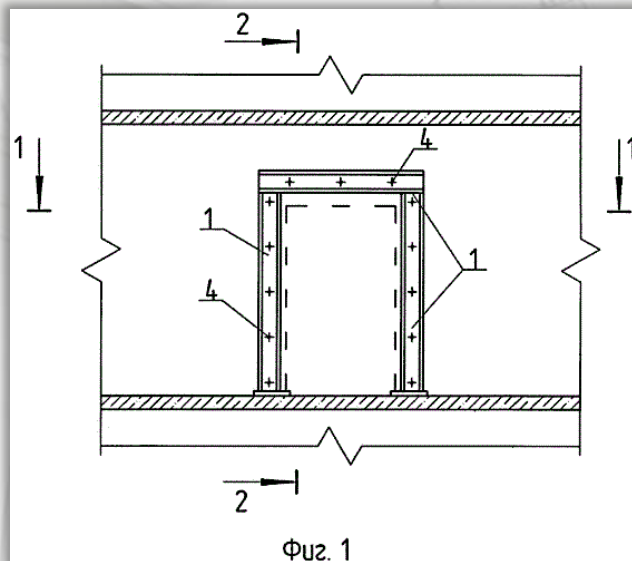




Фиг. 1

Формула полезной модели

Устройство для выполнения крупноразмерного проема в несущей железобетонной или каменной стене, включающее стальную раму усиления, направляющую маятниковой алмазной дисковой пилы, резьбовые соединения, отличающееся тем, что, стальная рама усиления расположена с одной стороны несущей железобетонной или каменной стены и прикреплена к ней с помощью резьбовых соединений, а направляющая маятниковой алмазной дисковой пилы расположена с противоположной стороны несущей железобетонной или каменной стены и прикреплена к стальной раме усиления с помощью резьбовых соединений через сквозные отверстия в несущей железобетонной или каменной стене.



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 №5**

2018 г.

Патент на полезную модель № 168244

Авторы:

Шаленный Василий Тимофеевич,

Леоненко Кирилл Алексеевич,

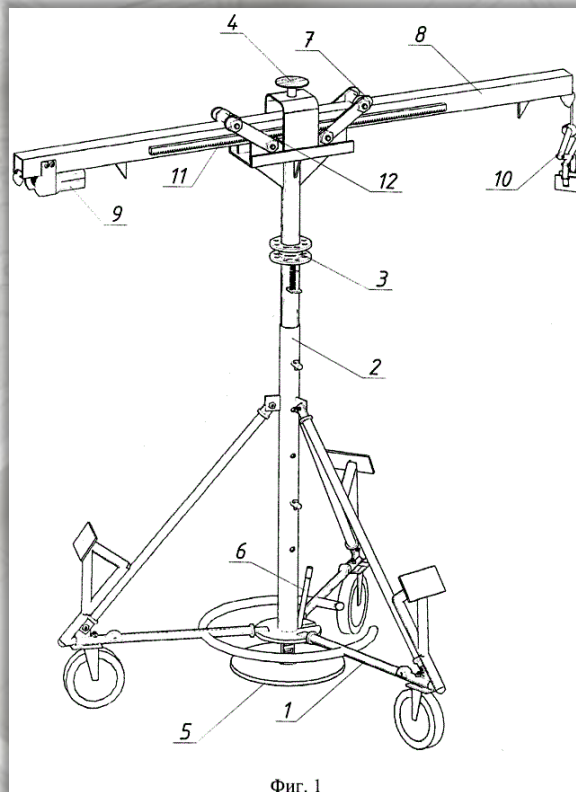
Ковалев Андрей Анатольевич

ОБЛЕГЧЕННЫЙ КРАН

Техническое решение относится к области строительства и может быть использована, в основном, для возведения стен из камня и других мелких блоков.

Облегченный кран включает основание, неподвижную колонну на нем, горизонтальную консольно-поворотную стрелу с механизмом подъема в виде лебедки на одном конце стрелы, с захватом на противоположном, при чем колонна выполнена телескопической и снабжена пружинным фиксатором, колонна снабжена выдвижными упорами на концах, а в верхней части снабжена опорами качения, между которыми смонтирована стрела с зубчатой рейкой с приводом.

Такое решение позволяет расширить технологические возможности на производство каменных работ по устройству стен из стеновых камней и мелких блоков, так существенно расширяется фронт работ и появляется возможность повысить грузоподъемные характеристики.



Фиг. 1

Патент на полезную модель № 173168

Авторы:

Шаленный Василий Тимофеевич,

Загородний Владимир Сергеевич

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КРУПНОРАЗМЕРНОГО ПРОЕМА В НЕСУЩЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ИЛИ КАМЕННОЙ СТЕНЕ

Полезная модель относится к области строительства и может быть использована при капитальном ремонте и реконструкции домов с изменением их объемно-планировочных решений. Устройство для выполнения крупно-размерного проема в несущей железобетонной

или каменной стене включает стальную раму усиления, направляющую маятниковой алмазной дисковой пилы, резьбовые соединения. Стальная рама усиления расположена с одной стороны несущей железобетонной или каменной стены и прикреплена к ней с помощью резьбовых соединений, а направляющая маятниковой алмазной дисковой пилы расположена с противоположной стороны несущей железобетонной или каменной стены и прикреплена к стальной раме усиления с помощью резьбовых соединений через сквозные отверстия в несущей железобетонной или каменной стене. Использование устройства для выполнения крупноразмерного проема в несущей железобетонной или каменной стене новой конструкции обеспечивает снижение подводимой мощности алмазного маятникового дискового оборудования для резки путем обеспечения конструктивного уменьшения до технически возможного диаметра режущего алмазного диска. Полезная модель относится к области строительства и может быть использована при капитальном ремонте и реконструкции домов с изменением их объемно-планировочных решений. Технической задачей полезной модели является усовершенствование устройства для выполнения крупноразмерного проема в несущей железобетонной или каменной стене. Техническим результатом полезной модели является снижение подводимой мощности алмазного маятникового дискового оборудования для резки путем обеспечения конструктивного уменьшения до технически возможного диаметра режущего алмазного диска.