



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **192 364** (13) **U1**

(51) МПК
[E04G 11/38 \(2006.01\)](#)
[E04F 13/22 \(2006.01\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 04.09.2024)
Пошлина: учтена за 6 год с 30.05.2024 по 29.05.2025. Установленный срок для уплаты пошлины за 7 год: с 30.05.2024 по 29.05.2025. При уплате пошлины за 7 год в дополнительный 6-месячный срок с 30.05.2025 по 29.11.2025 размер пошлины увеличивается на 50%.

(52) СПК

E04G 11/38 (2019.05); E04F 13/22 (2019.05)

(21)(22) Заявка: **2019116666, 29.05.2019**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.05.2019

Дата регистрации:
13.09.2019

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **29.05.2019**

(45) Опубликовано: **13.09.2019** Бюл. № **26**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 158675 U1, 20.01.2016. RU 2598664 C1, 27.09.2016. RU 91728 U1, 27.02.2010. RU 178134 U1, 26.03.2018. WO 2013110109 A1, 01.08.2013.**

Адрес для переписки:
109428, Москва, 1-й Институтский пр-д, 8, кв. 22, для Лысюка Д.Р.

(72) Автор(ы):

Лысюк Дмитрий Романович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Лысюк Дмитрий Романович (RU)

(54) ОПОРНЫЙ ОПАЛУБОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ

(57) Реферат:

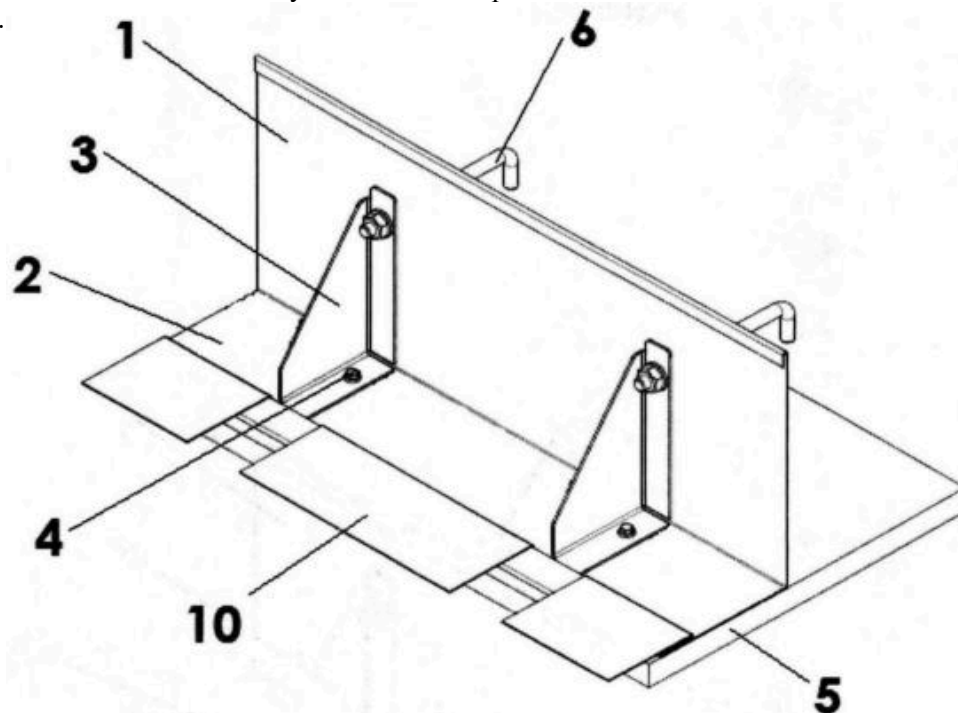
Полезная модель относится к области строительства, в частности к проведению опалубочных работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, и может быть использована для изготовления внешних ограждающих конструкций стен и фасадов с внешней облицовкой из различного материала, в том числе, имеющей ступенчатый и другой нестандартный рельеф.

Задачей полезной модели является расширение функциональных возможностей известной конструкции опорного опалубочного профиля и получение опорного опалубочного профиля, выполненного с возможностью увеличения площади горизонтальной грани, предназначенной для установки облицовочного материала с любой нестандартной внешней поверхностью.

Техническим результатом полезной модели является реализация указанного назначения.

Технический результат достигается при использовании опорного опалубочного профиля, содержащего вертикальную и горизонтальную грани, соединенные элементами связи, элементы соединения, проходящие через сквозные отверстия, выполненные в элементах связи и вертикальной грани опалубочного профиля, при этом горизонтальная грань профиля выполнена с возможностью соединения с дополнительной опорной гранью. Горизонтальная грань профиля, предназначенная для установки облицовочного материала, выполняется с загнутым концом, который

входит в зацепление с загнутым концом присоединяемой дополнительной опорной грани.



Фиг. 1

Полезная модель относится к области строительства, в частности к проведению опалубочных работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, и может быть использована для изготовления внешних ограждающих конструкций стен и фасадов с внешней облицовкой из различного материала, в том числе, имеющей ступенчатый и другой нестандартный рельеф.

В современном строительстве большую популярность приобрело каркасное строительство, где основная конструкция здания выполняется в виде монолитного бетонного или стального каркаса. Конструкция пола этажей здания в данном случае изготавливается в виде монолитной армированной бетонной плиты или путем укладки на каркас готовых железобетонных плит перекрытия с последующим креплением их к каркасу.

Здесь актуальным вопросом всегда остается снижение трудоемкости и расходов при строительстве, в том числе, за счет упрощения процесса возведения монолитной плиты перекрытия и опорной площадки для установки облицовочного материала. При этом имеет место решение вопроса о внешней облицовке здания, которая может иметь нестандартную поверхность со ступенчатым рельефом или иным местным локальным выносом относительно вертикальной стены здания.

То есть для решения указанных задач необходимо одновременно учитывать два фактора: конструктивное решение по профилю и возможность формирования внешней кладки с любой нестандартной поверхностью.

Известна конструкция с фиксирующей пластиной, несущей пластиной и фиксатором для крепления керамических плит (патент РФ №2381340, опубликовано 10.02.2010 г.), при этом несущая пластина выполнена в виде Т-образной пластины, которая содержит, по меньшей мере, три консольных выступа, предназначенных для последующего крепления, по меньшей мере, по одной керамической плите на каждом упомянутом выступе. Упомянутые выступы расположены по одному на трех соответствующих гранях шляпки упомянутой Т-образной пластины. Фиксирующая пластина выполнена в виде пластины с, по меньшей мере, одним выпуклым упором на краю одной из ее сторон. Упор выполнен по всей длине или части упомянутой стороны для упругой фиксации соответствующих керамических плит. Несущая пластина толще фиксирующей пластины.

Наличие фиксирующей пластины, которая увеличивает ширину грани несущей пластины, позволяет устанавливать керамические плиты на разных этажах здания с учетом разного количества таких плит, рельефа внешней поверхности, организации стыков и т.д. Однако в данном случае устройство не является опалубкой и не участвует в изготовлении бетонной плиты перекрытия, что приводит к необходимости использования для этого дополнительных профилей, что в свою очередь усложняет монтаж и затягивает процесс строительства.

Известна конструкция кладочного опорного опалубочного профиля (патент РФ №158675, опубликовано 20.01.2016 г.), принятого за наиболее близкий аналог к заявляемому решению, содержащего перпендикулярные грани, соединенные элементами связи, элементы соединения, проходящие через сквозные отверстия, выполненные в элементах связи и вертикальной грани опалубочного профиля. При

этом элементы связи представляют собой укосины или прутки, а элементы соединения вертикальной грани опалубочного профиля к бетонному основанию представляют собой анкерные болты.

Указанный профиль позволяет создавать внешний контур заливки бетонной плиты перекрытия, и, одновременно с этим, формирует опорную площадку для изготовления кладки, что существенно упрощает и оптимизирует процесс строительства.

Однако рассмотренный профиль имеет горизонтальную грань одинаковой ширины по всей длине профиля, что позволяет с его помощью изготавливать облицовку здания, имеющую только ровную внешнюю поверхность. То есть формирование локальной внешней кладки для получения нестандартного рельефа поверхности в данном случае невозможно.

Задачей полезной модели является расширение функциональных возможностей известной конструкции опорного опалубочного профиля и получение опорного опалубочного профиля, выполненного с возможностью увеличения площади горизонтальной грани, предназначенной для установки облицовочного материала с любой нестандартной внешней поверхностью.

Техническим результатом полезной модели является реализация указанного назначения.

Технический результат достигается при использовании опорного опалубочного профиля, содержащего вертикальную и горизонтальную грани, соединенные элементами связи, элементы соединения, проходящие через сквозные отверстия, выполненные в элементах связи и вертикальной грани опалубочного профиля, при этом горизонтальная грань профиля выполнена с возможностью соединения с дополнительной опорной гранью.

Горизонтальная грань профиля, предназначенная для установки облицовочного материала, выполняется с загнутым концом, который входит в зацепление с загнутым концом, выполненным у присоединяемой дополнительной опорной грани.

Указанный вариант соединения горизонтальной грани профиля и дополнительной грани является в данном случае предпочтительным, но не единственным. Горизонтальная грань профиля и дополнительная опорная грань могут быть соединены любым образом, обеспечивающим фиксацию граней относительно друг друга.

Заявляемый опорный опалубочный профиль, как и наиболее близкий аналог, позволяет получить несъемную опалубку, которая сочетает в себе одновременно опалубку для изготовления бетонного перекрытия и опору для монтажа облицовочного материала. После укладки внешнего облицовочного слоя и заливки бетона опалубочный профиль остается в конструкции, тем самым обеспечивая герметичное соединение стыка перекрытия и стены.

При этом наличие дополнительной опорной грани позволяет корректировать вынос кладки относительно вертикальной грани профиля, а также делать местные локальные выносы в случае, если кладка имеет ступенчатый рельеф внешней поверхности.

Левый угол, образованный вертикальной и горизонтальной гранями опалубочного термопрофиля, служит опорой для облицовочного материала и имеет размер, достаточный для его надежной опоры. Правый угол, образованный вертикальной гранью опалубочного профиля и нижней опалубкой, служит формой для заливки бетона, или площадью опоры крепления к вертикальной поверхности стены.

Элементы связи могут представлять собой, например, укосины.

Горизонтально расположенная грань опалубочного профиля имеет отверстия для крепления саморезов или обычных болтов к нижней опалубке.

Элементы соединения вертикальной грани опалубочного профиля с монолитом бетона могут представлять собой, например, анкерные болты.

На фиг. 1 показана конструкция заявляемого опорного опалубочного профиля, выполненного с возможностью соединения с дополнительной опорной гранью.

На фиг. 2 показано увеличенное изображение варианта соединения горизонтальной грани профиля и дополнительной опорной грани за счет зацепления их загнутых концов.

На фиг. 3 показано изображение опалубочного профиля после заливки бетона с одной стороны от его вертикальной грани и укладки облицовочного материала с локальным выносом с другой стороны от его вертикальной грани.

Опорный опалубочный профиль содержит вертикальную грань 1, горизонтальную грань 2, элемент связи 3, соединяющий вертикальную 1 и горизонтальную 2 грани опалубочного профиля, элементы соединения 4, с помощью которых горизонтальная грань крепится к нижней опалубке 5, элементы соединения 6, с помощью которых вертикальная грань 1 крепится к бетонной плите перекрытия 7 (фиг. 1).

При этом горизонтальная грань 2 имеет загнутый конец 8, который входит в зацепление с загнутым концом 9 дополнительной опорной грани 10 с целью увеличения площади горизонтальной грани 2 профиля (фиг. 2).

Конструкцию опалубочного профиля изготавливают заранее. Его горизонтальную 2 и вертикальную 1 грани соединяют друг с другом под углом примерно 90 градусов,

например, при помощи сварки или путем гибки листового материала с образованием угла. При этом угол, образованный вертикальной 1 и горизонтальной 2 гранями опалубочного профиля, является сначала опорой против опрокидывания вертикальной грани во время заливки и схватывания бетона, а после схватывания бетона он становится опорной площадкой для кладки облицовочного материала 11.

К горизонтальной грани 2 опалубочного профиля присоединяется элемент связи 3 (укосины), например, посредством сварки, или путем фальцевого соединения. К вертикальной грани 1 элемент связи 3 также присоединяется, например, путем сварки таким образом, чтобы было обеспечено сквозное прохождение элементов соединения 6 (анкерных болтов) через элемент связи 3 и вертикальную грань 1 опалубочного профиля.

В качестве нижней опалубки 5 используют лист фанеры или другой листовой материал. С помощью элементов соединения 4 (саморезов или обычных болтов), расположенных со стороны горизонтальной грани 2, опалубочный профиль временно крепится к нижней опалубке 5 на время заливки и схватывания бетона.

В форму, образовавшуюся справа от вертикальной грани 1 опалубочного профиля, укладывают каркас армирования и заливают бетон. Далее с помощью элементов соединения 6 (анкерных болтов) вертикальная грань 1 прикрепляется к бетонной плите перекрытия 7. В данном случае элементы соединения 6 замоноличиваются в конструкцию плиты после заливки бетонной смеси и обеспечивают фиксацию опалубочного профиля. После того, как бетон приобретет необходимую прочность, элементы соединения 4 удаляют. Опалубочный профиль при этом с одной стороны вертикальной грани 1 оказывается присоединенным к бетонной плите перекрытия 7, при этом другая сторона его вертикальной грани 1 и горизонтальная грань 2 представляют собой угол, в который осуществляют кладку облицовочного материала 11 и при необходимости - утеплителя 12. При этом, если внешняя кладка предусматривает наличие нестандартного рельефа внешней поверхности или локальные выносы, к горизонтальной грани профиля присоединяют дополнительную опорную грань 10. В завершение работы выполняют горизонтальные деформационные швы (фиг. 3).

В качестве облицовочного материала 11 могут быть использованы кирпич, натуральный и/или искусственный камень, цементные и/или керамические блоки, стеклоблоки.

Кладочный опалубочный профиль изготавливается из коррозионностойких негорючих материалов, например, из листовой коррозионностойкой стали или имеет покрытие, обеспечивающее коррозионную устойчивость.

Элементы связи 3 обеспечивают должную жесткость конструкции опалубочного профиля из двух перпендикулярных граней 1 и 2 для получения ровного и равномерного слоя бетона без образования зазоров и перекосов со стороны вертикальной грани 1 опалубочного профиля, куда производится заливка бетона.

Полученная жесткая и надежная конструкция опалубочного профиля позволяет одновременно получить вертикальную поверхность для бетонного перекрытия и опорную площадку для установки облицовочного материала с любой нестандартной внешней поверхностью, что в итоге позволяет разнообразить внешний рельеф зданий без увеличения стоимости строительных работ и затягивания процесса строительства. Кроме того, профиль выполняет роль промежуточного слоя между облицовочным материалом и бетонным перекрытием, который компенсирует перепады температуры окружающей среды, что предотвращает возникновение деформаций материалов, из которых они выполнены, тем самым снижая риск возникновения трещин.

Формула полезной модели

1. Опорный опалубочный профиль, характеризующийся тем, что содержит вертикальную и горизонтальную грани, соединенные элементами связи, элементы соединения элементов связи и вертикальной грани опалубочного профиля, при этом горизонтальная грань профиля выполнена с возможностью соединения с дополнительной опорной гранью.

2. Опалубочный профиль по п. 1, характеризующийся тем, что горизонтальная грань профиля выполняется с загнутым концом, который входит в зацепление с загнутым концом присоединяемой дополнительной опорной грани.

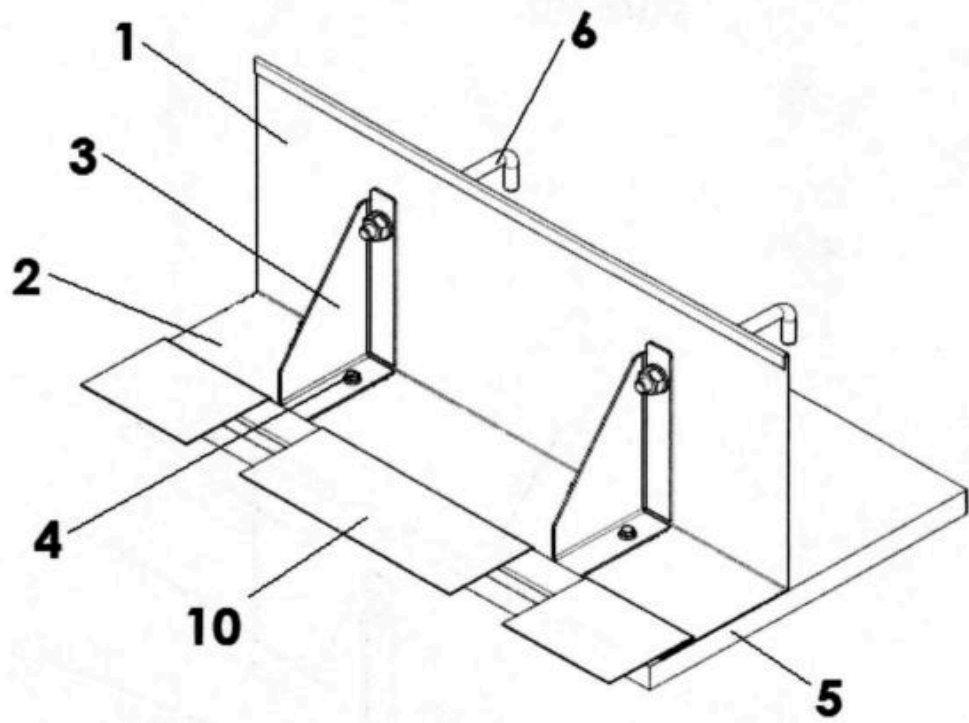
3. Опалубочный профиль по п. 1, характеризующийся тем, что элементы соединения проходят через сквозные отверстия, выполненные в элементах связи и вертикальной грани опалубочного профиля.

4. Опалубочный профиль по п. 1, характеризующийся тем, что элементы связи представляют собой укосины.

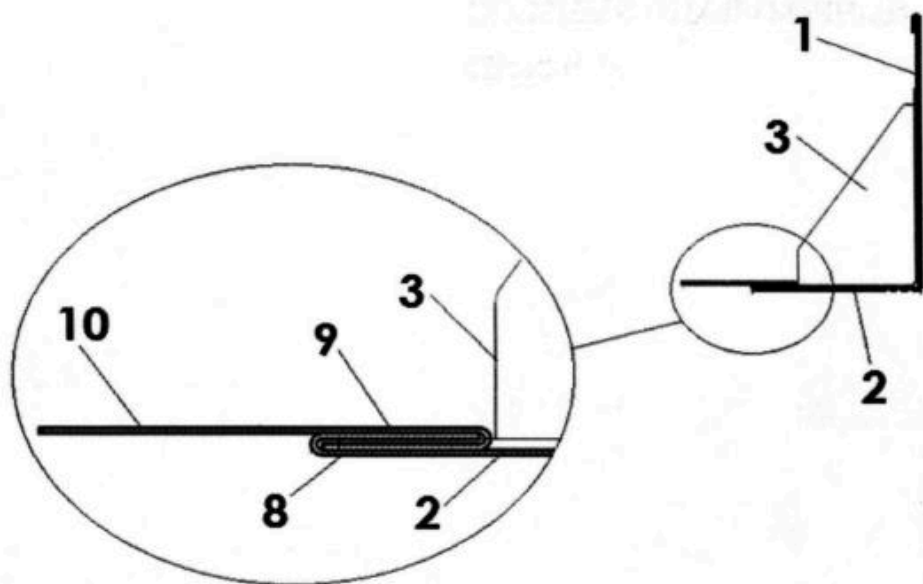
5. Опалубочный профиль по п. 1, характеризующийся тем, что горизонтально расположенная грань опалубочного профиля имеет отверстия для крепления саморезов или обычных болтов.

6. Опалубочный профиль по п. 1, характеризующийся тем, что элементы соединения вертикальной грани опалубочного профиля к бетонному основанию

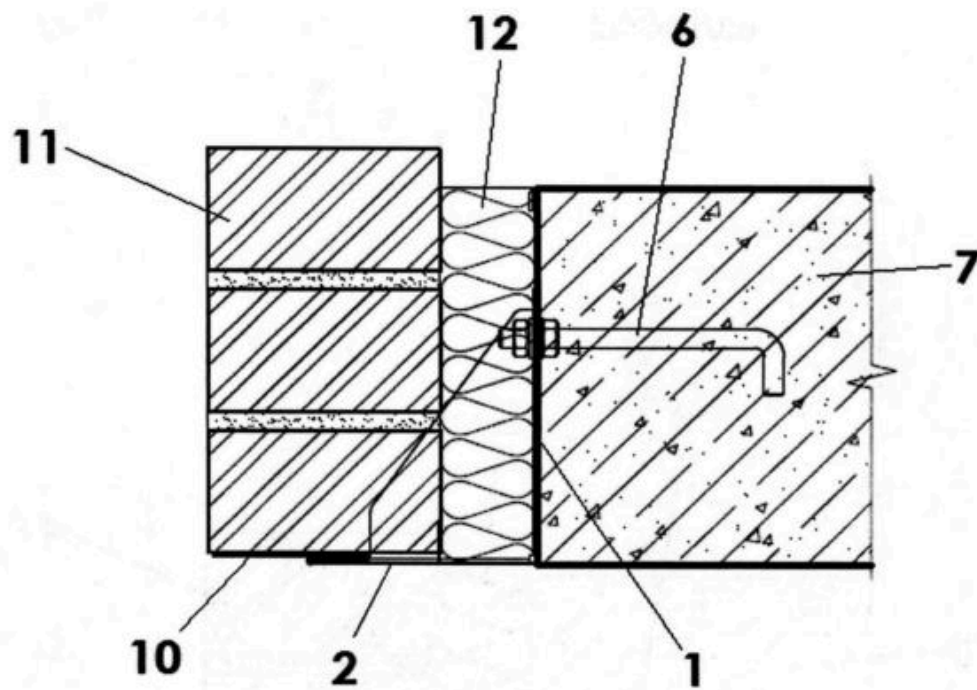
представляют собой анкерные болты.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

ИЗВЕЩЕНИЯ

Дата и номер государственной регистрации договора, в который внесены изменения:
17.11.2016 РД0210502

Дата и номер государственной регистрации изменений, внесенных в зарегистрированный договор:
23.07.2020 РД0337112

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Лысюк Дмитрий Романович (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Изменения:

Данный патент включен в предмет договора на срок действия патента. Внесены изменения, не относящиеся к сведениям, отраженным в Государственном реестре.

Вид договора: **лицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **23.07.2020**

Дата публикации и номер бюллетеня: [23.07.2020](#) Бюл. №21

QZ9K Государственная регистрация изменений, касающихся предоставления права использования по договору

Дата и номер государственной регистрации договора, в который внесены изменения:
30.07.2019 РД0303082

Дата и номер государственной регистрации изменений, внесенных в зарегистрированный договор:
24.07.2020 РД0337264

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Общество с ограниченной ответственностью "КУУБЕР Группа компаний" (RU)**

Изменения:

Данный патент включен в предмет договора на срок действия патента. Внесены изменения, не относящиеся к сведениям, отраженным в Государственном реестре.

Вид договора: **сублицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **24.07.2020**

Дата публикации и номер бюллетеня: [24.07.2020](#) Бюл. №21

QZ9K Государственная регистрация изменений, касающихся предоставления права использования по договору

Дата и номер государственной регистрации договора, в который внесены изменения:
16.02.2017 РД0216785

Дата и номер государственной регистрации изменений, внесенных в зарегистрированный договор:
24.07.2020 РД0337265

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Общество с ограниченной ответственностью "КУУБЕР" (RU)**

Изменения:

Данный патент включен в предмет договора на срок действия патента. Внесены изменения, не относящиеся к сведениям, отраженным в Государственном реестре.

Вид договора: **сублицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **24.07.2020**

Дата публикации и номер бюллетеня: [24.07.2020](#) Бюл. №21

QZ9K Государственная регистрация изменений, касающихся предоставления права использования по договору

Дата и номер государственной регистрации предоставления права использования по договору, в которое внесены изменения:
30.07.2019 РД0303082

Дата и номер государственной регистрации изменений, касающихся предоставления права использования:
13.01.2022 РД0384899

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Общество с ограниченной ответственностью "Куубер Группа Компаний" (RU)**

Изменения:

адрес Лицензиата изменен, изменение условий договора, не отраженных в Государственном реестре.

Вид договора: **лицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **13.01.2022**

Дата публикации и номер бюллетеня: [13.01.2022](#) Бюл. №2

PD9K Изменение наименования, фамилии, имени, отчества патентообладателя

(73) Патентообладатель(и):

Лысюк Дмитрий Романович (RU)

Дата внесения записи в Государственный реестр: **28.06.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [28.06.2023](#) Бюл. №19

QZ9K Государственная регистрация изменений, касающихся предоставления права использования по договору

Дата и номер государственной регистрации предоставления права использования по договору, в которое внесены изменения:

16.02.2017 РД0216785

Дата и номер государственной регистрации изменений, касающихся предоставления права использования:

04.07.2023 РД0436559

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Общество с ограниченной ответственностью "КУУБЕР" (RU)**

Изменения:

адрес сублицензиата изменен.

Вид договора: **сублицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **04.07.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [04.07.2023](#) Бюл. №19

Дата и номер государственной регистрации расторгаемого договора:

17.11.2016 РД0210502

Дата и номер государственной регистрации расторжения договора: **05.07.2023 РД0436596**

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Лысюк Дмитрий Романович (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Вид договора: **лицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **05.07.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [05.07.2023](#) Бюл. №19

Дата и номер государственной регистрации расторгаемого договора:

16.02.2017 РД0216785

Дата и номер государственной регистрации расторжения договора: **05.07.2023 РД0436597**

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Общество с ограниченной ответственностью "КУУБЕР" (RU)**

Вид договора: **сублицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **05.07.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [05.07.2023](#) Бюл. №19

Дата и номер государственной регистрации расторгаемого договора:

30.07.2019 РД0303082

Дата и номер государственной регистрации расторжения договора: **05.07.2023 РД0436598**

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Общество с ограниченной ответственностью "Куубер Групп Компаний" (RU)**

Вид договора: **сублицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **05.07.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [05.07.2023](#) Бюл. №19

QB9K Государственная регистрация предоставления права использования по договору

Дата и номер государственной регистрации предоставления права использования по договору:

15.08.2023 РД0440458

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Лысюк Дмитрий Романович (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Вид договора: **лицензионный**

Условия договора: **исключительная лицензия на срок действия патента на территории РФ.**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **15.08.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [15.08.2023](#) Бюл. №23

QB9K Государственная регистрация предоставления права использования по договору

Дата и номер государственной регистрации предоставления права использования по договору:

16.08.2023 РД0440605

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Общество с ограниченной ответственностью "РУССКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАСТЕРСКИЕ" (RU)**

Вид договора: **лицензионный**

Условия договора: **исключительная лицензия на срок действия исключительного права на территории РФ**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **16.08.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [16.08.2023](#) Бюл. №23

Дата и номер государственной регистрации расторгаемого договора:

15.08.2023 РД0440458

Дата и номер государственной регистрации расторжения договора: **24.01.2025 РД0491850**

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Лысюк Дмитрий Романович (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Вид договора: **лицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **24.01.2025**

Дата публикации и номер бюллетеня: [24.01.2025](#) Бюл. №3