



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015143572, 12.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.10.2015

Дата регистрации:
06.10.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.10.2015

(43) Дата публикации заявки: 18.04.2017 Бюл. № 11

(45) Опубликовано: 06.10.2017 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

350089, г. Краснодар, ул. 70 лет Октября, 15, кв.
42, Титова Инна Михайловна

(72) Автор(ы):

Нешта Владимир Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Нешта Владимир Николаевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 78839 U1, 10.12.2008. RU 99507 U1, 20.11.2010. RU 2436913 C1, 20.12.2011. RU 2246596 C2, 20.02.2005. EA 9754 B1, 28.04.2008.

(54) Способ облицовки фасада перекрытий при монолитном строительстве зданий

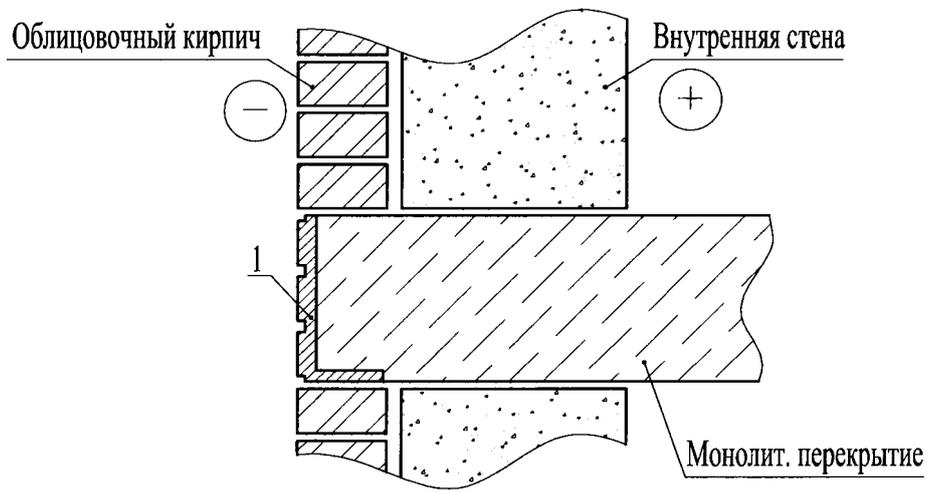
(57) Реферат:

Изобретение относится к строительству, преимущественно к облицовке фасадов монолитных железобетонных перекрытий. Способ облицовки фасада перекрытий при монолитном строительстве зданий включает выполнение как единого целого пластиковых формованных декоративных элементов в виде удлиненной плитки, каждая из которых выполнена с имитацией строительных элементов, и установку последних на стеновой поверхности с образованием горизонтальных рядов. При этом декоративные элементы изготовлены в виде панелей L-образной формы из стеклофибробетона, вертикальная часть которых повторяет контуры фасадной части межэтажного перекрытия толщиной не менее 15 мм. Горизонтальная часть панелей снабжена

стальными закладными деталями из арматуры. Панели L-образной формы своей горизонтальной частью укладывают в опалубку по краю, по периметру плит перекрытия, фиксируют с помощью закладных деталей. Горизонтальную часть панелей L-образной формы устанавливают с зазором относительно фасадной части плиты перекрытия. В зазор устанавливают изолирующие вставки, например, из пенополистирола, затем проводят бетонирование плит перекрытия бетоном. Технический результат состоит в улучшении качества отделки при облицовке фасада межэтажных перекрытий за счет декоративных элементов, бетонирование которых производят одновременно с бетонированием плиты перекрытия. 2 ил.

RU 2 632 617 1 9 2 6 3 2 6 1 7 C 2

RU 2 632 617 C 2



фиг.1

RU 2632617 C2

RU 2632617 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
E04F 13/072 (2006.01)
E04B 5/36 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2015143572, 12.10.2015**

(24) Effective date for property rights:
12.10.2015

Registration date:
06.10.2017

Priority:

(22) Date of filing: **12.10.2015**

(43) Application published: **18.04.2017** Bull. № 11

(45) Date of publication: **06.10.2017** Bull. № 28

Mail address:

**350089, g. Krasnodar, ul. 70 let Oktyabrya, 15, kv.
42, Titova Inna Mikhajlovna**

(72) Inventor(s):

Neshta Vladimir Nikolaevich (RU)

(73) Proprietor(s):

Neshta Vladimir Nikolaevich (RU)

(54) **METHOD OF FACING FACADE OF FLOORS IN MONOLITHIC CONSTRUCTION OF BUILDINGS**

(57) Abstract:

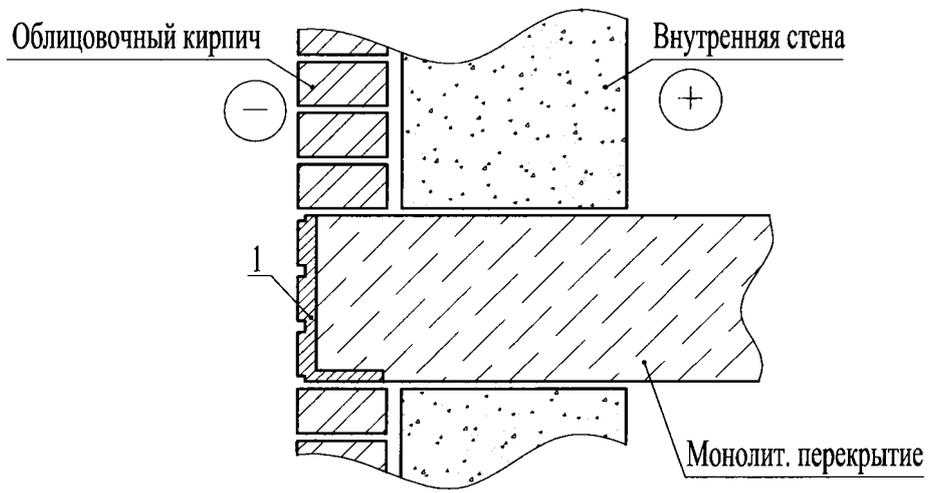
FIELD: construction.

SUBSTANCE: method of facing a facade of floors in monolithic construction of buildings includes making plastic moulded decorative elements as a single piece in the form of elongated tiles, each of which is made with the imitation of construction elements, and mounting the latter ones on the wall surface with forming horizontal rows. Wherein the decorative elements are made in the form of L-shaped panels made of glassfiber-reinforced concrete, the vertical part of which repeats the contours of the facade part of intermediate floors with the thickness of not less than 15 mm. The horizontal part of the panels is equipped with steel embedded parts made of reinforcement. The

L-shaped panels with their horizontal part are laid in a formwork along the edge, along the perimeter of the floor slabs, and fixed by means of the embedded parts. The horizontal part of the L-shaped panels is mounted with a gap with respect to the front part of the floor slab. Insulating inserts are installed in the gap, for example, from expanded polystyrene, then concreting the floor slabs with concrete is carried out.

EFFECT: improving the finishing quality while facing the facade of intermediate floors due to decorative elements, which are concreted simultaneously with concreting the floor slab.

2 dwg



фиг.1

RU 2632617 C2

RU 2632617 C2

Изобретение относится к строительству, преимущественно к облицовке фасадов монолитных железобетонных перекрытий.

За прототип взят патент РФ №2557269, кл. E04B 2/54, 2015 год.

Способ монтажа облицовки фасада и теплоизоляции с плиты межэтажного перекрытия, характеризующийся тем, что предварительно на торце плиты перекрытия 5 устанавливают кронштейны для крепления каркаса из вертикальных направляющих на высоту этажа и горизонтальных профилей, на горизонтальных профилях монтируют наружную облицовку фасада, после монтажа облицовки на горизонтальные профили 10 устанавливают элементы крепления теплоизоляции, на которых помещают, по крайней мере, один слой утеплителя, после закрепления которого устанавливают внутреннее ограждение.

Недостатком способа является невысокое качество отделки, сложность монтажа, что увеличивает сроки строительства.

Настоящим изобретением решается задача улучшения качества отделки при 15 облицовке фасада межэтажных перекрытий за счет декоративных элементов, бетонирование которых производят одновременно с бетонированием плиты перекрытия.

Технической задачей является снижение трудозатрат на отделку торцов плит перекрытия, снижение рисков охраны труда и техники безопасности.

Техническая задача решается тем, что способ облицовки фасада перекрытий при 20 монолитном строительстве зданий, включающий выполнение как единого целого пластиковых формованных декоративных элементов в виде удлиненной плитки, каждая из которых выполнена с имитацией строительных элементов, и установку последних на стеновой поверхности с образованием горизонтальных рядов, причем декоративные 25 элементы изготавливают в виде панелей L-образной формы из стеклофибробетона, вертикальная часть которых повторяет контуры фасадной части межэтажного перекрытия с толщиной не менее 15 мм, горизонтальная часть панелей снабжена 30 стальными закладными деталями из арматуры, причем панели L-образной формы своей горизонтальной частью укладывают в опалубку по краю по периметру плит перекрытия, фиксируют с помощью закладных деталей, а горизонтальную часть панелей L-образной формы устанавливают с зазором относительно фасадной части плиты перекрытия, в зазор устанавливают изолирующие вставки, например, из пенополистерола, затем проводят бетонирование плит перекрытия бетоном, что соответствует критерию изобретения «новизна».

Сравнение заявляемого изобретения не только с прототипом, но и с другими 35 техническими решениями, показывает, что отделку фасада межэтажных перекрытий осуществляют либо креплением декоративного молдинга, либо креплением малоштучных деталей, например декоративной плитки, либо покраской, что осуществляется за счет специальных подвесных приспособлений или лесов, либо фасад здания полностью отделывают навесными панелями, вентилируемыми фасадами, что 40 нередко сопряжено с необходимостью частого ремонта, особенно при облицовке декоративной плиткой. Все это снижает качество отделки, увеличивает риски охраны труда и техники безопасности, увеличивает сроки строительства.

В заявляемом способе отсутствует необходимость выполнения дополнительных работ по заделке торцов плит перекрытий, так как декоративные элементы, 45 выполненные в виде L-образных плит из стеклофибробетона, устанавливают горизонтальной частью на опалубку плиты перекрытия и бетонируют одновременно с плитой перекрытия, получая тем самым надежное сцепление с плитой перекрытия, вертикальная же часть обеспечивает эстетические качества отделки, при этом

обеспечивается прочность бетонирования, соответствующая классам бетона марок 250, 350. Это в свою очередь обеспечивает водонепроницаемость и соответствует требованиям к фасадной части здания, а также сокращает сроки производимых работ. Изготовление декоративных элементов из стеклофибробетона позволяет производить отделку фасадных торцов межэтажных перекрытий не только прямоугольной формы, но и моделировать любую конфигурацию плиты перекрытия, что повышает качество отделки, эстетический и архитектурный вид фасада и соответствует критерию изобретения «изобретательский уровень».

На фиг. 1 изображена монтажная схема интегрирования панели из стеклофибробетона на торцевую панель перекрытия.

На фиг. 2 - вид сбоку интегрированной панели.

Изобретение реализуют следующим образом.

Изготавливают декоративные элементы, предназначенные для отделки фасада плит межэтажных перекрытий в виде панели 1, где «а» - ее вертикальная часть, а «в» - горизонтальная часть, L-образной формы из стеклофибробетона. При изготовлении на вертикальную часть «а» наносят рельеф (рисунок), либо интегрированные фасадные материалы в виде керамической плитки, декоративного или натурального камня. При изготовлении декоративных элементов вертикальная часть «а» повторяет контуры фасадной части межэтажного перекрытия, например, в виде прямоугольника, или любой криволинейной поверхности, эркеров. При этом минимальная толщина декоративного элемента при изготовлении не менее 15 мм, что обусловлено рельефом вертикальной части «а».

При изготовлении декоративных элементов горизонтальную часть «в» снабжают закладными стальными деталями из арматуры. Подготовленные таким образом декоративные элементы укладывают горизонтальной частью «в» в опалубку по краю по периметру плиты перекрытия и с помощью закладных деталей фиксируют на нижней пластине к пространственному арматурному каркасу монолитной плиты перекрытия, при этом горизонтальная часть «а» устанавливается с зазором для установки термовставки, выполненной, например, из пенополистирола. Затем производят бетонирование заодно с монолитным перекрытием. Ввиду высокой адгезии декоративной панели в бетонной смеси, применяемой при бетонировании плиты перекрытия, обеспечивается надежное сопряжение двух материалов. После набора прочности бетона убирают съемную опалубку, а декоративные элементы остаются замоноличенными на фасадной части торца межэтажного перекрытия. При этом фасад здания имеет законченный вид, а термовставки способствуют хорошей теплоизоляции здания. Причем декоративная панель устойчива к влиянию перепадов температуры и атмосферным воздействиям, т.к. стеклофибробетон имеет разнонаправленную структуру армирования ввиду наличия стеклофибры.

При эксплуатации отсутствует риск падения декоративного элемента или его частей с фасада.

(57) Формула изобретения

Способ облицовки фасада перекрытий при монолитном строительстве зданий, включающий выполнение как единого целого пластиковых формованных декоративных элементов в виде удлиненной плитки, каждая из которых выполнена с имитацией строительных элементов, и установку последних на стеновой поверхности с образованием горизонтальных рядов, отличающийся тем, что декоративные элементы изготовлены в виде панелей L-образной формы из стеклофибробетона, вертикальная

часть которых повторяет контуры фасадной части межэтажного перекрытия толщиной не менее 15 мм, горизонтальная часть панелей снабжена стальными закладными деталями из арматуры, причем панели L-образной формы своей горизонтальной частью укладывают в опалубку по краю, по периметру плит перекрытия, фиксируют с помощью закладных деталей, горизонтальную часть панелей L-образной формы устанавливают с зазором относительно фасадной части плиты перекрытия, в зазор устанавливают изолирующие вставки, например, из пенополистирола, затем проводят бетонирование плит перекрытия бетоном.

10

15

20

25

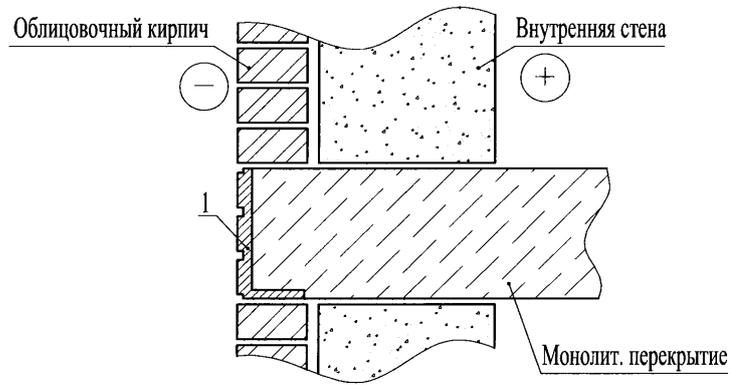
30

35

40

45

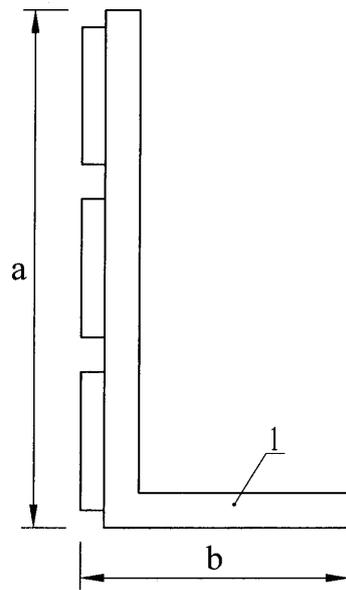
Способ облицовки
фасада перекрытий
при монолитном
строительстве зданий



фиг.1

Автор: В.Н. Нешта

Способ облицовки
фасада перекрытий
при монолитном
строительстве зданий



фиг.2

Автор: В.Н. Нешта