



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **153519** (13) **U**  
(51) МПК  
*E04C 5/02* (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

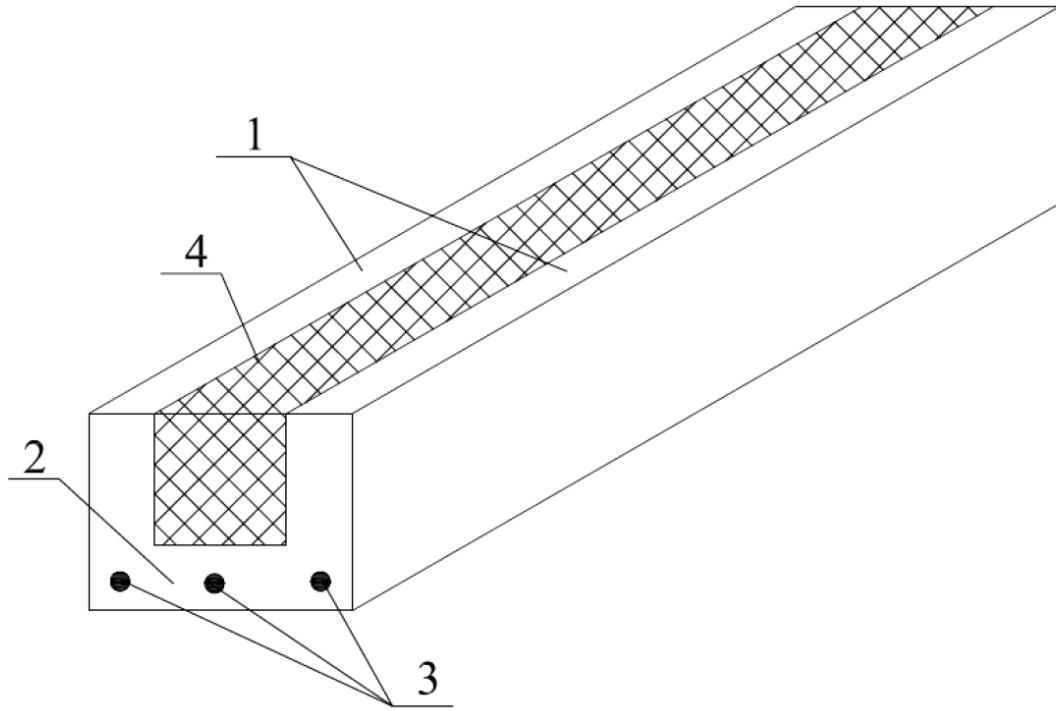
|   |   |
|---|---|
| <p>(21) Номер заявки: <b>u 2022 01516</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>11.05.2022</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>20.07.2023</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>19.07.2023, Бюл.№ 29</b></p> | <p>(72) Винахідник(и):<br/><b>Кінаш Роман Іванович (UA),<br/>Білозір Віталій Володимирович (UA),<br/>Мельник Ігор Володимирович (UA),<br/>Біденко Іванна Андріївна (UA)</b></p> <p>(73) Володілець (володільці):<br/><b>ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ<br/>УНІВЕРСИТЕТ<br/>ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ,<br/>вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни,<br/>Львівський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)</b></p> <p>(74) Представник:<br/><b>Ривюк Мар'яна Іванівна, реєстр. №474</b></p> |
|---|---|

**(54) ФІБРОБЕТОННИЙ РЕБРИСТИЙ ЗГИНаний ЕЛЕМЕНТ**

**(57) Реферат:**

Фібробетонний ребристий згинаний елемент складається з поздовжніх ребер і нижньої полиці, у якому як арматуру використано фібри або стрижні і фібри, а також містить вставку у формі призми між полицею і поздовжніми ребрами. При цьому матеріалом вставки може бути пінополістирол, мінеральна вата, газобетон тощо.

**UA 153519 U**



Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана у конструкціях балок і плит.

Відомий фібробетонний ребристий згинаний елемент, що складається з поздовжніх ребер і нижньої полиці, у якому як арматуру використано фібри або стрижні і фібри [ДСТУ - Н Б В.2.6-218:2016. Настанова з проектування та виготовлення конструкцій з дисперсноармованого бетону. - Чинний від 2017-04-01. - К.: ДП "УкрНДНЦ", 2017. - 35 с.]. Недоліком даного елемента є його підвищена теплопровідність.

В основу корисної моделі поставлена задача зменшення теплопровідності фібробетонного ребристого згинаного елемента, що, в свою чергу, забезпечить зниження витрат на експлуатацію будівель за рахунок зменшення енерговитрат.

Поставлена задача вирішується тим, що фібробетонний ребристий згинаний елемент, що складається з поздовжніх ребер і нижньої полиці, у якому як арматуру використано фібри або стрижні і фібри, згідно з корисною моделлю, всередині між полицею і поздовжніми ребрами додатково містить вставку у формі призми.

При цьому матеріалом вставки може бути пінополістирол, мінеральна вата, газобетон тощо.

На кресленні показаний фібробетонний ребристий згинаний елемент, де: 1 - поздовжні ребра, 2 - нижня полиця, 3 - арматурні стрижні, 4 - вставка у формі призми з матеріалу низької теплопровідності між полицею і стінками.

Фібробетонний ребристий згинаний елемент з верхньою полицею виготовляють так. У форму для виготовлення фібробетонного ребристого згинаного елемента вкладають стрижневу арматуру 3, після чого подають та ущільнюють сталефіробетонну суміш. Після набирання міцності фібробетоном елемент знімають з форми, транспортують і монтують, а вставку 4 влаштовують по місцю.

#### 25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Фібробетонний ребристий згинаний елемент, що складається з поздовжніх ребер і нижньої полиці, у якому як арматуру використано фібри або стрижні і фібри, який **відрізняється** тим, що всередині між полицею і поздовжніми ребрами додатково містить вставку у формі призми, при цьому як матеріал вставки використовується пінополістирол, мінеральна вата, газобетон тощо.

