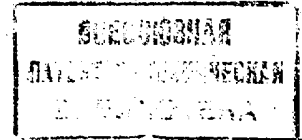




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

- (21) 4718127/33(078599)
(22) 06.06.89
(46) 15.07.91. Бюл. № 26
(71) Всесоюзный заочный инженерно-строительный институт
(72) А.Н.Карпов
(53) 691.87:693.554 (088.8)
(56) Патент Великобритании № 1452303, кл. E 04 C 5/00, 1976.
Патент США № 3592727, кл. E 04 C 5/00, 1971.
Патент Великобритании № 1446955, кл. E 04 C 5/03, опуб. 1976.

(54) АРМАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ДИСПЕРСНОГО АРМИРОВАНИЯ БЕТОНА

Изобретение относится к изготовлению строительных изделий из бетона, армированных дисперсной арматурой.

Целью изобретения является повышение несущей способности армированных конструкций.

На фиг. 1 изображен арматурный элемент; на фиг. 2 – рифления на клиновидных уширениях элемента, ориентированные параллельно кромкам их концов; на фиг. 3 – то же, с изломом в месте пересечения с плоскостью, проходящей через продольную ось элемента.

Арматурный элемент выполнен в виде отрезка нити 1 из металла или высокопрочного полимерного материала, на концах которого образованы клиновидные уширения 2 с разным наклоном боковых граней 3 и 4, сужающихся к их свободным концам, кромки 5 и 6 которых выполнены скошенными. Ширина участков этих кромок неодинакова относительно продольной оси элемента.

2

(57) Изобретение относится к изготовлению строительных изделий из бетона, армированных дисперсной арматурой и позволяет повысить несущую способность армированных конструкций. Арматурный элемент выполнен в виде отрезка нити 1 из металла или высокопрочного полимерного материала, на концах которого образованы клиновидные уширения 2 с разным наклоном боковых граней 3 и 4, сужающихся к их свободным концам, кромки 5 и 6 которых выполнены скошенными. Эти кромки расположены параллельно или под углом друг к другу. На одной или обеих сторонах каждого уширения 2 могут быть образованы рифления. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.

Кромки 5 и 6 уширений на противоположных концах элемента расположены параллельно или под углом друг к другу.

На одной или на обеих сторонах каждого клиновидного уширения 2 образованы рифления 7, ориентированные параллельно кромкам 5 и 6 их концов или с изломом в месте 8 пересечения с плоскостью, проходящей через продольную ось элемента.

Арматурный элемент изготавливают путем периодического деформирования нити с определенным шагом расположения образованных при этом клиновидных уширений с последующим разрезанием нити по участкам уширений.

В бетонной конструкции сцепление арматурного элемента с бетоном улучшается за счет клиновидной формы уширений с разным наклоном боковых граней и скошенных кромок концов уширений. Улучшению сцепления с бетоном способствуют также рифления на сторонах этих уширений. Эти

факторы обеспечивают более полное включение в работу всех участков арматурного элемента, особенно зоны анкерующих концов, что позволяет повысить несущую способность армированных конструкций.

Формула изобретения

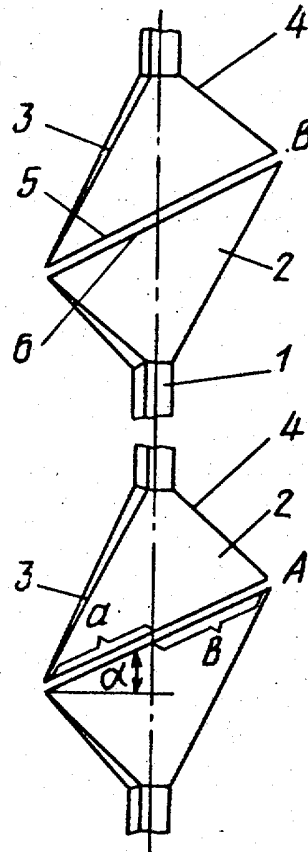
1. Арматурный элемент для дисперсного армирования бетона, выполненный в виде отрезка нити с клиновидными уширениями на концах, отличающийся тем, что, с целью повышения несущей способности армированных конструкций, клиновидные уширения выполнены с разным наклоном

боковых граней, кромки которых выполнены скошенными и с неодинаковой шириной участков относительно продольной оси элемента, при этом кромки концов уширений на противоположных концах элемента расположены параллельно или под углом друг к другу.

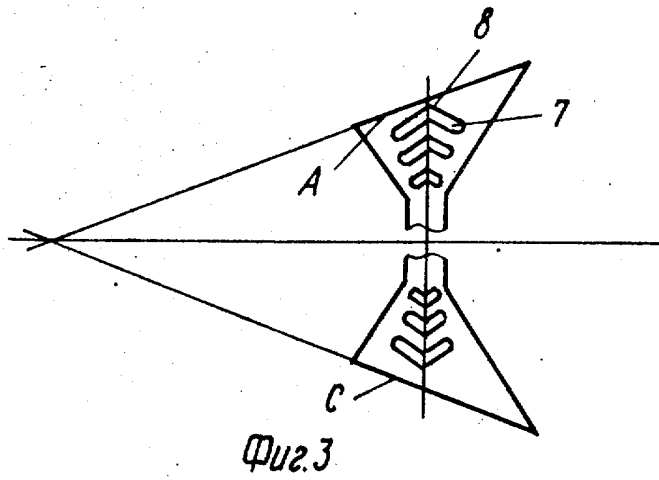
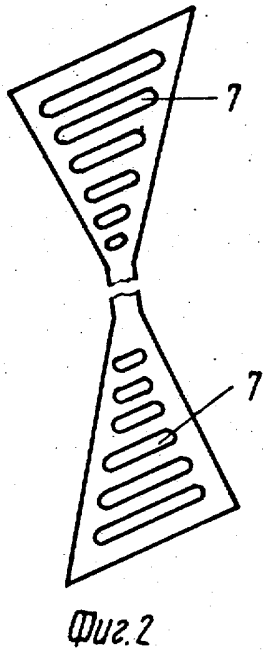
5

2. Элемент по п. 1, отличающийся тем, что по меньшей мере на одной стороне каждого клиновидного уширения образованы рифления, ориентированные параллельно кромкам их концов или с изломом в месте пересечения с плоскостью, проходящей через продольную ось элемента.

10



фиг.1



Редактор М. Васильева

Составитель В. Герасимов
Техред М.Моргентал

Корректор И. Муска

Заказ 2243

Тираж 423

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101