



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 912879

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 14.06.78 (21) 2645667/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.03.82. Бюллетень № 10

Дата опубликования описания 25.03.82

(51) М. Кл.³

Е 04 F 21/30

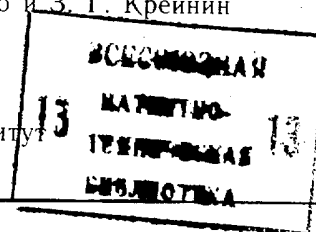
(53) УДК 699.8.
.002.54 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. В. Вирская, А. П. Лютиков, Л. И. Магро и З. Г. Крейнин

(71) Заявитель

Одесский инженерно-строительный институт



(54) СПОСОБ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ НЕАРМИРОВАННЫХ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫХ СТЫКОВ В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЯХ

1

Изобретение относится к водному и гидротехническому строительству.

Известен способ замоноличивания стыков в сборных железобетонных изделиях пневмобетонированием, заключающийся в том, что приготовленную строительную смесь укладывают с уплотнением [1].

Недостаток способа — водопроницаемость стыка.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является способ замоноличивания неармированных стыков в сборных железобетонных изделиях, заключающийся в том, что строительную смесь транспортируют в шлангах во взвешенном состоянии под давлением воздуха 2,5—4 кг/см², наносят в стык с помощью сопла, которое устанавливают на расстоянии 0,8—1,2 м от стыка под углом $90 \pm 15^\circ$ [2].

Недостатками данного способа являются: большой расход материалов, значительные затраты труда, водопроницаемость стыка, возможность недостаточного сцепления замоноличиваемой смеси с железобетонными панелями из-за широкого раскрытия стыка.

2

Цель изобретения — обеспечение возможности замоноличивания узких стыков, повышение водонепроницаемости стыка, уменьшение потерь материала.

Указанная цель достигается тем, что при способе замоноличивания неармированных водонепроницаемых стыков в сборных железобетонных изделиях, включающем установку с одной стороны стыка неподвижного щита опалубки и заполнение стыка пневмобетонированием путем перемещения сопла вдоль него, с другой стороны стыка устанавливают передвижной щит опалубки, сопло вводят в полость стыка и при перемещении его вдоль стыка осуществляют маятниковое движение сопла в плоскости стыка.

На фиг. 1 показана схема реализации предлагаемого способа, вид в плане; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1.

Панели 1 снабжаются шпоночными пазами 2, с противоположной стороны замоноличивания устанавливается неподвижный щит опалубки 3, со стороны замоноличивания передвижной щит опалубки 4, сопло 5 вводится в полость стыка и проводится замоноличивание с передвижением сопла

вдоль стыка с одновременным его поворотом от 0 до 90° и от 90 до 0°.

Данный способ обеспечивает полное и плотное замоноличивание полости стыка в один прием вместо 2—3-х приемов при известном способе, повышает технологичность процесса замоноличивания и водонепроницаемость стыков.

Формула изобретения

Способ замоноличивания неармированных водонепроницаемых стыков в сборных железобетонных изделиях, включающий установку с одной стороны стыка неподвижного щита опалубки и заполнение стыка пневмобетонированием путем перемещения сопла

10

15

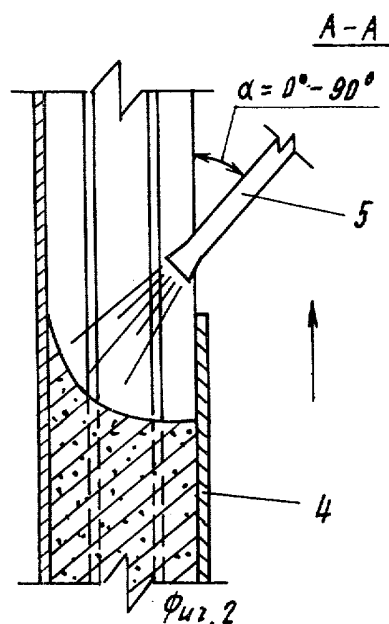
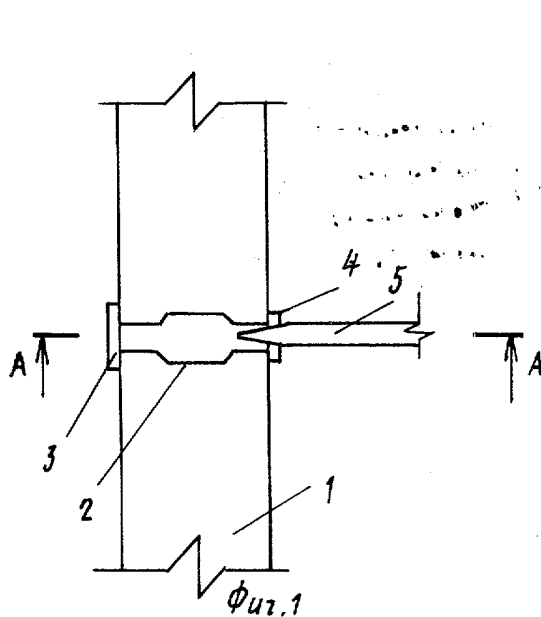
для обеспечения возможности замоноличивания узких стыков, уменьшения потерь материала и повышения водонепроницаемости стыка, с другой стороны стыка устанавливают передвижной щит опалубки, сопло вводят в полость стыка и при перемещении его вдоль стыка осуществляют маятниковое движение сопла в плоскости стыка.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Косоверов О. С. Расчет и проектирование инженерных сооружений водопроводно-канализационного хозяйства. Киев, 1973, с. 64.

2. Безвибрационные методы в технологии бетона. Труды отдела водного хозяйства предприятий ВНИИ ВОДГЕО. Вып. 1, Харьков, 1968, с. 15.



Составитель Е. Бокова
 Редактор Т. Парфенова
 Техред А. Бойкас
 Заказ 1339/41
 Тираж 721
 Корректор Е. Рошко
 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4