Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 960351

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 10.04.81 (21) 3274859/29-15

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 23.09.82. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 23.09.82

(51) М. Кл.³ E 02 B 3/12

(53) УДК 626.35 (088.8)

(72) Автор изобретения Э.А.Манкевич

(71) Заявитель –

ВСЕСОЮЗНАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

(54) ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

1

Изобретение относится к строительству и может быть использовано для изготовления плит при устройстве защитных покрытий элементов гидротехнических сооружений, призм путепроводов, а также при благоустройстве территорий.

Известно покрытие из бетонных элементов, соединенных посредством металлических стержней [1].

Недостатком данного покрытия является его высокая деформативность при просадках основания.

Известно защитное покрытие, состоящее из отдельных плит, элементов армирования и проушин [2].

Недостатками известного защитного покрытия являются большие расходы арматурной стали на армирование плит и устройство проушин, их малая надежность.

Целью изобретения является снижение материалоемкости и повышение надежности работы покрытия при линейных и угловых перемещениях отдельных плит.

Поставленная цель достигается тем, что армирование плит выполнено из объемного каркаса, включающего контурный хомут и два диагональных, выходящих за пределы контуров отдельных плит, причем торцы диагональных хомутов выполнены развернутыми на 180°, образуя неразрывные с хомутами монтажные петли-проушины, при этом контурный хомут установлен внутри проушин.

2

На фиг. 1 изображено защитное покрытие, разрез; на фиг. 2 – арматурный каркас армирования отдельных плоских прямоугольных плит защитного покрытия.

Защитное покрытие состоит из отдельных плоских прямоугольных плит 1, армированных объемным арматурным каркасом 2, включающего один контурный хомут 3, два диагональных хомута 4, выходящих за пределы контуров плит, и петли-проушины 5, выполненные заодно с диагональными хомутами 4. Петли-проушины 5 образуют путем развертки торцов диагональных хомутов 4 на 180°.

Арматурный каркас в отдельных плитах защитного покрытия работает следующим образом.

Верхние и нижние пояса диагональных хомутов работают на растяжение, исключая излом плиты в любых направлениях, а контурный хомут обеспе-

чивает целостность всей плиты даже в случае наличия разрушений бетона и исключает отслоение и вытягивание из бетона плиты петель-проушин, увеличивая общую надежность всего защитного покрытия.

Армирование предлагаемым каркасом плит защитного покрытия уменьшает расход арматурной стали в 1,5 и более раз по сравнению с известным в зависимости от их размеров.

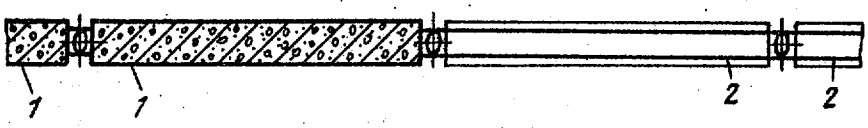
Формула изобретения

Защитное покрытие, состоящее из отдельных плит, элементов армирования и проушин, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью снижения материалоемкости и повышения надежности работы покрытия при линейных и угловых перемещениях отдельных плит, армирование плит выполнено из объемного каркаса, включающего контурный хомут и два диагональных, выходящих за пределы контуров отдельных плит, причем торцы диагональных хомутов выполнены развернутыми на 180°, образуя неразрывные с хомутами монтажные петли-проушины, при этом контурный хомут установлен внутри проушин.

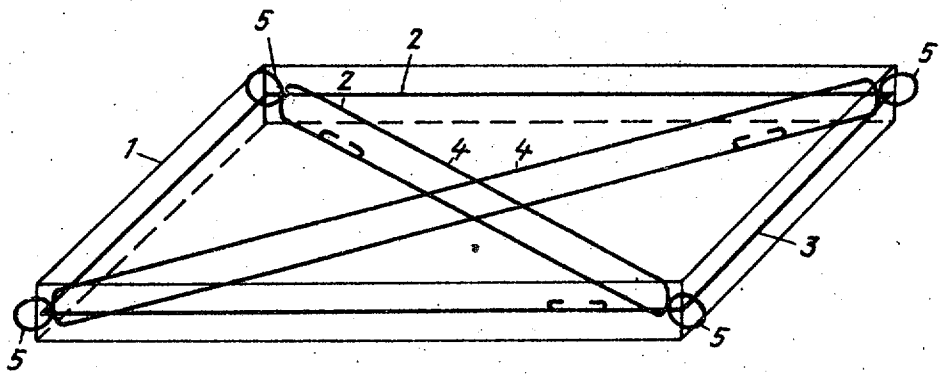
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 296852, кл. Е 02 В 3/12, 1967.

2. Авторское свидетельство СССР № 258116, кл. Е 02 В 3/12, 1968 (прототип).



Фиг.1



Фиг.2

Составитель В.Казаков
Редактор Н.Гунько Техред А,Ач Корректор А.Ференц
Заказ 7210/36 Тираж 709 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