



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **933**
(51) **МПК E04 C1/00;**
E04 B 2/02

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1801185

(22) 12.03.2018

(46) Бюл.140, 2018

(71) Мирпочаев Х.А. (TJ); Сафиев Х. (TJ);
Холиков И.Х. (TJ); Мирпочаева А.Х. (TJ);
Мирзоев Р.Р. (TJ); Холиков Ф.И. (TJ);
Бердиев А.Р. (TJ); Мухамедиев Н.П. (TJ).

(72) Мирпочаев Х.А. (TJ); Сафиев Х. (TJ);
Холиков И.Х. (TJ); Мирпочаева А.Х. (TJ);
Мирзоев Р.Р. (TJ); Холиков Ф.И. (TJ);
Бердиев А.Р. (TJ); Мухамедиев Н.П. (TJ).

(73) Мирпочаев Х.А. (TJ); Сафиев Х. (TJ);
Холиков И.Х. (TJ); Мирпочаева А.Х. (TJ);
Мирзоев Р.Р. (TJ); Холиков Ф.И. (TJ);
Бердиев А.Р. (TJ); Мухамедиев Н.П. (TJ).

(54) **БЛОЧНЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КИРПИЧ.** (56) 1. Патент на
изобретение RU 2336394. «Строительный
кирпич».

(57) Изобретение относится к области
производства строительных материалов, а именно
к конструкциям блочных композитных
строительных кирпичей, применяемых при
строительстве зданий и сооружений.

Устройство выполнено в форме
прямоугольного параллелепипеда с
сопрягаемым замковым соединением твердой
и пористой составных частей.

Изобретение относится к области производства строительных материалов, а именно к конструкциям блочных композитных строительных кирпичей (БКСК), применяемых при строительстве зданий и сооружений.

В качестве прототипа к заявленному изобретению выбран кирпич строительный, имеющий прямоугольные параллельные тычковые, ложковые и постельные поверхности, с выступом на внешней ложковой грани. Конструктивно кирпич выполнен из наружной и внутренних стенок, соединенных в единое целое вспененным полимерным материалом, что обеспечивает сочетание прочностных тепло- и звукоизоляционных характеристик [1].

Недостатком данного технического решения является отсутствие конструктивных элементов, связывающих разнородные материалы, и, как следствие, ненадежность контакта между твердой и пористой составляющими, обеспечиваемого лишь за счет адгезии. Кроме того, конструкция кирпича (наличие выступа) предусматривает кладку без перевязки швов, что в целом негативно сказывается на прочности сооружения.

Целью изобретения является улучшение технических и эксплуатационных характеристик кирпича за счет оптимизации формы и надежного соединения его элементов.

Поставленная цель достигается выполнением БКСК в форме прямоугольного параллелепипеда со специальным замковым соединением его составных частей.

Изобретение поясняется чертежом (фиг. 1), на котором представлено аксонометрическое

изображение изделия. БКСК включает следующие конструктивные элементы: 1 - твердая часть; 2 - зона замкового соединения; 3 - пористая (ячеистая) часть.

Твердая часть БКСК 1 выполнена из прочного материала естественного или искусственного происхождения (керамика, глина, камень натуральный, искусственный и др.) и при кладке составляет внешнюю сторону стены.

Зона замкового соединения 2 обеспечивает надежное зацепление и увеличение площади контакта сопрягаемых твердой и пористой частей БКСК. Элементы замкового соединения могут быть выполнены любой конфигурации – усеченного круга (представлено на фиг.1), трапециевидные, прямоугольные, зубчатые и др.

Пористая (ячеистая) часть БКСК 3 выполнена из звуко-, теплоизоляционного материала естественного или искусственного происхождения (газобетон, пенобетон, полистиролбетон, туф, пемза или другой ячеистый материал) и при кладке составляет внутреннюю сторону стены.

Предлагаемая конструкция БКСК обеспечивает оптимальный баланс механической прочности, тепло- и звукоизоляционных свойств, а также возможность укладки кирпичей стандартным способом.

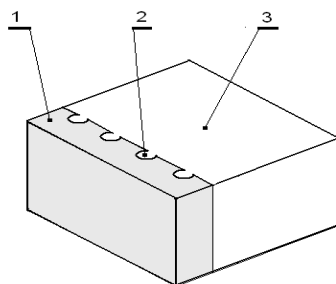
Применение предложенного БКСК, ввиду идентичности по размерам другим типовым блочным кирпичам, а также возможности сборки с аналогичными сопрягаемыми строительными изделиями, допустимо без каких-либо изменений действующих технологий, правил и норм, принятых в практике строительного производства.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Блочный композитный строительный кирпич, включающий твердую часть из материала естественного или искусственного происхождения и пористую часть из звуко-, теплоизоляционного материала, отличаю-

щийся тем, что выполнен в форме прямоугольного параллелепипеда с сопрягаемым замковым соединением составных частей.

Блочный композитный строительный кирпич



Фиг.1.

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,

ул. Айни, 14а