



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015115950/03, 27.04.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.04.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.04.2015

(45) Опубликовано: 10.04.2016 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

603107, г. Нижний Новгород, ул. Маршала
Голованова, 7а, кв. 34, Аникину М.А.

(72) Автор(ы):

Аникин Максим Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Аникин Максим Александрович (RU)

(54) СТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕНДВИЧ-ТЕПЛОЭКО-БЛОК

(57) Формула полезной модели

1. Строительный сэндвич-теплоэко-блок, представляющий собой сочетание четырех функциональных слоев:

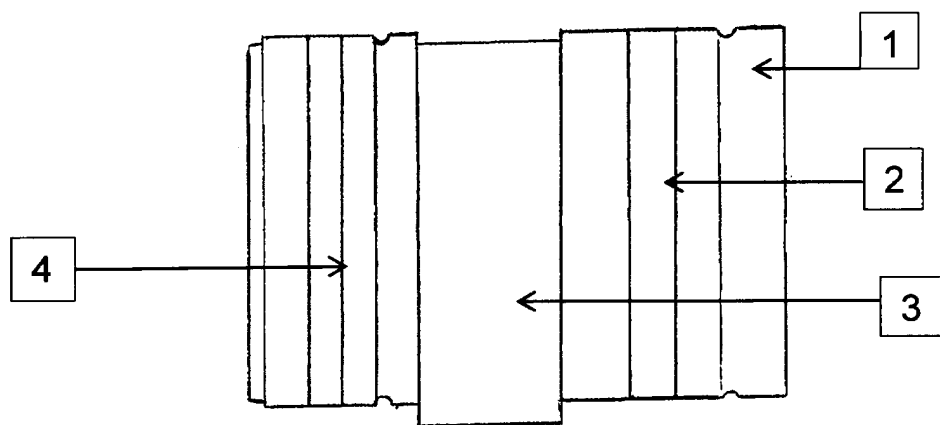
- внешний декоративный и защитный слой на основе бетона;
- рабочий несущий и теплозащитный слой на основе керамзитобетона;
- внутренний теплоизоляционный слой из экструдированного пенополистирола;
- несущий и теплоизоляционный слой на основе керамзитобетона; обеспечивающие

повышение адгезионной и когезионной прочности функциональных слоев за счет использования композитной арматуры, а также улучшение герметичности и повышение надежности соединений и сокращение срока сборки за счет введения в их конструкцию монтажных пазо-гребневых элементов и дополнительного заполнения вертикальных швов строительной смесью.

2. Строительный сэндвич-теплоэко-блок по п.1, отличающийся тем, что в качестве внутреннего теплоизолирующего слоя используется экструдированный пенополистирол с низкими показателями теплопроводности ($\sim 0,04$ Вт/(м·К)) и водопоглощения (не более 2% по объему за 24 ч), характеризующийся повышенными теплотехническими характеристиками.

3. Строительный сэндвич-теплоэко-блок по п.1, отличающийся тем, что его два рабочих слоя выполнены из керамзитобетона, сформированного из смеси в оптимальной пропорции (керамзит - 40%, песок - 30%, бетон - 30%), и обеспечивающего высокую механическую прочность материала несущих слоев.

RU 160878 U 1



RU 160878 U 1