

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) **BG**

(11) **1097 U1**

(51) Int.Cl.

E 04 C 1/41 (2006.01)

E 04 B 2/14 (2006.01)

E 04 B 1/14 (2006.01)



ОПИСАНИЕ КЪМ СВИДЕТЕЛСТВО
ЗА РЕГИСТРАЦИЯ
НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 1124
(22) Заявено на 19.12.2006
(24) Начало на действие
на регистрацията от: 15.12.2005

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(45) Отпечатано на 31.07.2008
(46) Публикувано в бюлетин № 7
на 31.07.2008
(56) Информационни източници:
BG 14563

(62) Разделена заявка от заяв. №
(66) Трансформирано от:
109381, 15.12.2005

(73),(72) Притежател(и) и
изобретател(и):
ЯНЧО ДИМИТРОВ ЯНЕВ
1618 СОФИЯ, ЖК „ОВЧА КУПЕЛ 1”
БЛ. 8, АП. 13

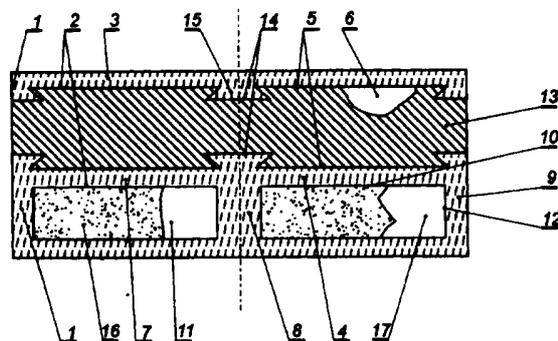
(74) Представител по индустриална
собственост:
Пандо Илиев Младенов, 1421 София,
ул. “Розова долина” 21, вх. В

(86) № и дата на РСТ заявка:

(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) СЪСТАВНА СТЕНА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ
НА СГРАДИ

(57) Съставната стена се използва за изграждане на жилищни, административни и промишлени сгради. Чрез нея се подобрява степента на топлоизолация, увеличава се животът ѝ и се намалява разходът на материали и вложеният труд. Стената се състои от строително тяло (1), оформено като кухо с профилна вътрешна повърхност (2), изградено от отлят бетон на място. Тялото (1) съдържа предна (3) и междинна преграда (4), оформящи предна кухня (6), както и напречна (7), вътрешна (8) и странична (9) преграда, оформящи съответно вътрешна лява (11) и вътрешна дясна (12) кухня. В предната кухня (6) по целия ѝ обем е вграден топлоизолационен пакет (13), а във вътрешната лява (11) и във вътрешната дясна (12) кухня е вграден топлоизолационен материал (16), изпълнен от минерална вата.



BG 1097 U1

4 претенции, 1 фигура

(54) СЪСТАВНА СТЕНА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА СГРАДИ**Областна техниката**

Полезният модел се отнася до стена за изграждане на сгради, по-специално за външна стена за изграждане на жилищни, административни и промишлени сгради.

Предшестващо състояние на техниката

Известна е външна стена /строително тяло/ за изграждане на сгради, която е изпълнена от тухли, или газобетонни блокчета или панели, както и от отлят бетон на място и други, като върху външната повърхност на стената се съдържа слой мазилка /външна мазилка/. Върху външната стена е закрепен неподвижно топлоизолационен пакет, който се състои от пенопластови плоскости, които са разположени върху външната повърхност на стената, от която е изградена сградата. Върху външната повърхност на пенопластовите плоскости се съдържа междинен слой, в който е вградена тъкан от стъклени нишки, оформена във вид на мрежа, като в прорезните пространства между нишките се съдържа мазилка. Междинният слой е изпълнен от поливинилхлорид, който съдържа кварцово брашно като пълнителен материал. Върху външната повърхност на междинния слой е установен външен слой мазилка /външна мазилка/, която се състои от минерален агрегат, диспергиран в свързващо вещество [1].

Техническа същност на полезния модел

Съставната стена за изграждане на сгради включва строително тяло, свързано неподвижно с топлоизолационен пакет, като строителното тяло е изградено от отлят бетон на място.

Съгласно полезния модел, строителното тяло е оформено като кухо с профилна вътрешна повърхност и съдържа предна и междинна преграда /част/, между чиито вътрешни повърхности е оформена предна кухня /въздушна камера/, а между напречната, вътрешната и страничните прегради, както и междинната преграда, са оформени съответно вътрешна лява и вътрешна дясна кухня. В предната кухня по целия ѝ обем е вграден топлоизолационен пакет, в чиито

контактни повърхности с кухото строително тяло са оформени съответно вдлъбнатини и издатини, разположени една срещу друга както във вертикална, така и в хоризонтална посока, които са оформени във вид на лястовича опашка, чрез която се осъществява неподвижна връзка между строителното тяло и топлоизолационния пакет. Във вътрешната лява и вътрешната дясна кухня е вграден топлоизолационен материал.

Техническата същност се изяснява и с друг вариант, при който лястовичите опашки, оформени в контактната повърхност между строителното тяло и топлоизолационния пакет, са най-малко по един брой във вертикална и хоризонтална посока.

При следващ вариант топлоизолационният пакет и топлоизолационният материал са изпълнени от стиропор или от минерална вата.

При следващ вариант топлоизолационният пакет в обсега на контурите се съдържа топлоотразяващ слой, изпълнен от органосилициев материал.

Предимствата на полезния модел се изразяват в това, че се подобрява степента на топлоизолацията и се увеличава нейния живот, тъй като топлоизолационният пакет е вграден в строителното тяло и сцеплението /връзката/ между тях е осъществена с лястовича опашка, като същевременно топлоотразяващият слой не позволява топлината да преминава през стената както отвътре навън, така и обратно. Освен това, намаляват се материалите и вложения труд за нейното изграждане, поради това, че строителното тяло и топлоизолационният пакет се изграждат едновременно с изграждане на сградата и поради наличие на оформените кухни, както и възможността да се използва строително тяло с точно определени размери.

Пояснение на приложените фигури

Фигура 1 представлява надлъжен разрез /по хоризонталата/ на съставната стена за изграждане на сгради.

Примери за изпълнение на полезния модел

Съставната стена за изграждане на сгради се състои от строително тяло 1, оформено като кухо с профилна вътрешна повърхност 2, което е изградено от бетон или строителен разтвор

/отлят бетон на място/. Строителното тяло 1 съдържа предна 3 и междинна преграда 4, между чиито вътрешни повърхности 5 е оформена предна кухня 6 /междинна камера/. Освен това съдържа и напречна 7, вътрешна 8 и странична преграда 9, в чиито вътрешни повърхности и външната повърхност 10 на междинната преграда 4, се оформят вътрешна лява 11 и вътрешна дясна кухня /камера/ 12. В предната кухня 6 по целия ѝ обем е вграден топлоизолационен пакет 13, изпълнен от стиропор, в чиито контактни повърхности 14 с кухото строително тяло 1 се съдържат съответно вдлъбнатини и издатини, разположени една срещу друга, както в хоризонтална, така и във вертикална посока, оформени във вид на лястовича опашка по един брой в предната 3 и междинната преграда 4. Във вътрешната лява кухня 11 и вътрешната дясна кухня 12 е вграден топлоизолационен материал 16, изпълнен от минерална вата или вътрешната лява 11 и вътрешната дясна кухня 12 са изпълнени като въздушни възглавници 17.

При следващ вариант строителното тяло 1 е изградено от лек бетон с леки добавъчни материали или пенобетон или други подобни материали.

Използване на полезния модел

Съставната стена се изгражда по следния начин: След като се извърши армирането и бетонирането на колоните по цялата височина на стената, тя се изгражда по предварително изготвени блокове на място или в производствена база чрез формоване на бетон, който предварително се поставя в кофражна форма с вграден топлоизолационен пакет 13. Строителното тяло 1, което е оформено чрез кофражна форма, се изгражда от бетон, или строителен разтвор, или бетон с леки добавъчни материали, които с топлоизолационния пакет 13 едновременно се формоват със съответната бетонна форма със строително определени размери.

Претенции

1. Съставна стена за изграждане на сгради, включваща строително тяло, свързано неподвижно с топлоизолационен пакет, като строителното тяло е изградено от бетон, отлят на място, характеризираща се с това, че строителното тяло (1) е оформено като кухо с профилна вътрешна повърхност (2) и съдържа предна (3) и междинна преграда (4), между чиито вътрешни повърхности (5) е оформена предна кухня (6), а между напречната (7), вътрешната (8) и страничните прегради (9), както и междинната преграда (4) са оформени съответно вътрешна лява (11) и вътрешна дясна кухня (12), като в предната кухня (6) по целия ѝ обем е вграден топлоизолационен пакет (13), в чиито контактни повърхности (14) с кухото строително тяло (1) се съдържат съответно вдлъбнатини и издатини, разположени една срещу друга както във вертикална, така и в хоризонтална посока, които са оформени във вид на лястовича опашка (15), чрез която се осъществява неподвижната връзка между строителното тяло (1) и топлоизолационния пакет (13), като във вътрешната лява (11) и във вътрешната дясна кухня (12) е вграден топлоизолационен материал (16), или и двете кухни (11 и 12) са изпълнени като въздушни възглавници (17).

2. Стена съгласно претенция 1, характеризираща се с това, че лястовичите опашки (15), оформени в контактната повърхност (14) между строителното тяло (1) и топлоизолационния пакет (13) са най-малко по един брой във вертикална и хоризонтална посока.

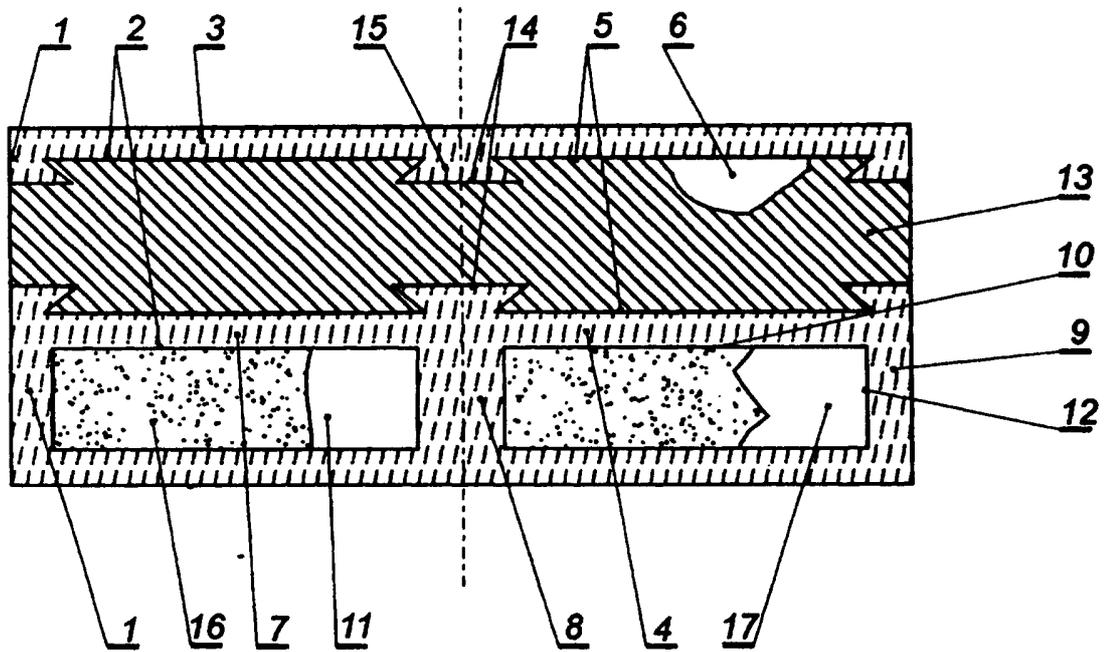
3. Стена съгласно претенция 1, характеризираща се с това, че топлоизолационният пакет (13) и топлоизолационният материал (16) са изпълнени от стиропор или от минерална вата.

4. Стена съгласно претенции 1 и 3, характеризираща се с това, че топлоизолационният пакет (13) в обсега на контурите си съдържа топлоотразяващ слой, изпълнен от органосилициев материал.

Приложение: 1 фигура

Литература

1. BG 14563.



Фиг. 1

Издание на Патентното ведомство на Република България
1797 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: Р. Шикова

Редактор: Е. Синкова

Пор. № 65124

Тираж: 40 ВК