

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



(19) BG

(11) 50 Y1
6(51) E 04 H 1/12
E 04 B 1/348

ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ
НА
ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Регистров № 98340
(22) Заявено на 29.12.93
(24) Начало на действие
на патента от:

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(41) Публикувана заявка в
бюлетин № 8 на 30.08.94
(45) Отпечатано на 29.11.96
(46) Публикувано в бюлетин № 8
на 30.08.96
(56) Информационни източници:
DE 1953657
DE 2125180

(62) Разделена заявка от рег. №

(73),(72) Патентоприетжател(и) и изобретател(и):
Георги Василев Тодоров
София

(74) Представител по индустриална
собственост:
Костадин Неделчев Тахтаджиев
1404 София, кв. "Емил Марков" бл.233,
вх.1

(86) № и дата на РСТ заявка:

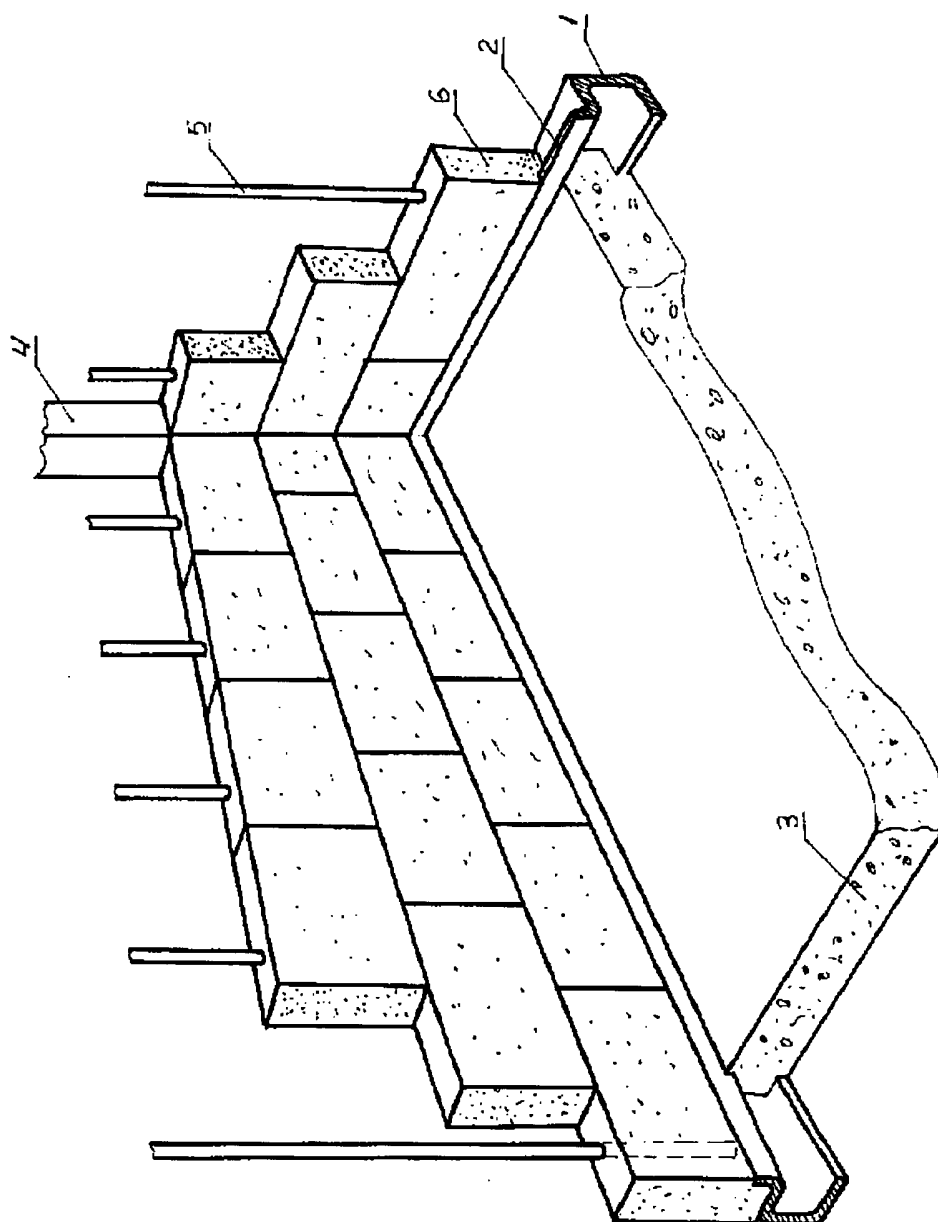
(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) СТРОИТЕЛНА КЛЕТКА

(57) Клетката е предназначена за строителството и може да бъде изпълнена на място или изцяло в заводски условия. Полезният модел се отнася по-специално до конструкцията на стените на клетката, изпълнени от строителни елементи във вид на блокове. Клетката включва подов (1,3) и таванен конструктивен елемент, свързани с вертикални колони (4) и с междинни вертикални елементи. Вертикалните елементи представляват арматурни пръти (5), на които шахматно са нанизани строителни блокове (6), имащи най-малко по един проходен отвор (7) за прътите (5).

5 претенции, 2 фигури

BG 50 Y1



(54) СТРОИТЕЛНА КЛЕТКА**ОБЛАСТ НА ТЕХНИКАТА**

Полезният модел се отнася до строителна клетка, която може да бъде изпълнена на място или изцяло в заводски условия, с различна конфигурация и размери, позволяващи транспортирането ѝ. По-специално полезният модел се отнася до конструкцията на стените на клетката, изпълнени от строителни елементи във вид на блокове.

ПРЕДШЕСТВАЩО СЪСТОЯНИЕ НА ТЕХНИКАТА.

Известни са строителни обемни клетки, чийто носещ скелет, изпълнен от железобетон, включва подов конструктивен елемент и таванен конструктивен елемент, свързани с вертикални колони, като стените са изградени от строителни блокове.

Познати са също и строителни обемни клетки, изпълнени изцяло в заводски условия, при които най-често подовият и таванният конструктивен елемент са оформени от метални рамки, свързани с вертикални колони от винкел или подобен метален профил. Стените, подът и таванът на клетката са изпълнени от панели тип "сандвич" /1/.

Най-близка по техническа същност на полезния модел е конструкцията на строителна клетка, която включва подов и таванен конструктивен елемент, свързани с вертикални колони, както и с междинни вертикални елементи, със специален профил, към които са фиксирани по ръба си стенни елементи /2/.

ТЕХНИЧЕСКА СЪЩНОСТ НА ПОЛЕЗНИЯ МОДЕЛ

Предложеният полезен модел на строителна клетка включва подов и таванен конструктивен елемент, свързани с вертикални колони, ограничаващи стените на клетката.

Подовият и таванният конструктивен елемент са свързани помежду си и с междинни вертикални елементи, представляващи арматурни пръти, на които шахматно са нанизани строителни блокове, имащи най-малко по един проходен отвор за арматурните пръти.

Строителните блокове, които имат кон-

венционална паралелепипедна форма, са изпълнени за предпочитане от лек строителен материал, например газобетон. Те могат да бъдат изработени и от друг вид материал, например сгуробетон или подобен, който да има достатъчна якост, не по-малка от тази на газобетона.

В едно предпочитано изпълнение на строителната клетка подовият и таванният конструктивен елемент са изградени съответно от метални профилни рамки, свързани с вертикалните метални профилни колони, като кухините на металните рамки са изпълнени с подходящи материали, използвани в строителството.

Металните профилни рамки са изпълнени като П-образен профил, с вертикално ребро към едно от перата на профила. Свързването на подовия с таванния конструктивен елемент посредством колоните и арматурните пръти е изпълнено чрез заваряване.

Предимствата на предложението полезния модел са следните: стените се изграждат от конвенционални по форма, размери и материал леки строителни блокове, без хоросан или друга свързваща замазка; клетката може да се изпълни на място или изцяло в заводски условия, с различна конфигурация и размери, позволяващи транспортирането ѝ; осигурена е достатъчна коравина на клетката при нейното транспортиране и експлоатация.

Едно примерно изпълнение на транспортируема строителна клетка заводско изпълнение е показано на приложените фигури, от които:

фигура 1 представлява част от строителната клетка;

фигура 2 - строителен блок, с който са изградени стените на клетката.

Клетката включва правоъгълна подова метална рамка 1, изпълнена от шампован хоризонтално разположен п-профил с едно вертикално ребро 2 към едното му перо, в която рамка 1 е залята бетонна плоча 3, оформящи заедно подовия елемент на клетката.

Към четирите ъгли на основната рамка 1, вертикално спрямо нея, са заварени винкелни колони 4, между които са ограничени стените на клетката.

Към едното перо с вертикално ребро 2 на подовата рамка 1 са заварени, на точно определени разстояния вертикални арматурни пръти 5, в които са нанизани шахматно раз-

положени строителни блокове 6, образуващи стените на клетката. Строителните блокове 6 са изпълнени най-често от газобетон с размер 600 x 240 mm и дебелина 70 mm или 100 mm.

Всеки блок 6 в зависимост от височината на стените има един или два проходни отвора 7, чийто диаметър е с около 3 mm по-голям от диаметъра на арматурните пръти 5. Най-често при височина на стените до 2,20 m строителните блокове 6 имат по един отвор 7 и при височина, по-голяма от тази, имат по два отвора 7 за арматурни пръти 5.

Отгоре всички стени са обхванати от метална рамка (непоказана на фигурите), оформяща таванния елемент на клетката, към която са заварени арматурните пръти 5 и вертикалните винкелни колони 4.

Отворите за врати и прозорци също са изпълнени от метални рамки с подходящ профил и са заварени към основната рамка 1 и таванната рамка на клетката.

При оформянето на стените луфтът между отворите 7 и прътите 6 се запълва с фаянсово лепило, а евентуално образувани малки фуги между блоковете 6 след пълното изграждане на стените се запълват с цимент.

Отвътре стените се шпакловат и облицоват с тапети или друг материал, а отвън могат да бъдат изпълнени с пръскана мазилка, ламперия или друг облицовъчен материал.

междинни вертикални елементи, характеризира се с това, че междинните вертикални елементи представляват арматурни пръти (5), на които са нанизани шахматно разположени строителни блокове (6), имащи най-малко по един проходен отвор (7) за арматурните пръти (5).

2. Строителна клетка съгласно претенция 1, характеризира се с това, че подовият (1,3) и таванният конструктивен елемент са изградени съответно от метални профилни рамки (1), чиито кухни, оформящи пода и тавана, са запълнени с подходящ материал, а вертикалните колони (4) на клетката са изпълнени от метален профилен прокат, например от винкел.

3. Строителна клетка съгласно претенция 1, характеризира се с това, че металните профилни рамки (1) са изпълнени като п-образен профил, с вертикално ребро (2) към едно от перата на п-профила.

4. Строителна клетка съгласно претенции 1 и 2, характеризира се с това, че свързването на подовия с таванния конструктивен елемент посредством вертикалните колони и арматурните пръти (5) е изпълнено чрез заваряване.

5. Строителна клетка съгласно претенции 1 и 2, характеризира се с това, че строителните блокове (6) са, за предпочитане, от лек строителен материал, например газобетон.

Патентни претенции

1. Строителна клетка, включваща подов конструктивен елемент и таванен конструктивен елемент, свързани с вертикални колони и с

Приложение: 2 фигури

Литература

1. DE 19 53 657.
2. DE 2125 180.

Издание на Патентното ведомство на Република България
1113 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: М.Златарева

Редактор: Р.Николова

Пор. 37654

Тираж: 40 ЗС

