



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140357 T1

HR P20140357 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

E04B 1/76 (2006.01)
E04F 21/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.05.2014.

(21) Broj predmeta: P20140357T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 15.04.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2010000700
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.04.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10718250.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.04.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010116136
Datum međunarodne objave: 14.10.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2417308 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.02.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2417308 B1
Datum objave europskog patenta: 12.02.2014.

(31) Broj prve prijave: 0906278

(32) Datum podnošenja prve prijave: 09.04.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB

(73) Nositelj patenta:

**The Beattie Passive Build System Ltd, Bryons Green Big Back Lane,
NR14 6BH Chedgrave, Norfolk, GB**

(72) Izumitelj:

**Ronald Peter Beattie, Bryons Green Big Back Lane, Chedgrave, NR14
6BH Norfolk, GB**

(74) Zastupnik:

FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

ZGRADA I METODA IZGRADNJE ZGRADE

HR P20140357 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Metoda izgradnje zgrade koja se sastoji od više zidova (36,38), krova (50) i poda (10), s time da ta metoda uključuje:
postavljanje više rešetkastih nosivih elemenata (2) koji tvore jedan okvir koji se sastoji od najmanje dvije nasuprotne zidne konstrukcije (36,38), jedne krovne konstrukcije (50) i podne konstrukcije (10), a svaka od tih konstrukcija sastoji se od više rešetkastih nosivih elemenata (2), a svaki rešetkasti nosivi element (2) uključuje
10 najmanje dva nosača (4) i više razupirača (6) koji te nosače održavaju u međusobno paralelnom položaju, pri čemu je svaki spomenuti rešetkasti nosivi element (2) unutar spomenutog okvira raspoređen tako da tvori jedan unutarnji nosač i jedan vanjski nosač;
pričvršćivanje jednog unutarnjeg pokrivnog sloja (57) i jednog vanjskog pokrivnog sloja (58) na spomenuti okvir, čime se stvara jedan zatvoreni prazni prostor (40) između spomenutog unutarnjeg i vanjskog pokrivnog sloja i
15 postavljanje nekog izolacijskog materijala u spomenuti prazni prostor (40) koji tvori izolacijski sloj (86) između unutarnjeg i vanjskog sloja;
naznačena time da se rešetkasti nosivi elementi (2) postavljaju tako da se zatvoreni prazni prostor (40) uglavnom kontinuirano proteže kroz podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i nasuprotne zidne konstrukcije (36,38), i
20 ubrizgavanje izolacijskog materijala u spomenuti prazni prostor (40) radi stvaranja jednog izolacijskog sloja (86) između unutarnjeg vanjskog sloja, koji se uglavnom kontinuirano proteže kroz podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i nasuprotne zidne konstrukcije (36,38).
2. Metoda prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva kod koje su barem neki od rešetkastih nosivih elemenata (2) koji tvore podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i nasuprotne zidne konstrukcije (36,38) međusobno spojeni
25 od jednog do drugog kraja tako da tvore jedan uglavnom kontinuirani okvir koji se proteže kroz podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i najmanje jednu od zidnih konstrukcija (36,38).
3. Metoda prema zahtjevu 2 kod koje su međusobno spojeni rešetkasti nosivi elementi (2) od kojih svaki tvori uglavnom kontinuirani okvir, smješteni u zajedničkoj okomitoj ravnini.
4. Metoda prema zahtjevu 2 ili zahtjevu 3 kod koje su unutarnji nosači (4) međusobno spojenih rešetkastih nosivih
30 elemenata (2) međusobno spojeni i vanjskih nosači (4) međusobno spojenih rešetkastih nosivih elemenata (2) su međusobno spojeni.
5. Metoda prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva koja uključuje postavljanje više rešetkastih nosivih elemenata (2) koji tvore najmanje jednu krajnju zidnu konstrukciju (36) i pričvršćivanje jednog unutarnjeg pokrivnog sloja i jednog vanjskog pokrivnog spoja na dotičnu krajnju zidnu konstrukciju čime se na krajnjem zidu stvara jedan
35 prazni prostor a taj je prazni prostor na krajnjem zidu spojen za prazni prostor koji se proteže kroz podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i nasuprotne zidne konstrukcije (36,38).
6. Zgrada koja se sastoji od više zidova, krova i poda, više rešetkastih nosivih elemenata (2) koji tvore jedan okvir koji se sastoji od najmanje dvije nasuprotne zidne konstrukcije (36,38), krovne konstrukcije (50) i podne konstrukcije (10), a svaka od tih konstrukcija sastoji se od više rešetkastih nosivih elemenata (2), a svaki rešetkasti nosivi
40 element (2) uključuje najmanje dva nosača (4) i više razupirača (6) koji te nosače održavaju u međusobno paralelnom položaju, pri čemu je svaki od spomenutih rešetkastih nosivih elemenata (2) raspoređen unutar spomenutog okvira tako da tvore jedan unutarnji nosač i jedan vanjski nosač; i od jednog unutarnjeg pokrivnog sloja (57) i jednog vanjskog pokrivnog sloja (58) koji su pričvršćeni na spomenuti okvir i tvore jedan zatvoreni prazni prostor (40) između spomenutog unutarnjeg i vanjskog pokrivnog sloja, te od izolacijskog materijala koji
45 ispunjava spomenuti prazni prostor i tvori jedan izolacijski sloj (86) između unutarnjeg i vanjskog sloja (57,58);
naznačena time da se prazni prostor (40) proteže uglavnom kontinuirano kroz podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i nasuprotne zidne konstrukcije (36,38), a izolacijski sloj (86) se proteže uglavnom kontinuirano kroz podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i nasuprotne zidne konstrukcije (36,38).
- 50 7. Zgrada prema zahtjevu 6 kod koje su barem neki od rešetkastih nosivih elemenata (2) koji tvore podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i nasuprotne zidne konstrukcije (36,38) međusobno spojeni od jednog do drugog kraja tako da tvore jedan uglavnom kontinuirani okvir koji se proteže kroz podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i najmanje jednu od zidnih konstrukcija (36,38).
8. Zgrada prema zahtjevu 7 kod koje su međusobno spojeni rešetkasti nosivi elementi (2) od kojih svaki tvori uglavnom kontinuirani okvir, smješteni u zajedničkoj okomitoj ravnini.
- 55 9. Zgrada prema zahtjevu 7 ili zahtjevu 8 kod koje su unutarnji nosači (4) međusobno spojenih rešetkastih nosivih elemenata (2) međusobno spojeni i vanjskih nosači (4) međusobno spojenih rešetkastih nosivih elemenata (2) su međusobno spojeni.
10. Zgrada prema bilo kojem od zahtjeva 6 do 9, koja uključuje najmanju jednu krajnju zidnu konstrukciju (36) koja se
60 sastoji od više rešetkastih nosivih elemenata (2), jednog unutarnjeg pokrivnog sloja (57) i jednog vanjskog pokrivnog sloja (58), a spomenuta krajnja zidna konstrukcija (36) uključuje jedan prazni prostor na krajnjem zidu

koji je spojen na prazni prostor koji se proteže kroz podnu konstrukciju (10), krovnu konstrukciju (50) i nasuprotne zidne konstrukcije (36,38).

11. Zgrada prema bilo kojem od zahtjeva 6 do 10, kod koje su unutarnji i vanjski slojevi (57,58) međusobno razmaknuti u rasponu od 50-600mm.
- 5 12. Zgrada prema bilo kojem od zahtjeva 6 do 11, kod koje okvir počiva na odvojenim stupovima ili temeljnim pločama na (78).
13. Zgrada prema bilo kojem od zahtjeva 6 do 12, koja ispod podne konstrukcije uključuje jednu membranu za izolaciju od vlage (62) koja se opcionalno proteže djelomično prema gore po zidovima zgrade.
- 10 14. Zgrada prema bilo kojem od zahtjeva 6 do 13, kod koje je izolacijski sloj (86) u krovnoj konstrukciji (50) postavljen unutar stropne konstrukcije (20) ili unutar kose krovne konstrukcije.
15. Zgrada prema bilo kojem od zahtjeva 6 do 14, koja uključuje jedan vanjski završni sloj (64) koji je pričvršćen na vanjski pokrivni sloj (58) najmanje jednog od zidova (36,38) i/ili krovne konstrukcije (50).