



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240484 T1

HR P20240484 T1

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

(51) MKP:

E04B 1/38 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
E04B 1/19 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.07.2024.

(21) Broj predmeta: P20240484T

(22) Datum podnošenja : 04.12.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/SG2017050594
Datum podnošenja međunarodne prijave: 04.12.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17876072.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.12.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018101891
Datum međunarodne objave: 07.06.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3548674 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.10.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3548674 B1
Datum objave europskog patenta: 31.01.2024.

(31) Broj prve prijave: 10201610152Q (32) Datum podnošenja prve prijave: 02.12.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: SG
10201707728X 19.09.2017. SG

(73) Nositelj patenta: **MRCB Innovations Sdn. Bhd., Level 33A, Menara NU 2, No. 203, Jalan Tun Sambanthan, Kuala Lumpur Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY**

(72) Izumitelji: **Choon Boon Kang, 32 Sungei Kadut Way, 02-01 Teambuild Industrial Building, 728787 Singapore, SG**
Seng Wei Seow, 32 Sungei Kadut Way, 02-01 Teambuild Industrial Building, 728787 Singapore, SG
Qi Pin Poh, 27 Anchorvale Crescent, 02-35, Bellewaters, 544657 Singapore, SG

(74) Zastupnik: **Odvjetnik Marin Karuza, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **SISTEM I POSTUPAK SPAJANJA MONTAŽNIH VOLUMETRIJSKIH KONSTRUKCIJSKIH MODULA**

HR P20240484 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Jedinstvena konstrukcija (315) koja definira veći broj unutrašnjih prostora za stanovanje i korištenje, pri čemu jedinstvena konstrukcija sadrži:
- 5 veći broj susjednih modula (301, 311, 312, 313, 314) postavljenih vertikalno i horizontalno jedan do drugog, pri čemu svaki od većeg broja susjednih modula (301, 311, 312, 313, 314) ima najmanje jedan prostor za stanovanje i korištenje; ploču (12) za međusobno spajanje postavljenu da se prostire horizontalno preko i spaja horizontalno susjedne module,
- 10 najmanje jedan vezni element postavljen tako da se prostire vertikalno preko i spaja vertikalno susjedne module, ; i pri čemu svaki od većeg broja susjednih modula (301, 311, 312, 313, 314) dalje sadrži veći broj konstrukcijskih panela (302, 303, 304, 305, 306, 307), svaka od većeg broja konstrukcijskih panela (302, 303, 304, 305, 306, 307) se sklapa sa susjednim konstrukcijskim panelima (302, 303, 304, 305, 306, 307) pomoću većeg broja
- 15 mehaničkih konektora, pri čemu je najmanje jedan rub jednog modula poravnat sa odgovarajućim rubom susjednih modula, a rubovi perifernih spojeva konstrukcijskih panela (302, 303, 304, 305, 306, 307) su oblikovani tako da omogućavaju jedinstveno pozicijsko zahvatanje, koje se drži na mjestu pomoću spojnice koje imaju klin ili vijke; i pri čemu vezni element koji sadrži prvu šipku (11) postavljenu da se ubacuje kroz najmanje jedan rub modula nižeg nivoa, i drugu šipku (11) postavljenu da se ubacuje kroz najmanje jedan rub modula višeg nivoa, prva i
- 20 druga šipka (11) sadrže kraj (212) sa unutrašnjim navojem i kraj (213) sa vanjskim navojem, kraj (212) sa unutrašnjim navojem i kraj (213) sa vanjskim navojem su postavljeni da budu komplementarni jedan drugom, pri čemu je kraj (213) sa vanjskim navojem druge šipke postavljen tako da se ubaci u kraj (212) sa unutrašnjim navojem prve šipke, i
- 25 **naznačena time, da** ploča (12) za međusobno spajanje uključuje glavnu ploču (222) koja ima veći broj otvora (224) i izbočenih vodica (223) postavljenih na glavnoj ploči (222) i barem djelomično oko otvora (224), pri čemu svaka od izbočenih vodica (223) sadrži gornji i donji dio predviđen na suprotnim stranama glavne ploče (222);
- 30 pri čemu je ploča (12) za međusobno spajanje umetnuta između modula višeg nivoa i susjednog modula nižeg nivoa, pri čemu je glava (210) priključnice sa unutrašnjim navojem prve šipke (11) montirana unutar jednog od većeg broja otvora (224) i gornje i donje izbočene vodice da bi se sprječilo bočno ili horizontalno pomicanje horizontalno susjednih modula.
- 35 2. Jedinstvena konstrukcija (315) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu veći broj konstrukcijskih panela (302, 303, 304, 305, 306, 307) sadrži najmanje krovni panel (303) i podni panel (302).
3. Jedinstvena konstrukcija (315) prema patentnom zahtjevu 2, pri čemu je podni panel (302) modula gornjeg nivoa raspoređen na krovni panel (303) modula donjeg nivoa.
4. Jedinstvena konstrukcija (315) prema patentnom zahtjevu 2 ili patentnom zahtjevu 3, pri čemu je vezni element postavljen da spaja susjedne module (301, 311, 312, 313, 314) na krovnom panelu (303) modula.
- 40 5. Jedinstvena konstrukcija (315) prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4, pri čemu veći broj mehaničkih konektora sadrži sistem (318) vijaka i ferula.
6. Jedinstvena konstrukcija (315) prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 5, pri čemu periferni rubovi navedenih panela uključuju udubljenja (316) smještena duž perifernih rubova za prihvat vijaka ili klinova (318).
- 45 7. Jedinstvena konstrukcija (315) prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, pri čemu barem neki od navedenih konstrukcijskih panela (302, 305, 307) sadrže stepenaste periferne rubove (302A, 305A, 307A), gdje su navedeni periferni rubovi stepenasti kako bi prihvatile rubove u ravnini.