



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250114 T1

HR P20250114 T1

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

(51) MKP:

E04C 3/08 (2006.01)
E04C 3/40 (2006.01)
E04B 1/342 (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
E04G 21/24 (2006.01)
E04G 21/28 (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.04.2025.

(21) Broj predmeta: P20250114T

(22) Datum podnošenja : 05.02.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2021050256
Datum podnošenja međunarodne prijave: 05.02.2021.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 21705251.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.02.2021.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2021156625
Datum međunarodne objave: 12.08.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4100595 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.12.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4100595 B1
Datum objave europskog patenta: 15.01.2025.

(31) Broj prve prijave: 202001631

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.02.2020.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB

(73) Nositelj patenta:

**Bam Nuttall Limited, St James House, Knoll Road, GU15 3XW
Camberley, Surrey, GB**

(72) Izumitelj:

**John Prothero, BAM Nuttall Limited, St James House Knoll Road, GU15
3XW Camberley, Surrey, GB**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

MODULARNA STRUKTURA ZA PRUŽANJE ZAŠTITE NA LICU MJESTA

HR P20250114 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Modularni sklop (100) za potpuno ograđivanje mjesta tijekom izgradnje strukture, modularni sklop (100) koji sadrži:
 - 5 veći broj portalnih okvira (102), svaki portalni okvir (102) koji se sastoji od dva stupa (104) i krovne grede (106), svaki stup (104) i krovna greda sadržavaju veći broj prethodno sklopljenih jedinica (210); okvir za podizanje (204) za svaki stup (104); najmanje dvije uzdužne prve tračnice (502), pri čemu je svaka od prvih tračnica (502) montirana na najmanje jednu od krovnih greda (106);
 - 10 najmanje jednu poprečnu drugu tračnicu (504) klizno postavljenu na najmanje dvije prve tračnice (502); i veći broj panela (110) od fleksibilnog materijala konfiguriranih da osiguraju potpuno ograđivanje mjesta i montiranih iznad krovne grede (106); pri čemu je jedna ili svaka druga tračnica (504) konfigurirana da klizno primi najmanje jednu napravu za podizanje (602);
 - 15 pri čemu su unaprijed sklopljene jedinice (210) konfigurirane da se povežu na licu mjesta, i podignu pomoću navedenih okvira za podizanje (204), da se formiraju okviri portala (102), i pri čemu svaka prva tračnica (502), i ili je svaka druga tračnica (504) konfigurirana da se montira na portalne okvire (102) na licu mjesta; modularni sklop **naznačen time što** nadalje sadrži najmanje jedan sustav rubnih tračnica (700) montiran uz rub sklopa (100), svaki sustav rubnih tračnica (700) sadrži:
 - 20 najmanje dvije uzdužne rubne treće tračnice (702, 704), pri čemu je svaka od trećih tračnica (702, 704) montirana na najmanje jednu od krovnih greda (106); najmanje jedna poprečna rubna četvrta tračnica (706) klizno montirana na najmanje dvije treće tračnice (702, 704) da se formira rubni sustav tračnica (700) i konfigurirana da klizno primi navedeni najmanje jedan uređaj za dizanje (602), pri čemu navedena barem jedna četvrta tračnica (706) je konfigurirana da bude poravnata s
 - 25 navedenom najmanje jednom drugom tračnicom (504) kako bi se omogućio prijenos navedene najmanje jednog uređaja za podizanje (602) između najmanje jedne druge tračnice (504) i najmanje jedne četvrte tračnice (706).
2. Modularni sklop (100) prema zahtjevu 1, pri čemu je svaka navedena prva tračnica (502) montirana na više krovnih greda (106).
- 30 3. Modularni sklop (100) prema zahtjevu 1 ili 2, pri čemu su navedene najmanje dvije prve tračnice (502) montirane tako da je udaljenost između odgovarajućih središta navedenih prvih tračnica (502) između oko 10 m i oko 20 m.
4. Modularni sklop (100) prema zahtjevu 1, 2 ili 3, koji sadrži najmanje jedan set drugih tračnica (504), pri čemu svaki set sadrži par drugih tračnica (504) klizno postavljenih na najmanje dvije prve tračnice (502), pri čemu je svaki par drugih tračnica (504) razmaknut veći brojem dijelova za odvajanje i konfiguriran da primi najmanje jedno daljnje podizanje uređaja konfiguriranog za korištenje na sustavu dvostrukih tračnica.
- 35 5. Modularni sklop (100) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, koji nadalje sadrži temeljne tračnice (202) konfigurirane da omoguće kretanje sklopa (100), izborno, pri čemu svaki portalni okvir (102) nosi okretno postolje, svako okretno postolje je konfigurirano da se klizno montira na jednu od navedenih temeljnih tračnica (202).
6. Modularni sklop (100) prema zahtjevu 5, pri čemu se sklop sastoji od dva dijela, od kojih svaki dio sadrži više portala (102), pri čemu svaki dio može neovisno kliziti po navedenim temeljnim tračnicama (202) tako da se dijelovi mogu podijeliti nakon što su sastavljeni.
- 40 7. Modularni sklop (100) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu modularni sklop (100) sadrži najmanje dva sustava rubnih tračnica (700), svaki sustav rubnih tračnica (700) postavljen susjedno uz odgovarajući rub sklopa (100).
- 45 8. Modularni sklop (100) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, koji nadalje sadrži najmanje jednu napravu za podizanje klizno postavljenu na najmanje jednu drugu tračnicu (504).
9. Modularni sklop (100) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, pri čemu su prethodno sastavljene jedinice (210) okvira portala (102) oblikovane od rešetki.
10. Modularni sklop (100) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, koji nadalje sadrži više krajnjih rešetki (108).
- 50 11. Modularni sklop (100) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu veći broj portala (102) ima najmanje dvije različite visine.
12. Modularni sklop (100) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu su ploče oblikovane od toplinske tkanine, izborno, pri čemu je toplinska tkanina poliester obložen PVC-om.
13. Metoda sastavljanja modularnog sklopa (100) prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, metoda koja sadrži korake:
 - 55 pozicioniranje više okvira za podizanje; pružanje većeg broja unaprijed sastavljenih jedinica (210) i korištenje navedenih okvira za podizanje za sinkronu izgradnju većeg broja okvira portala (102) od prethodno sastavljenih jedinica (210), pri čemu se svaki okvir portala sastoji od dva stupa (104) i krovna greda (106);
 - montiranje najmanje dvije uzdužne prve tračnice (502) na najmanje jednu krovnu gredu (106);
 - 60 klizno montiranje najmanje jedne poprečne druge tračnice (504) na najmanje dvije prve tračnice (502); klizno montiranje najmanje jedne naprave za podizanje na najmanje jednu drugu tračnicu (504);

montiranje većeg broja namotanih ploča od savitljivog materijala na vrh okvira portala (102); pri čemu se koraci montiranja odvijaju nakon što su krovne grede (106) spojene na odgovarajuće stupove (104), i prije nego što su stupovi (104) izgrađeni do potrebne visine; i

metoda **naznačena time** što dalje sadrži korake:

- 5 montiranje najmanje jednog sustava rubnih tračnica uz rub sklopa, koji sadrži:
- montiranje najmanje dvije uzdužne rubne treće tračnice na najmanje jednu od krovnih greda;
 - klizno montiranje najmanje jedne četvrte tračnice poprečnog ruba na najmanje dvije treće tračnice da se formira sustav rubnih tračnica; i
 - klizno montiranje navedenog najmanje jednog uređaja za podizanje na najmanje jednu četvrtu tračnicu,
- 10 pri čemu, najmanje jedna četvrta tračnica je konfigurirana da bude poravnata s najmanje jednom drugom tračnicom kako bi se omogućio prijenos navedene najmanje jedne naprave za dizanje između najmanje jedne druge tračnice i najmanje jedne četvrte tračnice.
14. Metoda prema zahtjevu 13, uključujući pružanje temeljnih tračnica konfiguriranih da dopuste pomicanje sklopa pri čemu se modularni sklop (100) sastavlja u blizini gradilišta i zatim klizi duž tračnica do mjesta, pri čemu korak
- 15 pozicioniranja većeg broja dizalica okvira za podizanje (204) sadrži kotrljanje navedenih okvira za podizanje (204) duž navedenih tračnica temelja (202).
15. Uporaba modularnog sklopa (100) prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 14, modularni sklop (100) osigurava tvornicu na gradilištu za konstrukciju strukture.