(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: **HR P20210201 T1**

HR P20210201 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
E06B 3/22 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 16.04.2021.

(21) Broj predmeta: P20210201T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.02.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2016055038
Datum podnošenja međunarodne prijave: 09.03.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16709043.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.03.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016142429
Datum međunarodne objave: 15.09.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3268564 A1
Datum objave europske prijave patenta: 17.01.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3268564 B1
Datum objave europskog patenta: 09.12.2020.

(31) Broj prve prijave: 15158265 (32) Datum podnošenja prve prijave: 09.03.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta: **Deceuninck nv, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE**
(72) Izumitelji: **Erik De Maeyer, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE**
Peter Degrande, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **IZDUŽENI PROFILIRANI ELEMENT OKVIRA**

HR P20210201 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Konstrukcijski profil za okvir prozora ili vrata, pri čemu je profil napravljen od plastičnog materijala i sadrži:
   - osnovno tijelo (1) koje se pruža u uzdužnom smjeru X, pri čemu osnovno tijelo (1) sadrži šuplje tijelo ograničeno bočnim zidovima i podijeljeno je na odjeljke pomoću unutrašnjih zidova;
   - jedan fiksirani i jedan razdvojivi stezni nosač (2, 3), pri čemu se oba stezna nosača (2, 3) pružaju sa navedenog osnovnog tijela (1) u smjeru Y okomitom na uzdužni smjer X i pružaju se paralelno jedan drugom i na udaljenosti jedan od drugog u uzdužnom smjeru X;
   - zonu (4) za prihvat okna definiranu, sa jedne strane, navedenim steznim nosačima (2, 3) i, sa druge strane, površinom navedenog osnovnog tijela (1),

   pri čemu je prihvatna zona (4) konfigurirana za prihvat bočnog ruba okna (5) koja se pruža u X-Y ravnini da bi bila stegnuta između navedenih steznih nosača (2, 3),
   - fiksirani stezni nosač (2) koji sadrži šuplje tijelo koje ima najmanje dva bočna zida (2', 2") i to jedan koji je okrenut prema zoni (4) za prihvat okna i jedan koji je okrenut suprotno od zone (4) za prihvat okna i definira gornji slobodni krajnji dio koji je konfiguriran za naslanjanje na okno koji je prihvaćen u zoni za prihvat okna i dio osnove koji spaja gornji slobodni krajnji dio sa osnovnim tijelom (1), pri čemu se bočni zid (2') fiksiranog steznog nosača (2) koji je okrenut suprotno od zone (4) za prihvat okna pruža u ravnini paralelnoj X-Y ravnini, dok bočni zid (2") fiksiranog steznog nosača (2) koji je okrenut prema zoni (4) za prihvat okna sadrži prvi odjeljak (6) na gornjem dijelu koji se pruža u ravnini paralelnoj X-Y ravni i drugi odjeljak (7) koja spaja prvi odjeljak sa površinom osnovnog tijela (1) koja definira zonu (4) za prihvat okna, pri čemu je navedeni drugi odjeljak ravan i pruža se nagnuto prema unutrašnjosti u zoni (4) za prihvat okna prema toj površini osnovnog tijela;

   pri čemu se udaljenost između navedenih bočnih zidova (2', 2") fiksiranog steznog nosača (2) progresivno širi na njegovom dijelu osnove od gornjeg dijela prema osnovnom tijelu (1);

   pri čemu osnovno tijelo (1) sadrži najmanje dva unutrašnja zida (8, 9) koji se pružaju od navedeno drugog odjeljka bočnog zida (2") fiksiranog steznog nosača (2) koji je okrenut prema zoni (4) za prihvat okna tako da navedeni unutrašnji bočni zidovi (8, 9) definiraju vektor u smjeru okomitom na ravninu u kojoj se pruža navedeni drugi odjeljak, zahvaljujući čemu osiguravaju oslonac drugom odjeljku (7) i pomažu da se izbjegne deformacija drugog odjeljka pod opterećenjem, što kao takvo povećava ukupnu otpornost na opterećenje fiksiranog steznog nosača (2).
2. Konstrukcijski profil prema zahtjevu 1, pri čemu gornji dio fiksiranog steznog nosača (2) ima širinu W, mjereno u smjeru okomitom na X-Y ravninu, od maksimalno 12 mm.
3. Konstrukcijski profil prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu fiksirani stezni nosač (2) ima karakteristiku opterećenja na ugibanje u smjeru okomitom na X-Y ravninu od unutrašnjosti zone (4) za prihvat okna prema vanjskoj strani navedene zone manju od 0,8 mm, a prvenstveno manju od 0,7 mm, ili čak još poželjnije manju od 0,65 mm, mjereno sa gornje strane, za opterećenje na ugibanje od najmanje 80 N/100 mm, ili čak za opterećenje na ugibanje od najmanje 100 N/100 mm.
4. Konstrukcijski profil prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu osnovno tijelo (1) sadrži šuplje tijelo ograničeno bočnim zidovima i podijeljeno na odjeljke pomoću unutrašnjih zidova, koje sadrži najmanje jedan unutrašnji zid koji se pruža sa navedenog drugog odjeljka bočnog zida fiksiranog steznog nosača koji je okrenut prema zoni za prihvat okna u smjeru okomitom na ravninu u kojoj se pruža navedeni drugi odjeljak.
5. Konstrukcijski profil prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva koji nema dodatni profil za ojačanje ili dodatak postavljene u ili na bočnom zidu fiksiranog steznog nosača koji je okrenut prema zoni za prihvat okna.
6. Konstrukcijski profil prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu je navedeni konstrukcijski profil profil za prozorsko krilo.
7. Konstrukcijski profil prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu se bočni zid osnovnog tijela koji ograničava zonu za prihvat okna pruža u X-Z ravnini i pruža se, bar u blizini kontakta između ovog bočnog zida i dijela osnove fiksiranog steznog nosača, na konstantnom nivou.
8. Konstrukcijski profil prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu fiksirani stezni nosač ima visinu, mjereno u Y-smjeru od površine osnovnog tijela koja ograničava zonu za prihvat okna do slobodnog kraja fiksiranog steznog nosača, preko maksimalnog odnosa širina, veću od 2,0, a prvenstveno veću od 3,0, te najpoželjnije veću od 3,2.
9. Prozor ili vrata koji sadrže okvir sa najmanje jednim konstrukcijskim profilom koji je definiran u bilo kojem od zahtjeva 1-5, pri čemu prozor ili vrata imaju Klasu Otpornosti RC 2 N prema DIN V ENV 1627/2011 standardu.
10. Prozor ili vrata prema zahtjevu 9 koji imaju najmanje jednu stranu okvira sa dimenzijom od 1 m ili većom.
11. Prozor ili vrata prema zahtjevu 9 ili 10 koji nemaju dodatni profil za ojačanje ili dodatak postavljene u ili na bočnom zidu fiksiranog steznog nosača koji je okrenut prema zoni za prihvat okna.
12. Prozor ili vrata prema bilo kojem od zahtjeva 9-11, pri čemu je bočni rub okna stegnut između steznih nosača tako da je bočni rub okna površina postavljen na udaljenosti od površine osnovnog tijela koja definira zonu za prihvat okna.
13. Prozor ili vrata prema bilo kojem od zahtjeva 9-12, pri čemu prozor ili vrata imaju dimenziju dubine, mjereno u smjeru Z okomitom na X-Y ravninu, pri čemu je okno stegnuto na mjestu pomoću steznih nosača, zbog čega se

površina okna koja je okrenuta prema fiksiranom steznom nosaču bar djelomično preklapa sa dijelom osnove fiksiranog steznog nosača u smjeru dubine.