



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20230219 T1

HR P20230219 T1

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

(51) MKP:

G02B 6/38 (2006.01)

G02B 6/44 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.04.2023.

(21) Broj predmeta: P20230219T

(22) Datum podnošenja : 30.11.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2017064071
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.11.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17818378.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.11.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2019005196
Datum međunarodne objave: 03.01.2019.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3646079 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.05.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3646079 B1
Datum objave europskog patenta: 21.12.2022.

(31) Broj prve prijave: 201762526011 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 28.06.2017. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201762526018 P 28.06.2017. US
201762526195 P 28.06.2017. US

(73) Nositelj patenta: **Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza,
Corning, NY 14831, US**

(72) Izumitelj: **Joel Christopher Rosson, 280 44th Avenue Circle NW, Hickory, NC
28601, US**

(74) Zastupnik: **PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **KOMPAKTNI KONEKTORI OPTIČKIH VLAKANA S VIŠESTRUKIM OTISCIMA KONEKTORA,
ZAJEDNO SA SKLOPOVIMA KABELA I POSTUPCI NJIHOVE IZRADE**

HR P20230219 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Konektor optičkih vlakana (10), naznačen time što sadrži:
 - kućište (20) koje se sastoji od stražnjeg kraja (21) i prednjeg kraja (23) s uzdužnim prolazom (22) koji se proteže od stražnjeg kraja (21) do prednjeg kraja (23), pri čemu dio stražnjeg dijela (RP) kućišta (20) ima okrugli poprečni presjek (RCS) a dio prednjeg dijela (FP) kućišta (20) ima neokrugli poprečni presjek (NRCS) s prijelaznim područjem (TR) smještenim između stražnjeg dijela (RP) i prednjeg dijela (FP), pri čemu prijelazno područje (TR) sadrži asimetrični prijelaz u odnosu na uzdužnu os kućišta, a kućište (20) osigurava prvi otisak konektora;
 - držač usječnog prstena (49);
 - usječni prsten (30) koji sadrži provrt za vlakna (32) koji se proteže od stražnjeg kraja (31) do prednjeg kraja (33), pri čemu je usječni prsten (30) smješten unutar dijela držača usječnog prstena (49);
 - kućište za konverziju (80, 82), pri čemu kućište za konverziju (80, 82) surađuje s kućištem (20) radi promjene konektora optičkih vlakana (10) s prvog otiska konektora na drugi otisak konektora.
2. Konektor optičkih vlakana prema zahtjevu 1, naznačen time što stražnji dio dalje sadrži dio za ključ (20KP).
3. Konektor optičkih vlakana prema zahtjevu 2, naznačen time što se dio za ključ (20KP) proteže u prijelazno područje (TR).
4. Konektor optičkih vlakana prema zahtjevima 2 ili 3, naznačen time što je dio za ključ (20KP) konfiguriran kao ženski ključ.
5. Konektor optičkih vlakana prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, naznačen time što kućište nadalje sadrži najmanje jednu značajku za zaključavanje (20L).
6. Konektor optičkih vlakana prema zahtjevu 1, naznačen time što drugi otisak sadrži otisak ojačanog konektora.
7. Konektor optičkih vlakana prema zahtjevu 6, naznačen time što promjena s prvog otiska konektora na drugi otisak konektora uključuje upotrebu mnoštva komponenti.
8. Konektor optičkih vlakana prema zahtjevu 1, naznačen time što se promjena s prvog otiska konektora na drugi otisak konektora obuhvaća upotrebu unutarnje kapice, vanjske kapice, plašta, zadržnog elementa i spojne matice.
9. Konektor optičkih vlakana prema bilo kojem od zahtjeva 1-8, naznačen time što prednji dio (FP) kućišta (20) sadrži drugi dio poprečnog presjeka (ACSP).
10. Konektor optičkih vlakana prema zahtjevu 9, naznačen time što drugi dio poprečnog presjeka (ACSP) sadrži SC otisak.
11. Konektor optičkih vlakana prema bilo kojem od zahtjeva 1-10, naznačen time što je konektor optičkih vlakana dio kablenskog sklopa.