



LATVIJAS REPUBLIKA

Latvijas Republikas Patentu valde apliecina, ka

PATENTS

Nr. 14587

ir piešķirts saskaņā ar Latvijas Republikas Patentu likumu, pamatojoties uz ierakstu Valsts patentu reģistrā un ar šajā dokumentā uzrādītajiem izgudrojuma nosaukumu, autoru, īpašnieku, izgudrojuma aprakstu, zīmējumiem, pretenzijām un kopsavilkumu. Patents ir spēkā Latvijā 20 gadus no 20.07.2012., ja šis termiņš likumā paredzētā gadījumā nebeidzas agrāk.



Rīga

20.12.2012.

Patentu valdes
direktors

R. Bērziņš

19



LATVIJAS REPUBLIKAS
PATENTU VALDE

11 LV 14587 B

51 Int.Cl G02B6/36

Latvijas patents uz izgudrojumu
2007.g. 15.februāra Latvijas Republikas likums

12

Īsziņas

21	Pieteikuma numurs:	P-12-124
22	Pieteikuma datums:	20.07.2012
41	Pieteikuma publikācijas datums:	20.09.2012
45	Patenta publikācijas datums:	20.12.2012

- 73 Īpašnieks(i):
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE;
Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- 72 Izgudrotājs(i):
Maksims IVANOVŠ (LV),
Jurģis PORIŅŠ (LV),
Andis SUPE (LV)

54 Virsraksts: **SKRŪVES TIPA OPTISKO ŠĶIEDRU SAVIENOTĀJS, KURA KONSTRUKCIJA BALSTĀS
UZ PĀRBĪDES UN ROTĀCIJAS KUSTĪBĀM**

57 Kopsavilkums: Izgudrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti - uz optisko šķiedru savienošanas tehnoloģijām, kas saistītas ar izjaucamajiem optisko šķiedru savienotājiem. Tā mērķis ir izveidot vienkārši lietojamu optisko šķiedru savienotāju ar uzlabotu optisko šķiedru uzgaļu aizsardzību. Tas ir realizēts izveidojot jaunas konstrukcijas savstarpēji savienojamus savienotāja uzgaļus, kas nodrošina optisko šķiedru uzgaļu savienošanu ar tiešu fizisko kontaktu un iespēju pielāgot optisko šķiedru uzgaļu savstarpējo piespiešanās spēku, kā arī nodrošina uzlabotu optisko šķiedru galu aizsardzību no ārējās vides iedarbības (putekļiem un netīrumiem). Savienotāja konstrukciju veido divi simetriski uzgaļi, kuru pamatā ir skrūves tipa konstrukcija, kas nodrošina divu optisko uzgaļu precīzu sabīdīšanu (pārbīdi), pagriežot savienotāja konstrukcijas ārējo cilindrisko daļu (skat. 4a.att.) Savukārt uzgaļa centrālajā daļā ir izveidota diafragma, kas atveras tikai savienojuma izveidošanas brīdī, tādējādi pasargājot

optiskās šķiedras galu, kad optiskais savienotājs ir izjauktā stāvoklī. Piedāvātā optiskā savienotāja mezglu konstrukcija ir parādīta 1.att.. Tā sastāv no četriem pamatmezgļiem: savienotāja uzgaļa (1a.att.), diafragmas mehānisma, kas aizsargā šķiedras galu (1b.att.), pagriežama ārējā cilindra (1c.att.) un uzgaļa izbīdāmā mehānisma (1d.att.). Minētā diafragma atvērtā stāvoklī ir parādīta 4b.att.

