



LATVIJAS REPUBLIKA

Latvijas Republikas Patentu valde apliecina, ka

PATENTS

Nr. 14440

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 29.09.2011., ja šis termiņš likumā paredzētā gadījumā nebeidzas agrāk.

Rīga

20.01.2012.

Patentu valdes
direktors

R. Bērziņš

19



LATVIJAS REPUBLIKAS
PATENTU VALDE

11 LV 14440 B

51 Int.Cl H04B10/17

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

12

Īsziņas

21	Pieteikuma numurs:	P-11-128	73	Īpašnieks(i):	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
22	Pieteikuma datums:	29.09.2011	72	Izgudrotājs(i):	Vjačeslavs BOBROVS (LV), Oskars OZOLIŅŠ (LV), Ilja LAŠUKS (LV)
41	Pieteikuma publikācijas datums:	20.11.2011			
45	Patenta publikācijas datums:	20.01.2012			

54 Virsraksts: **SPEKTRĀLI SAGRIEZTS PLATJOSLAS GAISMAS AVOTS VIĻNGARUMDALES BLĪVĒŠANAI PASĪVAJĀ OPTISKAJĀ TĪKLĀ**

57 Kopsavilkums: Izgudrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti - uz viļņgarumdales blīvēšanu pasīvajos optiskajos tīklos. Tipiska pasīvā optiskā tīkla viļņgarumdales blīvēšanas infrastruktūra sastāv no vairākiem pasīviem komponentiem, kas nodrošina informācijas pārraidi no pakalpojuma sniedzēja līdz patērētājam. Šajos tīklos informācijas apjoma palielināšanai var tikt pielietots platjoslas gaismas avots ar nepārtrauktu spektru un vienmērīgu jaudas sadalījumu tajā, lai iegūtu vairākus kanālus ar spektrālās sagriešanas tehniku. Izgudrojuma mērķis ir iegūt praktiski izmantojamu spektrāli sagrieztu platjoslas gaismas avotu. Tas ir realizēts ar tieši modulētu platjoslas gaismas diodi un spektrālās sagriešanas tehniku, kurā tiek izmantots plāno kārtiņu filtrs ar 0,9 nm caurlaides joslas platumu mīnus 20 dB līmenī, kas nodrošina minimālu kļūdu koeficienta vērtību sistēmai kopumā.