



LATVIJAS REPUBLIKA

Latvijas Republikas Patentu valde apliecina, ka

PATENTS

Nr. 14107

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 Latvijas Republikā 20 gadus no 28.12.2009., ja šis termiņš likumā paredzētā gadījumā nebeidzas agrāk.

Rīga

20.06.2010.

Patentu valdes
direktors

Z.Aumeisters

LV 14107

19



LATVIJAS REPUBLIKAS
PATENTU VALDE

11 LV 14107 B

51 Int.Cl. G02B6/28

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

12

Īsziņas

21	Pieteikuma numurs:	P-09-240
22	Pieteikuma datums:	28.12.2009
41	Pieteikuma publikācijas datums:	20.02.2010
45	Patenta publikācijas datums:	20.06.2010

73 Īpašnieks(i):
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1,
Rīga LV-1658, LV

72 Izgudrotājs(i):
Ģirts IVANOVŠ (LV),
Jurģis PORIŅŠ (LV),
Vjačeslavs BOBROVS (LV),
Oskars OZOLIŅŠ (LV)

54 Virsraksts: VIĻŅGARUMDALES BLĪVĒŠANAS SAKARU SISTĒMA AR ŠAURJOSLAS FILTRU

57 Kopsavilkums: Izgudrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti - uz optiski blīvētām pārraides sistēmām. Tā mērķis ir sakaru sistēmās palielināt viļņgarumdales blīvēšanas spektrālo efektivitāti. Šis mērķis tiek sasniegts, optiskajā uztvērējā izmantojot pārskāņojamu kvazitaisnstūra optisko 18,75 GHz filtru ar caurlaides joslu -3 dB līmenī. Tādējādi tiek samazināts frekvenču intervāls starp blakusesošajiem kanāliem, atstājot nemainīgu datu pārraides ātrumu kanālā. Izgudrojuma shēmā ir iespējams sasniegt frekvenču intervālu starp blakusesošajiem kanāliem, ne mazāku kā 37,5 GHz, saglabājot nemainīgu datu pārraides ātrumu 10 Gbit/s. Rezultātā tiek palielināta sakaru sistēmas viļņgarumdales blīvēšanas spektrālā efektivitāte.

