



LATVIJAS REPUBLIKA

Latvijas Republikas Patentu valde apliecina, ka

**PATENTS**

Nr. 14600

*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 28.08.2012., ja šis termiņš likumā paredzētā gadījumā nebeidzas agrāk.*



Rīga

20.01.2013.

Patentu valdes  
direktors

R. Bērziņš



LATVIJAS REPUBLIKAS  
PATENTU VALDE

① LV 14600 B

⑤ Int.Cl G02B6/28

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

⑫ **Īsziņas**

⑳	Pieteikuma numurs:	P-12-138
㉑	Pieteikuma datums:	28.08.2012
㉒	Pieteikuma publikācijas datums:	20.10.2012
㉓	Patenta publikācijas datums:	20.01.2013

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

⑦② Izgudrotājs(i):  
Ģirts IVANOVS (LV),  
Vjačeslavs BOBROVS (LV),  
Jurģis PORIŅŠ (LV),  
Māra REINFELDE (LV),  
Jānis TETERIS (LV)

⑤④ Virsraksts: **BREGA REFLEKTORS AR MAINĀMU VIĻŅU GARUMU OPTISKO SIGNĀLU PRECĪZAI SADALĪŠANAI**

⑤⑦ Kopsavilkums: Izgudrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti - uz pārskaņojamiem fiksēta viļņa garuma filtriem viļņgarumdales blīvēšanas sistēmās, kuri ir paredzēti iepriekš noteiktu kanālu optiskā signāla sadalīšanai. Lai efektīvāk varētu veikt mērījumus daudzkanālu viļņgarumdales blīvēšanas sistēmās, viļņa garuma filtri ir jāveido ar plašā diapazonā pārskaņojamu centrālo viļņa garumu, mazāku vājinājumu un minimālu ienestās dispersijas lielumu. Izgudrojuma mērķis ir izveidot Brega reflektoru ar plašā diapazonā pārskaņojamu centrālo viļņa garumu 100 nm optisko signālu precīzai sadalīšanai. Piedāvātajam Brega reflektoram ir raksturīgs samazināts vājinājums, kas mazāks par vai vienāds ar 5 dB, caurlaides joslas platums, kas mazāks par vai vienāds ar 100 GHz mīnus 3 dB līmenī, un ienestās dispersijas lielums, kas mazāks par 450 ps/nm.

