

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 2 月 20 日 (20.02.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/014779 A1

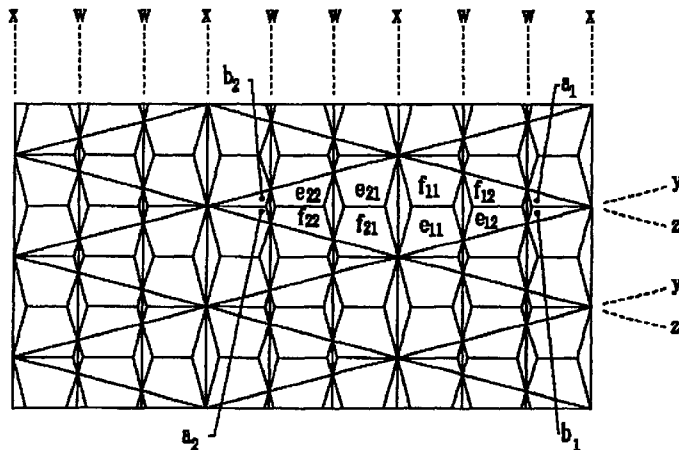
- (51) 国際特許分類⁷: G02B 5/124, E01F 9/015 KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒108-8466 東京都港区 港南二丁目 1 1 番 1 9 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/08187 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2002 年 8 月 9 日 (09.08.2002) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三村 育夫 (MIMURA, Ikuo) [JP/JP]; 〒937-0061 富山県 魚津市 仏田 3 7 0 0-5 Toyama (JP). 浜田 豊 (HAMADA, Yutaka) [JP/JP]; 〒936-0843 富山県 滑川市 赤浜 2 番地 2 Toyama (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2001-241964 2001 年 8 月 9 日 (09.08.2001) JP (74) 代理人: 小田島 平吉, 外 (ODAJIMA, Heikichi et al.); 〒107-0052 東京都 港区 赤坂 1 丁目 9 番 1 5 号 日本自転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本カーバイド工業株式会社 (NIPPON CARBIDE KOGYO (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[続葉有]

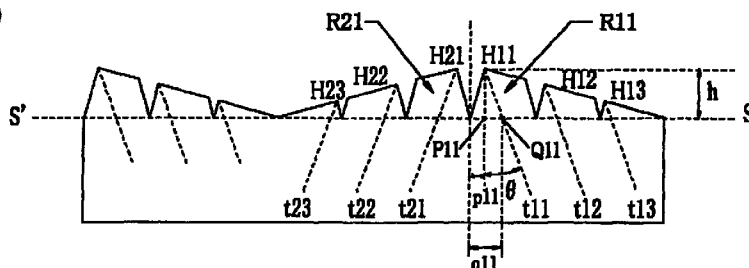
(54) Title: RETROREFLECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 再帰反射装置

(A)



(B)



(57) Abstract: A retroreflection device, wherein the first reflective side surface of a first triangular pyramid type retroreflective element is positioned on the same plane as the first side surface of a four-face type retroreflective element, the second reflective side surface of the first triangular pyramid type retroreflective element is positioned on the same plane as the second side surface of the four-face type retroreflective element, the third reflective side surface of the first triangular pyramid type retroreflective element is positioned parallel with one of two surfaces forming a V-shaped groove, the third reflective side surface of the second triangular pyramid type retroreflective element is positioned on the same plane or parallel with the other of two surfaces forming the V-shaped groove, and the third reflective side surface of the four-face type retroreflective element is positioned on the same plane as one of two surfaces forming the V-shaped groove.

[続葉有]



WO 03/014779 A1



DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

第 1 の三角錐型再帰反射素子の第 1 の反射側面は、四面型再帰反射素子の第 1 の側面と同一平面にあり、第 1 の三角錐型再帰反射素子の第 2 の反射側面は、四面型再帰反射素子の第 2 の側面と同一平面にあり、第 1 の三角錐型再帰反射素子の第 3 の反射側面が、V 字状形の溝を形成する 2 つの面の一方の面に平行な面であり、第 2 の三角錐型再帰反射素子の第 3 の反射側面が、V 字状形の溝を形成する 2 つの面の他方の面と同一面またはこの面に平行な面であり、四面型再帰反射素子の第 3 の反射側面が、V 字状形の溝を形成する 2 つの面の一方の面と同一面である。