

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Mai 2003 (30.05.2003)

PCT

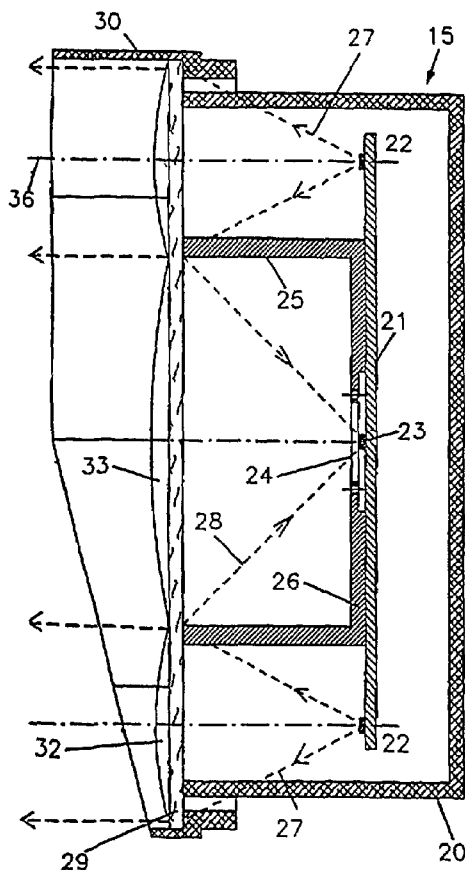
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/044993 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04B 10/10**, (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
G07B 15/00 **US**): **EFKON AG** [AT/AT]; Andritzer Reichsstrasse 66,
A-8045 Graz (AT).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT02/00322 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHALK, Andreas**
(22) Internationales Anmeldedatum: 19. November 2002 (19.11.2002) [AT/AT]; Mantschawaldweg 48, A-8045 Graz (AT).
PAMMER, Raimund [AT/AT]; Grieskai 54, A-8020 Graz
(AT). **RIEDER, Helmut** [AT/AT]; Südtirolerplatz 10,
A-8020 Graz (AT).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Anwälte: **SONN, Helmut** usw.; Riemergasse 14, A-1010
(AT).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT
(Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,
- (30) Angaben zur Priorität: A 1826/2001 20. November 2001 (20.11.2001) AT

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INFRARED (IR) TRANSMISSION DEVICE

(54) Bezeichnung: INFRAROT (IR-) ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to an infrared (IR) transmission device comprising IR transmitting and receiving elements arranged inside a housing, whereby a shared, multi-segment lens element (29, 29A, 29B) is placed in front of the IR elements (22, 23), a lens segment (32, 33) of the lens element (29, 29A, 29B) is assigned to each IR element (22, 23), and each lens segment (32, 33) is not assigned to any other IR element.

(57) Zusammenfassung: Infrarot (IR-) Übertragungseinrichtung mit in einem Gehäuse angeordneten IR-Sende- und Empfangselementen, wobei ein gemeinsames, mehrsegmentiges Linsenelement (29, 29A, 29B) den IR-Elementen (22, 23) vorgeordnet ist, und jedem IR-Element (22, 23) ein Linsensegment (32, 33) des Linsenelementes (29, 29A, 29B) und jedes Linsensegment (32, 33) keinem weiteren IR-Element zugeordnet ist.



WO 03/044993 A1



BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster), CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Gebrauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, 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, SC, SD, SE, SG, SI, SK (Gebrauchsmuster), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.