

(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
5. April 2001 (05.04.2001)

PCT

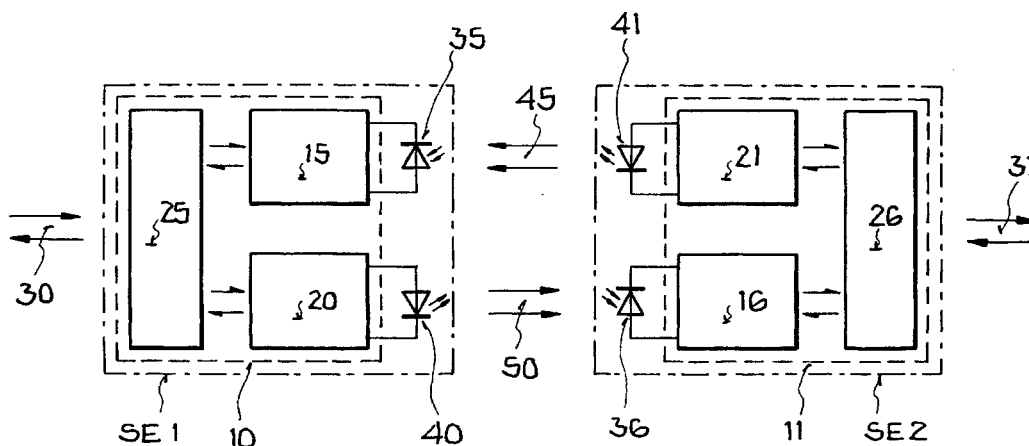
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/24414 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04B 10/10**,
10/152 **FORSCHUNG E.V. [DE/DE]**; Leonrodstrasse 54, 80636
München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08335 (72) **Erfinder: RODENHEBER, Rainer**; Johann-Strauss-
Strasse 100, 74078 Heilbronn (DE). **HAUER, Johann**;
Vogelherd 78, 91058 Erlangen (DE). **EGERER, Jens**;
Feldstrasse 6, 91052 Erlangen (DE). **REINHOLD,**
Michael; Johann-Jürgen-Strasse 6, 91052 Erlangen (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum:
26. August 2000 (26.08.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) **Anwalt: MAUTE, Hans-Jürgen**; DaimlerChrysler AG,
Postfach 35 35, 74025 Heilbronn (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) **Bestimmungsstaaten (national)**: CN, JP, SG.
- (30) Angaben zur Priorität:
199 46 218.6 27. September 1999 (27.09.1999) DE (84) **Bestimmungsstaaten (regional)**: europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).
- (71) **Anmelder: TEMIC SEMICONDUCTOR GMBH**
[DE/DE]; Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn
(DE). **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT**
ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN **Veröffentlicht:**
— Mit internationalem Recherchenbericht.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ADJUSTING THE DRIVE POWER OF EMITTING DIODES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANSTEUERLEISTUNG VON SENDEDIODEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for adjusting the drive power of emitting diodes. In prior art methods, the emitting power of emitting diodes, which transmit data on optical paths, is fixed beforehand, and is not adapted to the communications interval. According to the inventive method, the drive power is determined before starting the data transmission by using a test signal for the present communications interval. The invention also relates to a circuit for implementing the inventive method. The energy consumption required for transmitting data is considerably reduced due to the fact that the adjusted drive power is less than that required in prior art methods.

(57) **Zusammenfassung:** Bei den bisher bekannten Verfahren ist die Sendeleistung von Sendedioden, die Daten auf optischen Wege übertragen, fest vorgegeben und nicht an den Kommunikationsabstand angepasst. Nach dem neuen Verfahren wird vor Beginn der Datenübertragung anhand eines Prüfsignals für den vorliegenden Kommunikationsabstand die Ansteuerleistung ermittelt. Ferner wird eine Schaltungsanordnung zur Umsetzung des erfindungsgemässen Verfahrens angegeben. Da die eingestellte Ansteuerleistung geringer als nach dem bisherigen Verfahren ist, lässt sich der Energieverbrauch für die Datenübertragung erheblich verringern.

WO 01/24414 A1



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.