

(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
26. Juni 2003 (26.06.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/053110 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H05B 37/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/04505

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Dezember 2002 (05.12.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 64 561.9 14. Dezember 2001 (14.12.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PÖPPLOW, Norbert
[DE/DE]; Puschkinallee 28, 15732 Eichwalde (DE). ZIM-
MERMANN, Dirk [DE/DE]; Gembitzer Str. 12 A, 13053
Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AU, BG, CA, CN, MX,
NO, SG, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

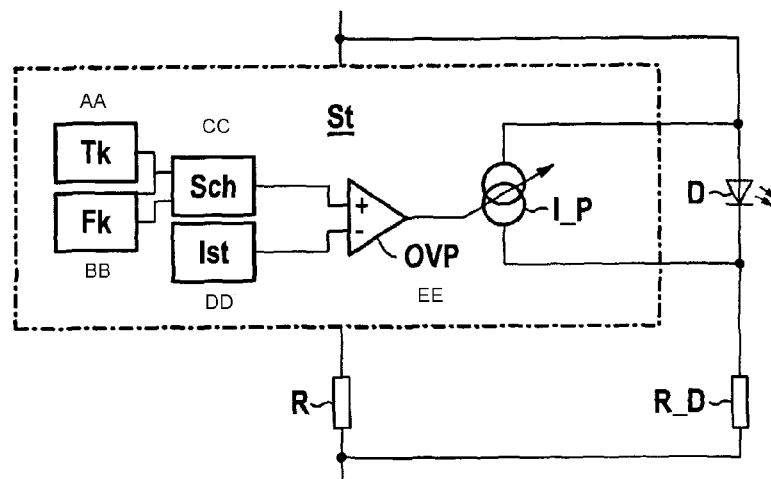
Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für alle
Bestimmungsstaaten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CIRCUIT ASSEMBLY FOR OPERATING A LUMINOUS SIGNAL

(54) Bezeichnung: SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES LEUCHTZEICHENS



AA) TEMPERATURE COMPENSATION
BB) FLOW VOLTAGE COMPENSATION
CC) SWITCHING THRESHOLD
DD) REAL
EE) OPERATIONAL AMPLIFIER

(57) Abstract: The invention relates to a circuit assembly for operating a luminous signal, particularly an LED signal, comprising at least one light-emitting diode (D) to which a resistance (R) is serially connected and a control (St) is connected in parallel. In order to adjust the luminous power of the luminous signal to various degrees of brightness during the day and at night, the control (St) is provided with a controlled source of current so as to specify a parallel current (I_P) which reduces the current (I_D) flowing through the light-emitting diode (D).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/053110 A1

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betreiben eines Leuchtzeichens, insbesondere eines LED-Signals, mit mindestens einer Leuchtdiode (D), zu der ein Widerstand (R) in Reihe und eine Steuerung (St) parallel geschaltet sind. Um die Lichtleistung des Leuchtzeichens an unterschiedliche Umgebungshelligkeiten am Tag und in der Nacht anzupassen, ist vorgesehen, dass die Steuerung (St) eine gesteuerte Stromquelle zur Vorgabe eines den durch die Leuchtdiode (D) fließenden Strom (I_D) reduzierenden Parallelstromes (I_P) aufweist.