(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2005 年8 月11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/074044 A1

(51) 国際特許分類[7]: H01L 33/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019213

(22) 国際出願日: 2004 年12 月22 日 (22.12.2004)

(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2004-022755 2004 年1 月30 日 (30.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シーシーエス株式会社 (CCS INC.) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町３７４番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米田 賢治 (YONEDA, Kenji) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町３７４番地 シーシーエス株式会社内 Kyoto (JP). 増村 茂樹 (MASUMURA, Shigeki) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町３７４番地 シーシーエス株式会社内 Kyoto (JP). 柏原 秀明 (KASHIHARA, Hideaki) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町３７４番地 シーシーエス株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 赤澤 一博 (AKAZAWA, Kazuhiro); 〒6048161 京都府京都市中京区烏丸通六角上ル饅頭屋町６１７ 六角ビル６Ｆ Kyoto (JP).

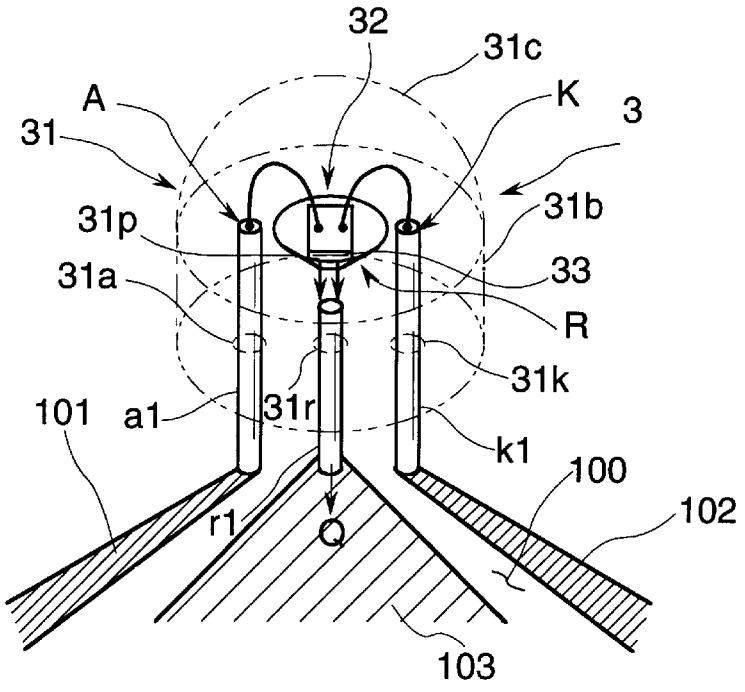
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: LED AND LED MOUNTING STRUCTURE

(54) 発明の名称: LED及びLEDの取付構造



(57) Abstract: An LED not causing short circuit, electric discharge, and ignition and effectively preventing heat storage even if such LEDs are arranged at a relatively high density. An LED (3) of can type has an anode (A), a cathode (K), and a LED base (31p) in a case (31). Pins (a1, k1) of the anode (A) and the cathode (K) are led at least out of the case (31), and a voltage is applied between the anode and cathode (A, K) through the pins (a1, k1). The pin (a1) of the anode (A) is insulated from the case (31), and the pin (k1) of the cathode (K) is insulated from the case (31). A pin (r1) thermally connected to the LED base (31p) is provided outside the case (31).

(57) 要約: ＬＥＤを比較的密に配置したとしても、ショートや放電、発火等を回避しつつ蓄熱を有効に回避できるようにしたＬＥＤを提供すべく、アノード（Ａ）、カソード（Ｋ）及びＬＥＤ台座（３１ｐ）を筐体（３１）内に具備し、アノード（Ａ）及びカソード（Ｋ）のピン（ａ１）、（ｋ１）を少なくとも筐体（３１）外に引き出して、これらのピン（ａ１）、（ｋ１）からアノード（Ａ）、カソード（Ｋ）間に電圧を印加するようにしたキャンタイプのＬＥＤ（３）において、アノード（Ａ）のピン（ａ１）と筐体（３１）との間及びカソード（Ｋ）のピン（ｋ１）と筐体（３１）との間をともに絶縁状態に保つとともに、ＬＥＤ台座（３１ｐ）と熱的に接続したピン（ｒ１）を筐体（３１）外に備えることとした。

WO 2005/074044 A1

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (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

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。