

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/083405 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F42B 3/12, B60R 21/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/03149
- (22) 国際出願日: 2003 年 3 月 17 日 (17.03.2003)
- (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2002-095611 2002 年 3 月 29 日 (29.03.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高原 勇 (TAKAHARA, Isamu) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 大庭 咲夫, 外(OBA, Sakio et al.); 〒453-0801 愛知県名古屋市 中村区太閤3丁目1番18号 名古屋KSビル2階 プロスペック特許事務所 Aichi (JP).

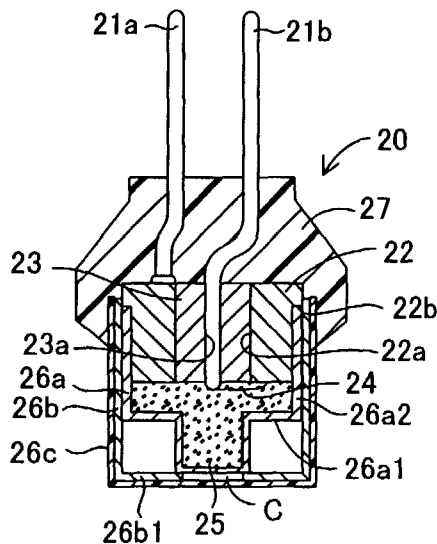
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, 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

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。

(54) Title: INITIATOR

(54) 発明の名称: イニシエータ



(57) Abstract: An initiator (20) comprising a pair of electrode pins (21a, 21b), a conductive header (22), an insulating member (23), an electric bridge wire (24), an initial explosive (25), capsules (26a, 26b, 26c), and a resin mold (27), wherein a protrusion is formed on the bottom wall (26a1) of the inner capsule (26a) such that the forward end part of the protrusion becomes thinnest and the thickness is increased gradually from that part toward the sidewall (26a2) of the capsule (26a). At the time of initiating the initial explosive (25), breakage is concentrated in the vicinity of the forward end of the protrusion in the inner capsule (26a) and inflammation energy generated by initiating the initial explosive (25) is transmitted through the breakage part while being concentrated in a predetermined direction (downward direction in Fig. 2).

(57) 要約: 一対の電極ピン21a, 21b、導電ヘッダ22、絶縁部材23、電橋線24、起爆剤25、カプセル26a, 26b, 26cおよび樹脂モールド27等の構成部品を備えたイニシエータ20において、内側のカプセル26aの底壁26a1に凸形状の突部を形成して、凸形状の先端部位の厚さが最も薄くなるように設定するとともに、同部位からカプセル26aの側壁26a2に向けての厚さが順次大きくなるように設定した。このため、起爆剤25への着火起爆時には、内側のカプセル26aにおける突部先端付近にて破断が集散的に得られ、この破断部位を通して起爆剤25の起爆による伝火エネルギーが所期の方向(図2の下方向)に集中して伝達される。

WO 03/083405 A1