

Title (en)
PYROTECHNIC CURRENT DISCONNECTOR

Title (de)
PYROTECHNISCHER STROMTRENNER

Title (fr)
SECTIONNEUR DE COURANT PYROTECHNIQUE

Publication
EP 3618090 A2 20200304 (DE)

Application
EP 19194927 A 20190902

Priority
AT 507472018 A 20180902

Abstract (de)
Ein pyrotechnischer Stromtrenner (1) zum Durchtrennen eines Leiters (2) mittels eines Trennkolbens (8) ist aus einem Unterteil (6) und einem Oberteil (5), in dem ein Zünder (7) angeordnet ist, zusammengesetzt. Der Leiter (2) ist zwischen Unterteil (6) und Oberteil (5) eingelegt und weist Löcher (4a, 4b) auf. Erfindungsgemäß erstrecken sich die Schrauben (13a, 13b), die Unterteil (6) und Oberteil (5) miteinander verbinden, durch die Löcher (4a, 4b), sodass keine zusätzlichen Elemente notwendig sind, um den Leiter (2) in Längsrichtung zu fixieren. Die Schrauben (13a, 13b) dienen gleichzeitig zur Versteifung des Gehäuses. Wenn sich z.B. eine Auffangkammer für den Trennkolben (8) bzw. die von ihm ausgestanzte Platine (12) vom Leiter (2) weg verjüngt, entsteht beim Abbremsen von Platine (12) und Trennkolben (8) ein Biegemoment, das von den Schrauben (13a, 13b) aufgenommen wird.

IPC 8 full level
H01H 39/00 (2006.01); **H01H 9/04** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
H01H 39/00 (2013.01 - AT); **H01H 39/006** (2013.01 - EP); **F15B 15/19** (2013.01 - AT); **H01H 9/02** (2013.01 - EP); **H01H 9/04** (2013.01 - EP); **H01H 2039/008** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102004023415 A1 20050331 - DYNAMIT NOBEL AIS GMBH AUTOMOT [DE]
• WO 2012025272 A1 20120301 - AUTO KABEL MAN GMBH [DE], et al
• WO 2016038044 A1 20160317 - HERAKLES [FR], et al
• WO 2017066816 A1 20170427 - HIRTENBERGER AUTOMOTIVE SAFETY GMBH & CO KG [AT]

Cited by
FR3113181A1; WO2022023655A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3618090 A2 20200304; EP 3618090 A3 20200311; EP 3618090 B1 20210505; AT 521344 A4 20200115; AT 521344 B1 20200115

DOCDB simple family (application)
EP 19194927 A 20190902; AT 507472018 A 20180902