

Title (en)
Ignitor.

Title (de)
Anzündeinrichtung.

Title (fr)
Allumeur.

Publication
EP 0618424 A1 19941005 (DE)

Application
EP 94103456 A 19940308

Priority
DE 4307774 A 19930312

Abstract (en)
The invention relates to an electrical ignitor (detonator, fuze) (1) having a metallic retaining part (2) for a detonating resistor, a first contact pin (3), a second contact pin (4) and at least one ignition charge (5, 6). In order that electrostatic discharges between contact pins and the housing do not cause detonation of the ignition charge, it is proposed according to the invention that the retaining part (2) be capable of being extrusion-coated with plastic and be capable of being inserted into a housing, that a first circumferential expansion (8) be provided on the retaining part (2) and be electrically conductively connected to the first contact pin (3), that a second circumferential expansion (9) be provided on the retaining part (2), which second circumferential expansion (9) can be constructed such that it reaches as far as the housing with a small amount of clearance and whose outer end is not extrusion-coated with plastic. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Anzündeinrichtung (1) mit einem metallischen Aufnahmeteil (2) für einen Zündwiderstand, einem ersten (3) und einem zweiten Kontaktstift (4) und zumindest einem Anzündsatz (5, 6). Damit bei elektrostatischen Entladungen zwischen Kontaktstiften und Gehäuse kein Zünden des Anzündsatzes erfolgt, ist erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das Aufnahmeteil (2) mit Kunststoff umspritzbar und in ein Gehäuse einsetzbar ist, daß am Aufnahmeteil (2) eine erste Umfangserweiterung (8) vorgesehen ist, die mit dem ersten Kontaktstift (3) elektrisch leitend verbunden ist, daß am Aufnahmeteil (2) eine zweite Umfangserweiterung (9) vorgesehen ist, die unter geringer Freistellung bis an das Gehäuse heranreichend ausbildbar ist und deren äußeres Ende nicht mit Kunststoff umspritzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 3/12

IPC 8 full level
B60R 22/46 (2006.01); **F42B 3/12** (2006.01); **F42B 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 3/103 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3971320 A 19760727 - LEE JOHN T M
• [A] GB 1187373 A 19700408 - GRAVINER COLNBROOK LTD [GB]
• [A] US 5140906 A 19920825 - LITTLE II DAVID J [US]
• [AD] DE 3606364 A1 19870903 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
• [AD] DE 2020016 A1 19711111 - DYNAMIT NOBEL AG

Cited by
CN104080660A; JP2022521101A; WO9933685A1; WO9828167A1; WO2018166720A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4307774 A1 19940915; DE 59402965 D1 19970710; EP 0618424 A1 19941005; EP 0618424 B1 19970604; ES 2102707 T3 19970801; JP 3535559 B2 20040607; JP H06300497 A 19941028; US 5433147 A 19950718

DOCDB simple family (application)
DE 4307774 A 19930312; DE 59402965 T 19940308; EP 94103456 A 19940308; ES 94103456 T 19940308; JP 4274994 A 19940314; US 20988194 A 19940314