

Title (en)
Contact head for a smoke projectile.

Title (de)
Kontaktkopf für einen Nebelwurfkörper.

Title (fr)
Tête de contact pour munition fumigène.

Publication
EP 0362522 A1 19900411 (DE)

Application
EP 89115036 A 19890815

Priority
DE 3827784 A 19880816

Abstract (en)
The invention relates to a contact head (4) for a smoke projectile (1) having a propulsive charge chamber (8) for receiving a propulsive charge (17) and a firing charge (12) for the propulsive charge, having contact rings, lying externally on the circumference of the contact head (4) and electrically connected to the firing charge (12), having at least one blow-out opening (27), departing from the propulsive charge chamber (8), for the propulsive gas generated during combustion of the propulsive charge (17), and having a channel (30, 31), likewise departing from the propulsive charge chamber (8), for receiving a delay charge (32) for firing a smoke explosive (3), which is contained in a capsule (2) of the smoke projectile (1). In order to reduce the gas pressure inside the propulsive charge chamber (8) and on the other hand to limit the gas pressure inside a launcher reliably to permissible values, it is proposed according to the invention to divide the propulsive charge chamber (8) into a receiving space (16) for the propulsive charge (17) and a gas space (18), which are separated from each other by a plunger (19), which is mounted displaceably in the propulsive charge chamber (8) and is held in its initial position prior to firing the propulsive charge (16) against a predetermined rupture point. In this arrangement, the blow-out bore (27) branches off from the gas space (18). The plunger (19) also preferably has a through-bore (24), which connects the receiving space (16) and the gas space (18) to each other. The propulsive charge chamber (8) is designed as a separate component which can be pushed laterally into the contact head (4). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Kontaktkopf (4) für einen Nebelwurfkörper (1) mit einer Treibladungskammer (8) zur Aufnahme einer Treibladung (17) und einer Zündladung (12) für die Treibladung, mit außen am Umfang des Kontaktkopfes (4) liegenden, mit der Zündladung (12) elektrisch verbundenen Kontakttringen, mit zumindest einer, von der Treibladungskammer (8) ausgehenden Ausblasöffnung (27) für das beim Abbrennen der Treibladung (17) erzeugte Treibgas und einem ebenfalls von der Treibladungskammer (8) ausgehenden Kanal (30, 31) zur Aufnahme einer Verzögerungsladung (32) zum Zünden eines Nebelsalzes (3), das in einer Dose (2) des Nebelwurfkörpers (1) enthalten ist. Um den Gasdruck innerhalb der Treibladungskammer (8) zu reduzieren und andererseits den Gasdruck innerhalb eines Wurfbechers zuverlässig auf zulässige Werte zu begrenzen, wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, die Treibladungskammer (8) in einen Aufnahmeraum (16) für die Treibladung (17) und einen Gasraum (18) zu unterteilen, die voneinander durch einen Kolben (19) getrennt sind, der in der Treibladungskammer (8) verschiebbar gelagert und in seiner Ausgangslage vor der Zündung der Treibladung (16) an einer Sollbruchstelle gehalten ist. Die Ausblasbohrung (27) zweigt hierbei vom Gasraum (18) ab. Vorzugsweise weist der Kolben (19) noch eine Durchgangsbohrung (24) auf, die den Aufnahmeraum (16) und den Gasraum (18) miteinander verbindet. Die Treibladungskammer (8) ist als seitlich in den Kontaktkopf (4) einschiebbare separate Baueinheit ausgebildet.

IPC 1-7
F42B 5/155; F42B 12/48

IPC 8 full level
F41A 1/00 (2006.01); **F42B 5/08** (2006.01); **F42B 5/155** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 1/00 (2013.01); **F42B 5/08** (2013.01); **F42B 5/155** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 3507643 A1 19860911 - NICO PYROTECHNIK [DE]
• [Y] DE 2811016 C1 19860717 - BUCK CHEM TECH WERKE
• [Y] DE 3534197 A1 19870416 - BUCK CHEM TECH WERKE [DE]
• [AD] DE 3501468 A1 19851010 - FEISTEL PYROTECH FAB [DE]

Cited by
FR2773501A1; ES2270671A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0362522 A1 19900411; DE 3827784 A1 19900301; DK 400589 A 19900217; DK 400589 D0 19890815; FI 893715 A0 19890807; FI 893715 A 19900217; NO 893060 D0 19890727; NO 893060 L 19900219; PT 91462 A 19900308; YU 159789 A 19940120

DOCDB simple family (application)
EP 89115036 A 19890815; DE 3827784 A 19880816; DK 400589 A 19890815; FI 893715 A 19890807; NO 893060 A 19890727; PT 9146289 A 19890816; YU 159789 A 19890815