

Title (en)

Delay element comprising a no-return valve and an integrated pyrotechnic charge.

Title (de)

Verzögerungselement mit Rückschlagventil und integriertem Gassatz.

Title (fr)

Élément à retard comportant un clapet anti-retour et une charge pyrotechnique intégrée.

Publication

EP 0338397 A1 19891025 (DE)

Application

EP 89106474 A 19890412

Priority

DE 3813039 A 19880419

Abstract (en)

In a delay element, a pressed ignition charge (5) with a ball (11) is used. During ignition, when a transmission charge or a propellant charge supplies large quantities of a gas, this ball (11) is pressed against a cone (4) at the end of an ignition channel (3) and, together with the slag of the ignition charge (5), forms a non-return valve, thereby preventing gases from escaping via the mechanical ignition cap. In addition to increasing the safety, a more uniform higher pressure build-up achieved thereby is especially advantageous. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verzögerungselement wird ein verpreßter Anzündsatz (5) mit einer Kugel (11) verwendet. Diese Kugel (11) wird beim Anzünden, wenn ein Übertragungssatz bzw. eine Treibladung große Gasmengen liefert, gegen einen Konus (4) am Ende eines Zündkanals (3) gepreßt und bildet zusammen mit der Schlacke des Anzündsatzes (5) ein Rückschlagventil, wodurch ein Austreten von Gasen über das mechanische Anzündhütchen verhindert wird. Neben der Erhöhung der Sicherheit ist ein dadurch erreichter gleichmäßigerer höherer Druckaufbau von besonderem Vorteil.

IPC 1-7

F42B 3/16

IPC 8 full level

F42B 3/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 3/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1439815 A 19660527 - ZD Y RIJNOVE REVOLUCE NARODNI
- [X] GB 2173286 A 19861008 - EXPLOSIVE TECH
- [X] FR 1343802 A 19631122 - ICI LTD
- [AP] EP 0270517 A1 19880608 - SCHAFFLER & CO [AT]
- [X] COLLIERY GUARDIAN, Band 216, April 1968, Seite 367, London, GB; "Mining oversea"

Cited by

US5329855A; US5388499A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0338397 A1 19891025; DE 3813039 A1 19891102

DOCDB simple family (application)

EP 89106474 A 19890412; DE 3813039 A 19880419