

Title (en)
Time fuze for blasting.

Title (de)
Sprengzeitzünder.

Title (fr)
Fusée à retardement pour sautage.

Publication
EP 0253955 A1 19880127 (DE)

Application
EP 87105427 A 19870411

Priority
• DE 3614301 A 19860426
• DE 3629371 A 19860829

Abstract (en)
[origin: US4817530A] A nonelectric delay detonator has, in a casing, a secondary charge as well as a delay device. The delay detonator is initiated by an ignition transfer hose extending into the casing. A partition is arranged between a hose end and the delay device. Ignition of the delay device is effected by the hose by impact or heat. An auxiliary charge (e.g. a primer cap) is located on the other side of the partition, this auxiliary charge ignites a delay charge of the delay device. In this way, the delay device burns in a closed system from which gas and pressure cannot escape into the hose. Thereby the scattering width of the delay times of the detonator is reduced.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen nicht-elektrischen Sprengzeitzünder, der in einer Hülse (10) eine Unterladung (13) sowie eine Verzögerungseinrichtung (14) enthält. Der Sprengzeitzünder wird durch einen in die Hülse (10) hineinführenden Zündübertragungsschlauch (11) initiiert. Zwischen dem Schlauchende und der Verzögerungseinrichtung (14) ist eine Sperrwand (19) angeordnet. Die Zündung wird von dem Schlauch (11) durch Stoß oder Wärme übertragen. Auf der anderen Seite Sperrwand (19) befindet sich eine Hilfsladung (Anzündhütchen 17), die den Verzögerungssatz (16) der Verzögerungseinrichtung (14) anzündet. Auf diese Weise brennt die Verzögerungseinrichtung (14) in einem geschlossenen System ab, aus dem Gas und Druck nicht in den Schlauch (11) entweichen können. Dadurch wird die Streubreite der Verzögerungszeiten verringert.

IPC 1-7
F42B 3/16; F42C 9/10

IPC 8 full level
F42B 3/16 (2006.01); **F42C 15/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 3/16 (2013.01 - EP US); **F42C 15/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• EP 0015697 A1 19800917 - DU PONT [US]
• US 4299167 A 19811110 - BRYAN PAUL J
• GB 2097517 A 19821103 - DU PONT

Cited by
CN102031376A; AT396302B; US5259315A; EP0518849A3

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3629371 A1 19871029; BR 8701964 A 19880202; EP 0253955 A1 19880127; US 4817530 A 19890404

DOCDB simple family (application)
DE 3629371 A 19860829; BR 8701964 A 19870424; EP 87105427 A 19870411; US 92120286 A 19861021