

Title (en)
Ignition device.

Title (de)
Zündvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'allumage.

Publication
EP 0119383 A1 19840926 (DE)

Application
EP 84100170 A 19840110

Priority
DE 3300748 A 19830112

Abstract (en)
[origin: US4599946A] An ignition device for mines, in particular training mines. The device includes a percussion bolt which is mechanically held in an inoperative position and is loaded by the action of a coil spring so that when released it is propelled axially towards a pyrophoric ignition charge to initiate an ignition chain. The ignition device is of simple and inexpensive construction and can be mechanically released by forces acting in a variety of directions. The device includes a cylindrical housing in which a percussion bolt and actuating lever are mounted one behind the other in axial alignment. A plurality of cup-shaped members, preferably a pair, are mounted in the housing so as to surround at least a portion of the actuating lever and percussion bolt. Upon actuation of the lever by applying a force thereto in a predetermined direction the cup-shaped members are spread apart against a biasing force to release the percussion bolt in the firing direction.

Abstract (de)
Eine Zündvorrichtung für Minen, insbesondere Übungsminen, umfaßt einen mit mechanischen Mitteln gehaltenen Schlagbolzen. Um eine einfache und preisgünstig herstellbare Zündvorrichtung bereitzustellen, die durch aus unterschiedlichsten Richtungen angreifende Kräfte mechanisch auslösbar ist, ist ein zylindrisches Gehäuse (10) vorgesehen, in dem zentralaxial hintereinanderliegend ein Schlagbolzen (12) und ein Betätigungshebel (40) angeordnet sind. Schlagbolzen (12) und Betätigungshebel (40) sind zumindest auf einem Teil ihrer Längserstreckung gemeinsam von einer schalenförmig ausgebildeten Schlagbolzenhalterung (14, 14') umfaßt, die durch federnde Mittel mit radial nach innen gerichteter Kraftwirkung, beispielsweise durch einen O-Ring (16), zusammengepreßt wird. Bei Krafteinwirkung in beliebiger Richtung auf den Betätigungshebel (40) werden die Teile der Schlagbolzenhalterung (14, 14') aufgespreizt und geben den mit einer Druckfeder (11) belasteten Schlagbolzen (12) frei.

IPC 1-7
F42B 23/26

IPC 8 full level
F42B 23/24 (2006.01); **F42B 23/00** (2006.01); **F42C 7/12** (2006.01); **F42C 14/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F42B 23/00 (2013.01 - KR); **F42B 23/24** (2013.01 - KR); **F42C 7/12** (2013.01 - EP US); **F42C 14/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• AT 363838 B 19810910 - SEMPERIT AG [AT]
• DE 2720453 A1 19780330 - SEMPERIT GMBH
• DE 2542543 A1 19760415 - OREGON ETS PATENTVERWERTUNG
• EP 0069844 A2 19830119 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA [DE]

Cited by
WO9420816A1; WO8707710A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
US 4599946 A 19860715; AT E27061 T1 19870515; DE 3463571 D1 19870611; EP 0119383 A1 19840926; EP 0119383 B1 19870506; GB 2133515 A 19840725; GB 2133515 B 19870325; GB 8400671 D0 19840215; KR 850006070 A 19850928; KR 870002027 B1 19871130; MY 101568 A 19911217; SG 50987 G 19870828

DOCDB simple family (application)
US 57021784 A 19840112; AT 84100170 T 19840110; DE 3463571 T 19840110; EP 84100170 A 19840110; GB 8400671 A 19840111; KR 840000621 A 19840210; MY PI19870854 A 19870619; SG 50987 A 19870611