

Title (en)

Compression molded metal-containing explosive and its use.

Title (de)

Metallhaltiger, durch Pressen geformter Sprengstoffkörper sowie dessen Verwendung.

Title (fr)

Corps explosif contenant du métal obtenu par moulage de compression et son utilisation.

Publication

EP 0605030 A1 19940706 (DE)

Application

EP 93203389 A 19931203

Priority

CH 395592 A 19921228

Abstract (en)

It is known per se to add metal powders to explosives, in order to obtain a certain conductivity so that electrostatic charges can be conducted away. It was necessary, however, to dispense with the achievement of a galvanic conductivity, since a high metal content considerably reduces the power of the explosive. By admixing a small proportion of rare metal platelets (1) to a binder (3) and to explosive grains (2), a homogeneous mixture can be obtained which, after pressing to give mouldings, is galvanically conductive. In addition to an explosive sample, a process for the preparation thereof and a preferred use are claimed. <IMAGE>

Abstract (de)

Es ist an sich bekannt, Sprengstoffe mit Metallpulver zu versetzen, um eine gewisse Leitfähigkeit zu erzielen, damit elektrostatische Ladungen ableitbar werden. Auf eine Erzielung einer galvanischen Leitfähigkeit musste jedoch verzichtet werden, da ein hoher Anteil an Metall die Brisanz des Sprengstoffes massgeblich reduziert. Durch das Zumischen eines geringen Anteils an Edelmetallplättchen (1) zu einem Bindemittel (3) und zu Sprengstoffkörnern (2) kann eine homogene Mischung erzielt werden, welche nach dem Verpressen zu Formkörpern galvanisch leitend ist. Neben einem Sprengstoffkörper ist ein Verfahren zu dessen Herstellung sowie eine bevorzugte Verwendung beansprucht. <IMAGE>

IPC 1-7

C06B 45/18; **C06B 21/00**

IPC 8 full level

C06B 21/00 (2006.01); **C06B 45/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C06B 21/0083 (2013.01 - EP US); **C06B 45/18** (2013.01 - EP US); **Y10S 149/114** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3713385 A 19730130 - LOVECY A
- [A] FR 2031677 A5 19701120 - FRANCE ETAT
- [A] CH 643804 A5 19840629 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]
- [A] DE 1078918 B 19600331 - OERLIKON BUEHRLE AG
- [A] DE 1105784 B 19610427 - DEUTSCH FRANZ FORSCH INST
- [A] GB 973597 A 19641028 - BECKMAN INSTRUMENTS INC
- [A] DE 2053008 A1 19720504

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0605030 A1 19940706; **EP 0605030 B1 19960313**; AT E135339 T1 19960315; CH 685343 A5 19950615; DE 59301895 D1 19960418; ES 2085714 T3 19960601; IL 107975 A0 19940731; IL 107975 A 19970110; NO 302088 B1 19980119; NO 934825 D0 19931227; NO 934825 L 19940629; US 5447104 A 19950905

DOCDB simple family (application)

EP 93203389 A 19931203; AT 93203389 T 19931203; CH 395592 A 19921228; DE 59301895 T 19931203; ES 93203389 T 19931203; IL 10797593 A 19931210; NO 934825 A 19931227; US 14344493 A 19931026