

Title (en)

Cast plastic-bonded explosive

Title (de)

Kunststoffgebundener gegossener Sprengstoff

Title (fr)

Explosif coulé lié par un polymère

Publication

EP 1342704 A2 20030910 (DE)

Application

EP 03004707 A 20030304

Priority

DE 10210515 A 20020309

Abstract (en)

Novel plastics bonded cast explosive containing (parts by wt): (1) high power explosive (82-90); (2) curable free flowing silicone-based binder (10-15); and (3) plasticizer (up to 75). An Independent claim is included for the preparation of the explosive involving: (a) mixing of a binder based on silicone resin at room temperature and 40 mbar pressure with a curing agent and a plasticizer; (b) filling of the castable mixture at room temperature and a pressure of less than 30 mbar into a mold with vibration; and (c) curing over several hours at a temperature of 100-120 degrees C.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen kunststoffgebundenen gegossenen Sprengstoff mit einem Gewichtsanteil von 82 bis 90 % eines Granulats eines Hochleistungssprengstoffes und einem Gewichtsanteil von 10 bis 15 % eines aushärtbaren fließfähigen Bindemittels auf Silikonbasis, welches bis zu einem Gewichtsanteil von 75 % einen Weichmacher auf der Basis von Silikonöl enthält.

IPC 1-7

C06B 21/00; **C06B 45/10**

IPC 8 full level

C06B 21/00 (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C06B 21/0058 (2013.01); **C06B 45/10** (2013.01)

Cited by

EP1812362A4; AT525440A4; AT525440B1; EP4296253A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1342704 A2 20030910; **EP 1342704 A3 20040211**; DE 10210515 A1 20030925

DOCDB simple family (application)

EP 03004707 A 20030304; DE 10210515 A 20020309