

Title (en)
BINDING AGENT FOR AN EXPLOSIVE

Title (de)
BINDEMITTEL FÜR EINEN SPRENGSTOFF

Title (fr)
LIANT POUR UN EXPLOSIF

Publication
EP 3872054 A1 20210901 (DE)

Application
EP 21158071 A 20210219

Priority
DE 102020001204 A 20200225

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bindemittel für einen Sprengstoff, umfassend mindestens eine ionische Flüssigkeit und ein Polymer, wobei das Polymer aus mittels eines Vernetzungsagens zu einem elastischen Netzwerk vernetzten Monomeren oder Molekülen eines weiteren Polymers gebildet ist, wobei die ionische Flüssigkeit in dem Netzwerk eingelagert ist.

IPC 8 full level
C06B 23/00 (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01); **C08K 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C06B 23/006 (2013.01); **C06B 45/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2698361 B1 20170329 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• EP 2698359 B1 20191127 - DIEHL DEFENCE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XAI] US 2006011276 A1 20060119 - GRIX CHARLES [US], et al
• [IDA] EP 2698359 B1 20191127 - DIEHL DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• [XAI] CN 105542222 B 20180727
• [AD] EP 2698361 B1 20170329 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• [T] JIAN-YING WANG ET AL: "Properties of butylpyridinium nitrate ionic liquid and its binary mixtures with water", THE JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, ACADEMIC PRESS LONDON, GB, vol. 45, no. 1, 8 September 2011 (2011-09-08), pages 43 - 47, XP028328650, ISSN: 0021-9614, [retrieved on 20110916], DOI: 10.1016/J.JCT.2011.09.003

Cited by
CN115231983A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3872054 A1 20210901; **EP 3872054 B1 20240612**; DE 102020001204 A1 20210826; ZA 202101163 B 20220727

DOCDB simple family (application)
EP 21158071 A 20210219; DE 102020001204 A 20200225; ZA 202101163 A 20210222