

Title (en)

ACTIVE MASS FOR A PYROTECHNIC DUMMY TARGET BURNING AT HIGH WIND SPEED

Title (de)

WIRKMASSE FÜR EIN BEI HOHER WINDGESCHWINDIGKEIT BRENNENDES PYROTECHNISCHES SCHEINZIEL

Title (fr)

MATIÈRE ACTIVE POUR UN SIMULACRE DE CIBLE PYROTECHNIQUE BRÛLANT À GRANDE VITESSE DE VENT

Publication

EP 3995473 A1 20220511 (DE)

Application

EP 21206938 A 20211108

Priority

DE 102020006890 A 20201110

Abstract (en)

[origin: AU2021266255A1] Abstract The invention relates to an active composition for a pyrotechnic decoy target that burns at a wind speed of more than 100 m/s while emitting spectral infrared radiation, to a pyrotechnic decoy target comprising said active composition and to use of said active composition, wherein said active composition comprises an organic first fuel and an 5 oxidizing agent, wherein the first fuel is an aliphatic or heterocyclic compound or an aliphatic or heterocyclic polymer, wherein there are not more than 5 carbon atoms in a row in the aliphatic compound or the aliphatic polymer and there are not more than 5 directly adjacent carbon atoms in the heterocycle(s) in the heterocyclic compound or the heterocyclic polymer, and the active composition further comprises a salt of an 10 aliphatic carboxylic acid as second fuel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wirkmasse für ein bei einer Windgeschwindigkeit von mehr als 100 m/s brennendes und dabei spektrale Infrarotstrahlung emittierendes pyrotechnisches Scheinziel, ein diese Wirkmasse enthaltendes pyrotechnisches Scheinziel und eine Verwendung der Wirkmasse, wobei die Wirkmasse einen organischen ersten Brennstoff und ein Oxidationsmittel umfasst, wobei der erste Brennstoff eine aliphatische oder heterocyclische Verbindung oder ein aliphatisches oder heterocyclisches Polymer ist, wobei bei der aliphatischen Verbindung oder dem aliphatischen Polymer höchstens 5 Kohlenstoffatome in einer Reihe und bei der heterocyclischen Verbindung oder dem heterocyclischen Polymer höchstens 5 Kohlenstoffatome direkt benachbart im Heterocyclus oder in den Heterocyclen vorliegen und die Wirkmasse weiterhin ein Salz einer aliphatischen Carbonsäure als zweiten Brennstoff umfasst.

IPC 8 full level

C06C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C06C 15/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2698362 A2 20140219 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
- HIDLOVSKIY, A. A.: "Principles of Pyrotechnis", 1964, MASCHINOSTROYENIYE PRESS, pages: 184

Citation (search report)

- [XAI] DE 2164437 A1 19730712 - NICO PYROTECHNIK
- [IA] FR 346812 A 19050211 - FRANK EUSTACE WILEINS BOWEN [GB]
- [IA] CN 111620756 A 20200904 - HUNAN KUNPU TECH CO LTD
- [AD] EP 2698362 A2 20140219 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 2002148540 A1 20021017 - HISKEY MICHAEL A [US], et al
- [A] WO 2016148014 A1 20160922 - DAICEL CORP [JP], et al

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 3995473 A1 20220511; AU 2021266255 A1 20220526; DE 102020006890 A1 20220512

DOCDB simple family (application)

EP 21206938 A 20211108; AU 2021266255 A 20211110; DE 102020006890 A 20201110