

Title (en)
Fireworks assembly

Title (de)
Feuerwerkskörperanordnung

Title (fr)
Ensemble de feux d'artifices

Publication
EP 1832837 A1 20070912 (DE)

Application
EP 07004566 A 20070306

Priority
• DE 202006003769 U 20060308
• DE 202006017118 U 20061109

Abstract (en)
A firework arrangement comprising several individual fireworks or groups of fireworks, each with a fuse cord, comprises a coupling device for the fuse cords of at least two fireworks or groups of fireworks. Independent claims are also included for the following: (1) a firework arrangement comprising several batteries of fireworks with their fuse cords coupled together; and (2) a firework arrangement comprising several groups of fireworks pyrotechnically coupled together through fuse cords, where each firework or small group of fireworks has a base.

Abstract (de)
Kleinf Feuerwerk für den privaten Gebrauch wird in Form sogenannter Feuerwerkskörperbatterien (10) angeboten. Jede Feuerwerkskörperbatterie (10) verfügt über eine Gruppe mehrerer Feuerwerkskörper (11), die zusammengefasst sind, um durch ein einmaliges Anzünden der Feuerwerkskörperbatterie (10) die einzelnen Feuerwerkskörper (11) derselben nacheinander selbsttätig zu zünden. Aus gesetzlichen Gründen darf eine Feuerwerkskörperbatterie (10) nur eine bestimmte Menge an pyrotechnischem Material enthalten. Dadurch lässt sich mit einer Feuerwerkskörperbatterie (10) für den privaten Gebrauch kein Feuerwerk abbrennen, das vom Effekt her einem Großfeuerwerk angenähert ist. Die Erfindung sieht es vor, die Zündschnüre mehrerer Feuerwerkskörperbatterien (10) durch eine lösbare Hülse (18) zu verbinden. Diese lösbare Verbindung lässt eine einfache Kopplung mehrere Feuerwerkskörperbatterien (10) mit der den gesetzlichen Vorschriften entsprechenden Menge pyrotechnischen Materials zu, wodurch die erfindungsgemäße Feuerwerkskörperanordnung den Betrachtern den Eindruck eines lange andauernden Feuerwerks nach Art eines Großfeuerwerks vermittelt.

IPC 8 full level
F42B 4/20 (2006.01); **F42B 4/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 4/20 (2013.01); **F42B 4/24** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] NL 1014641 C2 20010917 - CRACKER BOX B V [NL]
• [X] FR 1506547 A 19671222 - RUGGIERI ETS
• [X] ES 2180379 A1 20030201 - GARCIA GAMON FERNANDO [ES], et al
• [X] US 2003200891 A1 20031030 - YU PETER SUNG YAN [US]
• [X] WO 2004001328 A1 20031231 - MONETTI CARLO [IT], et al
• [X] FR 1506548 A 19671222 - RUGGIERI ETS
• [X] FR 95741 E 19710604 - RUGGIERI ETS [FR]
• [X] GB 782197 A 19570904 - JAMES PAIN & SONS LTD, et al
• [X] CH 338750 A 19590531 - WILDE PAUL RENE DE [CH]
• [X] US 2004055493 A1 20040325 - YI LI [CN], et al
• [X] DE 29504875 U1 19950706 - INNOVATIVE PYROTECHNIK GMBH [DE]
• [A] FR 2715998 A1 19950811 - LACROIX E TOUS ARTIFICES [FR]
• [A] ES 292675 U 19860616
• [A] DE 19844528 A1 19990408 - GARCIA GAMON FERNANDO [ES], et al

Cited by
EP3128286A1; US2019204049A1; EP2213976A3; DE102009006473B4; WO2017108973A1; EP2278255B1; EP2278256B1; WO2017152507A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202006017118 U1 20070118; EP 1832837 A1 20070912

DOCDB simple family (application)
DE 202006017118 U 20061109; EP 07004566 A 20070306