

Title (en)

SKYROCKET WIT PREDETERMINABLE ANGULAR ORIENTATION OF THE IMAGE DISPLAYED IN THE SKY, COMPRISING AN ELECTRONICS UNIT AND MAGNETIC FIELD SENSORS

Title (de)

FEUERWERKSRAKETE MIT VORBESTIMMBARER ORIENTIERUNG DES AM HIMMEL DARGESTELLTEN BILDES, UMFASSEND EINE ELEKTRONIKEINHEIT UND MAGNETFELDSSENSOREN

Title (fr)

FUSÉE AVEC ORIENTATION PRÉDETERMINABLE D'IMAGE PRODUITE, COMPRENANT UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET DES CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE

Publication

**EP 3128285 A1 20170208 (DE)**

Application

**EP 16001751 A 20160807**

Priority

DE 102015010059 A 20150807

Abstract (en)

[origin: US2017038181A1] Firework accommodating apparatus comprising a shaped body with an upwardly open recess and a first open bore at the bottom in the shaped body, which is situated centrally, wherein a second bore having a smaller diameter is preferably located next to the first bore, wherein in the first bore, preferably a continuous bore or hollow bore, preferably a rod, a so-called guide rod can be fastened and having at least two lateral cylindrical hollow bores in the shaped body or instead of the hollow bores, downwardly inclined wings.

Abstract (de)

Feuerwerksartikel umfassend eine Feuerwerkskörperaufnahmeverrichtung, die einen Formkörper mit einer nach oben offenen Vertiefung und einer ersten offenen Bohrung unten im Formkörper, die zentrisch gelegen ist, aufweist, wobei in der ersten Bohrung ein Stab befestigt sein kann und wobei die Feuerwerkskörperaufnahmeverrichtung zumindest 2 seitliche zylinderförmige Hohlbohrungen im Formkörper oder statt der Hohlbohrungen nach unten angestellte Flügel aufweist, wobei der Formkörper einen Sensor zur Bestimmung des Erdmagnetfelds aufweist, damit ein Effektbild mit vorbestimmter Orientierung am Himmel dargestellt werden kann.

IPC 8 full level

**F42B 4/06** (2006.01); **F42B 4/08** (2006.01); **F42B 10/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41F 1/06** (2013.01 - US); **F42B 4/06** (2013.01 - EP US); **F42B 4/22** (2013.01 - US); **F42B 4/08** (2013.01 - EP US); **F42B 10/30** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5339741 A 19940823 - CRAVEN B THOMAS [US], et al
- US 6324981 B1 20011204 - SIEGLER JEAN PIERRE [FR], et al

Citation (search report)

- [Y] US 2004003744 A1 20040108 - WERNER JOHN A [US]
- [Y] CN 101813440 B 20130925 - UNIV NANJING SCIENCE & TECH
- [YD] US 6324981 B1 20011204 - SIEGLER JEAN PIERRE [FR], et al

Cited by

CN109425267A; CN107621203A; EP3645962A4; AU2018293547B2; WO2019000023A1

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 3128285 A1 20170208**; **EP 3128285 B1 20191106**; DE 102015010059 A1 20170209; DE 102015010059 B4 20210527; ES 2769925 T3 20200629; PT 3128285 T 20200204; US 2017038181 A1 20170209; US 9879953 B2 20180130

DOCDB simple family (application)

**EP 16001751 A 20160807**; DE 102015010059 A 20150807; ES 16001751 T 20160807; PT 16001751 T 20160807; US 201615230024 A 20160805