

Title (en)
Method and device for controlling the performance of an active system

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Leistungssteuerung eines Wirksystems

Title (fr)
Procédé et dispositif destinés à contrôler la performance d'un système à principe actif

Publication
EP 2824414 A1 20150114 (DE)

Application
EP 14002293 A 20140704

Priority
DE 102013011404 A 20130709

Abstract (de)
Vorrichtung zur Skalierbarkeit von Gefechtsköpfen und Bomben dadurch ausgeführt, dass in die Ladung eine oder mehrere Sprengschnüre SP längsseits eingebracht ist, die mit ihrer begrenzten Initiierfähigkeit eine subdetonative Umwandlung des umgebendes Sprengstoffes bewirken. Da die Detonationsgeschwindigkeit in der Sprengschnur SP viel höher ist als die sich radial ausbildende subdetonative Reaktion, bildet sich eine schleppende Reaktionsfront DFL in Form eines Mach'schen Kegels. Die Skalierbarkeit der detonativen Leistung des Wirkkörpers ist dadurch gegeben, dass im subdetonativen Umsetzungszeitfenster durch den Detonator eine Detonationsreaktion zeitlich versetzt eingeleitet (nachgezündet) wird. Durch die Steuerung des Zeitabstandes dieser beiden Reaktionsmechanismen (subdetonative Reaktion und Detonation) erreicht man die Skalierbarkeit. Beide Reaktionen werden von der gleichen Seite eingeleitet.

IPC 8 full level
F42C 19/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42C 19/0842 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19961204 C2 20030626 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• DE 10008914 C2 20030626 - TDW VERTEIDIGUNGSTECH WIRKSYS [DE]
• DE 10222184 A1 20031204 - TDW VERTEIDIGUNGSTECH WIRKSYS [DE]
• DE 102009017160 B3 20100819 - TDW VERTEIDIGUNGSTECH WIRKSYS [DE]
• DE 102012006044 B3 20130321 - TDW VERTEIDIGUNGSTECH WIRKSYS [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 10008914 C2 20030626 - TDW VERTEIDIGUNGSTECH WIRKSYS [DE]
• [AD] DE 10222184 A1 20031204 - TDW VERTEIDIGUNGSTECH WIRKSYS [DE]
• [AD] DE 19961204 C2 20030626 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by
EP3133368A1; EP3029012A3; US10228226B2; US9829297B2; DE102014018218B4

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 2824414 A1 20150114; EP 2824414 B1 20171122; DE 102013011404 A1 20150115; DE 102013011404 B4 20150319;
ES 2654804 T3 20180215; NO 2951235 T3 20180127

DOCDB simple family (application)
EP 14002293 A 20140704; DE 102013011404 A 20130709; ES 14002293 T 20140704; NO 14746107 A 20140130