

Title (en)
BLAST DEFLECTION DEVICE AND A WHEELED MILITARY VEHICLE

Title (de)
BLASTSTRAHL-ABLENKUNGSEINRICHTUNG SOWIE MILITÄRISCHES RADFAHRZEUG

Title (fr)
DISPOSITIF DE DÉVIATION DE SOUFLE D'EXPLOSION ET VÉHICULE MILITAIRE À ROUES

Publication
EP 3001136 A1 20160330 (DE)

Application
EP 15186961 A 20150925

Priority
DE 102014014468 A 20140926

Abstract (de)
Ein bekanntes Militärisches Radfahrzeug (20) weist folgende Merkmale auf: a) das militärische Radfahrzeug (20) umfasst eine Minenschutzanordnung (21), b) die Minenschutzanordnung (21) weist eine zu einer Fahrbahndecke (10) gerichtete Unterseite (22) auf, c) die Minenschutzanordnung (21) ist zum Schutz vor einer unterhalb der Fahrbahndecke (10) eingegrabenen Sprengfalle (11) ausgebildet, d) die Sprengfalle (11) erzeugt nach ihrer Explosion einen aus der Fahrbahndecke (10) heraustretenden Blaststrahl (15), wobei der Blaststrahl (15) ein Gemisch aus Bodenmaterial (17) und Explosionsgasen ist. Um einen hohen Schutz vor einem Blaststrahl einer Sprengfalle zu erzielen, weist das neue militärische Radfahrzeug zusätzlich eine Blaststrahl-Ablenkungseinrichtung (30) mit folgenden Merkmalen auf: e) die Blaststrahl-Ablenkungseinrichtung (30) umfasst mindestens drei längliche Hohlprofilelemente (31), h) jedes Hohlprofilelement (31) weist ein Profil (32) mit einer Außenprofilbreite (D) auf, die mindestens 20 mm und maximal 400 mm beträgt, i) zwischen zwei benachbarten Hohlprofilelementen (31) liegt ein lichter Elementabstand (a) vor, der mindestens 50 mm und maximal 300 mm beträgt. Die Blaststrahl-Ablenkungseinrichtung (30) ist zwischen der Unterseite (22) der Minenschutzanordnung (21) und der Fahrbahndecke (10) angeordnet, wobei j) die Hohlprofilelemente (31) mit einem lichten Entkoppelungsabstand (b) von mindestens 20 mm zur Unterseite (22) der Minenschutzanordnung (21) angeordnet sind, k) die Hohlprofilelemente (31) in einem lichten Abstand (f) zur Fahrbahndecke (10) von mindestens 300 mm angeordnet sind, l) der Blaststrahl (15) durch die Hohlprofilelemente (31) abgelenkt unter Erhalt von Teilstrahlen (16) des Blaststrahles (15) wird, von denen ein Teil abgeschwächt auf die Unterseite (22) der Minenschutzanordnung (21) auftrifft.

IPC 8 full level
F41H 7/04 (2006.01); **F41H 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41H 5/026 (2013.01); **F41H 7/042** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10250132 A1 20040513 - GEKE TECHNOLOGIE GMBH [DE]
• DE 19635946 A1 19980312 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]
• US 2008111396 A1 20080515 - BARBE YVES [FR], et al
• US 2011277621 A1 20111117 - JOYNT VERNON P [ZA]
• US 2011277621 A1 20111117 - JOYNT VERNON P [ZA]
• US 2006048641 A1 20060309 - GONZALEZ RENE G [US]
• US 2014123842 A1 20140508 - KAHMANN KEITH ALSWORTH [US], et al

Citation (search report)
• [I] FR 2879731 A1 20060623 - GIAT IND SA [FR]
• [ID] US 2014123842 A1 20140508 - KAHMANN KEITH ALSWORTH [US], et al
• [I] DE 4106566 A1 19980115 - CONVERSY FRANCOIS [FR]
• [I] US 2011214561 A1 20110908 - SIMOVICH GIGI [IL]
• [A] US 2393350 A 19460122 - WIEDMAN GEORGE P

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 3001136 A1 20160330; **EP 3001136 B1 20181205**; DE 102014014468 A1 20160331; ES 2713411 T3 20190521; HU E041776 T2 20190528; PL 3001136 T3 20190731; TR 201902957 T4 20190321

DOCDB simple family (application)
EP 15186961 A 20150925; DE 102014014468 A 20140926; ES 15186961 T 20150925; HU E15186961 A 20150925; PL 15186961 T 20150925; TR 201902957 T 20150925