

Title (en)
Mine clearing vehicle

Title (de)
Minenräumer

Title (fr)
Véhicule de déminage

Publication
EP 1371932 A1 20031217 (DE)

Application
EP 03008209 A 20030409

Priority
DE 10225522 A 20020610

Abstract (en)
Clearing device has a driven shaft (6) in the travelling direction (10) of a vehicle (1) and having a rotation direction (3a) to propel pieces hanging on the shaft from back to front through the ground to be cleared. The ground is pressed down using a roller (4), compacted and smoothed over. Preferred Features: The revolutions of the shaft can be independently adjusted and can be rectified in the rotation direction. The distance of the cross-axes of the roller and the shaft can be adjusted. The weight of the roller can be changed by filling the hollow roller with a liquid. The roller acts as a protective screen against the ground material and exploding mines.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine an einem Fahrzeug (1) vorn angebaute Minenräumeinrichtung, die aus einem waagrecht vor dem Fahrzeug angeordneten Flailsystem (3) mit schnell rotierenden elastisch aufgehängten Masseteilen besteht und einer dahinter und vor dem Fahrzeug angeordneten und geschobenen Druckwalze (4), die den aufgeworfenen Boden glättet und auch als Schutz für das Trägerfahrzeug (1) dient. <IMAGE>

IPC 1-7
F41H 11/16

IPC 8 full level
F41H 11/16 (2011.01)

CPC (source: EP)
F41H 11/18 (2013.01); **F41H 11/30** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19513450 C1 19960418 - STEINER WOLFGANG [DE]
• DE 19522005 C1 19960814 - MAK SYSTEM GMBH [DE]
• EP 0618423 A1 19941005 - KROHN WALTER [DE]
• DE 19813541 C1 19991007 - MAK SYSTEM GMBH [DE]
• DE 29906926 U1 19990729 - RATH [DE]

Citation (search report)
• [XAY] FR 917695 A 19470117
• [Y] US 5786542 A 19980728 - PETROVICH PAUL A [US], et al
• [A] DE 10018248 A1 20001130 - RATH HEINRICH BERNHARD [DE]
• [A] US 4765221 A 19880823 - SOMBROWSKI HEINZ [DE]
• [A] US 6148926 A 20001121 - MANOR GEDALYAHU [IL], et al
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 25 12 April 2001 (2001-04-12)

Cited by
FR2939504A1; EP1882151A4; EP2196762A1; FR2939502A1; US8763506B2; US8522661B2; WO2010066997A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK FR SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1371932 A1 20031217; EP 1371932 B1 20070530; AT E363642 T1 20070615; DE 10225522 A1 20031224; DE 10225522 B4 20050609; DE 50307352 D1 20070712; DK 1371932 T3 20070813; NO 20031716 D0 20030414; NO 20031716 L 20031211

DOCDB simple family (application)
EP 03008209 A 20030409; AT 03008209 T 20030409; DE 10225522 A 20020610; DE 50307352 T 20030409; DK 03008209 T 20030409; NO 20031716 A 20030414