

Title (en)
Hit detection method

Title (de)
Treffererkennungsverfahren

Title (fr)
Procédé de détection d'impact

Publication
EP 2159531 A1 20100303 (EN)

Application
EP 08405201 A 20080825

Priority
EP 08405201 A 20080825

Abstract (de)
Für die Simulation von Schusswaffen wird ein Laserstrahl (29) anstatt eines Schusses eingesetzt. Für die Erkennung eines nahen Vorbeischusses wird ein Hochintensitätsteil (17, 18; 42) des Datums (9), das dem Laserstrahl aufgeprägt ist, mit erhöhter Intensität (I 2) ausgesendet. Wegen der glockenkurvenförmigen Intensitätsverteilung ist dieser Teil erhöhter Intensität noch in grösserem Abstand von der Strahlmitte von Sensoren (27) detektierbar. Da der Hochintensitätsteil (17, 18; 42) einen integralen Bestandteil der Daten (9) darstellt und damit keine eigene Zeit für die Übertragung benötigt, wird die Erkennung eines nahen Vorbeischusses in der gleichen Zeitspanne wie die Erkennung eines Treffers möglich. Durch die Ausnutzung der glockenkurvenförmigen Intensitätsverteilung erfolgt die Erkennung durch Sensoren (27) mit der gleichen Intensitätsschwelle (I c) wie für das Erkennen eines vollständigen Datums (9) im Falle eines Treffers.

IPC 8 full level
F41G 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41G 3/2655 (2013.01); **F41G 3/2666** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4213209 A1 19931028 - WALL RUDOLF DE [DE]
• US 4373916 A 19830215 - ASHFORD DAVID W [GB], et al
• US 3588108 A 19710628 - ORMISTON PETER THOMAS
• GB 2259559 A 19930317 - WATKINS JONATHAN MARTIN ROBERT [GB]
• GB 2290483 A 19960103 - ECLIPSE CONCEPTS LTD [GB]

Citation (search report)
• [XDA] GB 2290483 A 19960103 - ECLIPSE CONCEPTS LTD [GB]
• [XA] EP 1884900 A1 20080206 - COBRA AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES [IT]
• [XA] DE 19634486 A1 19980312 - SIEMENS AG [DE]
• [XA] US 5148174 A 19920915 - HARMUTH HENNING F [US]
• [XA] FR 2834148 A1 20030627 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR]
• [XA] US 6885283 B2 20050426 - O'CONNOR STEVE [US], et al
• [AD] DE 4213209 A1 19931028 - WALL RUDOLF DE [DE]
• [AD] GB 2259559 A 19930317 - WATKINS JONATHAN MARTIN ROBERT [GB]
• [AD] US 4373916 A 19830215 - ASHFORD DAVID W [GB], et al
• [AD] US 3588108 A 19710628 - ORMISTON PETER THOMAS

Cited by
IT202100007349A1; CN108211335A

Designated contracting state (EPC)
DE FR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2159531 A1 20100303; EP 2159531 B1 20200401

DOCDB simple family (application)
EP 08405201 A 20080825