

Title (en)
Identification system

Title (de)
Identifikationssystem

Title (fr)
Système d'identification

Publication
EP 0945697 A1 19990929 (DE)

Application
EP 98111279 A 19980618

Priority
CH 55398 A 19980309

Abstract (en)
The system has at least one laser device for identifying at least one target device or object. The laser device transmits an encoded laser beam (11) and the target/object has sensors (61-67) for detecting the laser beam and converting it into electrical signals, a discriminator and a transmitter for sending messages to a receiver inside or outside the laser device depending on decisions made in the discriminator. The laser and target devices each contain a microprocessor, ultrasonic unit and/or radio unit. If the laser device does not receive a return message from the target device within a defined period of transmitting an encoded laser beam it transmits another laser beam with different encoding which causes the ultrasonic unit and/or the radio unit in the target device to transmit an acknowledgement which can be read by the corresponding laser device unit. An Independent claim is also included for a target device for an identification system and method of operating an identification system.

Abstract (de)
Ein Soldat (A) trägt eine Waffe mit sich, auf der ein Lasergerät (1) montiert ist, das zur Beleuchtung einer Gurtvorrichtung (6) am Körper eines anderen Soldaten (B) dient. Das Lasergerät und die Zielvorrichtung umfassen je einen Mikroprozessor sowie eine Ultraschalleinheit und/oder eine Funkeinheit (72; 71), derart, dass das Lasergerät, wenn es innerhalb einer Zeitspanne Ta nach Aussendung eines gebündelten codierten Laserstrahls keine Rückmeldung von der Gurtvorrichtung (6) erhält, einen weiteren Laserstrahl mit einer anderen Codierung sendet, die veranlasst, dass die Ultraschalleinheit und/oder die Funkeinheit der Zielvorrichtung eine Bestätigung übermittelt, die von der Ultraschalleinheit und/oder der Funkeinheit des Lasergeräts empfangen werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F41G 3/26

IPC 8 full level
F41G 1/36 (2006.01); **F41G 3/00** (2006.01); **F41G 3/26** (2006.01); **G01S 17/74** (2006.01)

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

Citation (search report)

- [X] US 4837575 A 19890606 - CONNER JR LEO B [US]
- [A] DE 4003960 A1 19900816 - AUTOFLUG GMBH [DE], et al
- [A] US 4194201 A 19800318 - STEIN HANS-JURGEN [DE]
- [A] US 5479408 A 19951226 - WILL CRAIG A [US]
- [A] FR 2659136 A1 19910906 - ALLIS [FR], et al

Cited by
EP4067806A1; AU2005293777B2; NO340842B1; GB2446636A; US7652580B2; WO2006040089A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0945697 A1 19990929; **EP 0945697 B1 20031022**; AU 6809198 A 19990923; AU 745407 B2 20020321; AU 745407 C 20021107; CA 2235788 A1 19990909; CA 2235788 C 20050524; DE 59809967 D1 20031127; JP 4208291 B2 20090114; JP H11264698 A 19990928; US 6450816 B1 20020917

DOCDB simple family (application)
EP 98111279 A 19980618; AU 6809198 A 19980526; CA 2235788 A 19980526; DE 59809967 T 19980618; JP 16788398 A 19980616; US 9983798 A 19980618