

Title (en)

Camouflage method and material and its application.

Title (de)

Tarnverfahren und Tarnpartikel zu seiner Durchführung.

Title (fr)

Méthode et matériaux de camouflage et son application.

Publication

EP 0588015 A1 19940323 (DE)

Application

EP 93111388 A 19930715

Priority

DE 4230826 A 19920915

Abstract (en)

[origin: US5401976A] A process to camouflage a device which emits infrared radiation from another device includes forming a wall of particles having a known distribution density between the two devices. The particles emit or absorb infrared radiation from a known surface area. The distribution density, surface area and distances between each device and the wall are such that the wall masks the device to be camouflaged yet does not mask the other device.

Abstract (de)

Tarnverfahren zum Schützen eines mit einem Wärmebildgerät ausgerüsteten militärischen Objekts, vorzugsweise Panzer, gegen ein feindliches, ebenfalls mit einem Wärmebildgerät ausgerüstetes militärisches Objekt, vorzugsweise Panzer, bei dem vom zu schützenden Objekt eine Tarnwand aus Infrarotstrahlen emittierenden oder absorbierenden Partikeln erzeugt wird, und zwar in einer Entfernung vom zu schützenden Objekt, die um mindestens eine Zehnerpotenz kürzer ist als die Entfernung zum feindlichen Objekt, dadurch gekennzeichnet, daß die Tarnwand aus diskret verteilten, im Vergleich zu pulver- oder tröpfchenförmigen Nebelstoffen großflächigen Partikel gebildet wird, die mit einer Temperatur von über 600 °C abbrennen und Infrarotstrahlen emittieren, wobei Flächengröße und Verteilungsdichte der Partikel bei gegebenem Verhältnis zwischen den Entfernungen der Tarnwand und des feindlichen Objekts vom zu schützenden Objekt so gewählt werden, daß die optischen Abbildungen der Partikel auf den aus Pixeln aufgebauten Bildflächen der Wärmebildgeräte beider Objekte das Wärmebild des Wärmebildgeräts des feindlichen Objekts beträchtlich stärker stören als dasjenige des Wärmebildgeräts des zu schützenden Objekts, sowie Tarnpartikel zu dessen Durchführung. <IMAGE>

IPC 1-7

F41H 9/00

IPC 8 full level

F41H 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41H 9/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2350576 A1 19771202 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [A] GB 1490473 A 19771102 - DYNAMIT NOBEL AG
- [X] DE 2359758 C1 19880728
- [A] DE 3022460 A1 19811224 - PRECITRONIC [DE]
- [A] US 3150848 A 19640929 - LAGER SAMUEL E

Cited by

DE19910074B4; DE102011106201A1; WO0058239A1; EP1035401A2; US6659012B1; DE102010036026A1; WO2012028257A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4230826 C1 19940303; CA 2103740 A1 19940316; CA 2103740 C 19970610; DE 59301315 D1 19960215; EP 0588015 A1 19940323; EP 0588015 B1 19960103; ES 2082561 T3 19960316; US 5401976 A 19950328

DOCDB simple family (application)

DE 4230826 A 19920915; CA 2103740 A 19930810; DE 59301315 T 19930715; EP 93111388 A 19930715; ES 93111388 T 19930715; US 12119793 A 19930915