

Title (en)

Coating of targets with paints having a high reflective power in the thermal radiation spectrum, and targets responding to thermal viewers.

Title (de)

Verwendung von Anstrichstoffen mit hohem Reflexionsvermögen im Spektralbereich der Wärmestrahlung zur Beschichtung von Zielobjekten, sowie Zielobjekte erkennbar mit Wärmebildgeräten.

Title (fr)

Peintures à haut pouvoir de réflexion dans le spectre du rayonnement thermique pour peindre des cibles de tir et cibles repérables par des dispositifs de visée thermiques.

Publication

EP 0361327 A1 19900404 (DE)

Application

EP 89117547 A 19890922

Priority

- DE 3832555 A 19880924
- DE 8816089 U 19881224

Abstract (en)

The use of paints for coating targets detectable by thermal viewers and the targets obtained thereby, are described. Targets detectable by thermal viewers have hitherto had to be made detectable by the supply of energy. This is avoided by the provision of paints having a high reflective power in the thermal radiation spectrum and containing metal particles of high electrical conductivity for the coating of targets. These reflect the radiation temperature of the sky which differs from the ambient temperature of the targets. The targets can thus be detected by thermal viewers.

Abstract (de)

Beschrieben werden die Verwendung von Anstrichstoffen zur Beschichtung von mit Wärmebildgeräten erkennbaren Zielobjekten, sowie die dabei erhaltenen Zielobjekte. Für Wärmebildgeräte erkennbare Zielobjekte mußten bisher durch Energiezufuhr erkennbar gemacht werden. Dies wird vermieden durch die Bereitstellung von Anstrichstoffen mit hohem Reflexionsvermögen im Spektralbereich der Wärmestrahlung, die Metallteilchen hoher elektrischer Leitfähigkeit enthalten, zur Beschichtung von Zielobjekten. Diese spiegeln die Strahlungstemperatur des Himmels wieder, die sich von der Umgebungstemperatur der Zielobjekte unterscheidet. Die Zielobjekte werden so durch Wärmebildgeräte erkennbar.

IPC 1-7

C09D 5/38; F41J 2/00

IPC 8 full level

F41J 2/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41J 2/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4302068 A 19811124 - TYROLER JESSE F
- [Y] DE 3606653 A1 19870903 - MANKIEWICZ GEBR & CO [DE]
- [YD] DE 3432998 A1 19860522 - HUGO GERD [DE]
- [AD] EP 0065207 A1 19821124 - HERBERTS & CO GMBH [DE]
- [A] DE 2056211 A1 19720525 - PUSCH GUENTER [DE]
- [A] GB 2162930 A 19860212 - LASER SPORTING PRODUCTS LIMITE

Cited by

EP1299686A4; US2021237470A1; DE102005061684A1; US10023746B2; US9056988B2; US8679617B2; US8822025B2; US9057835B2; DE202024102683U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 8816089 U1 19890323; EP 0361327 A1 19900404

DOCDB simple family (application)

DE 8816089 U 19881224; EP 89117547 A 19890922