

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 juillet 2003 (03.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/054647 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G05D 1/12,
F41G 7/22

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04269

(22) Date de dépôt international :
10 décembre 2002 (10.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/16395 18 décembre 2001 (18.12.2001) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
THALES [FR/FR]; 173, boulevard Haussmann, F-75008
Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RAVAT,
Christian [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 13,
avenue du Président Salvador Allende, F-94117 Arcueil
Cedex (FR).

(74) Mandataires : LUCAS, Laurant etc.; Thales Intellec-
tual Property, 13, avenue du Président Salvador Allende,
F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : SG, US.

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

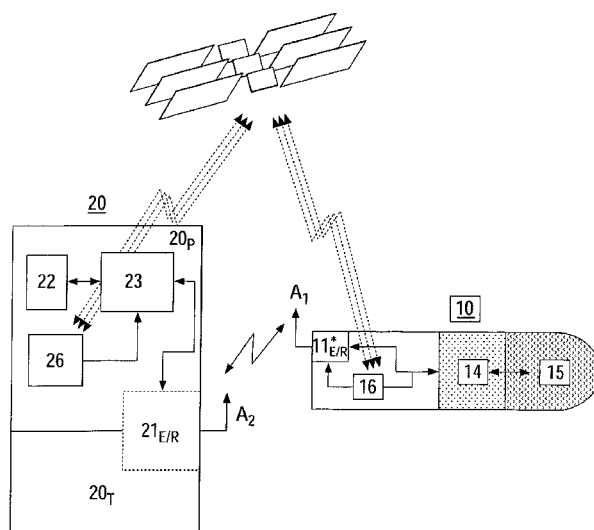
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR OPTIMIZING MOBILE TARGET INTERCEPTION AND MISSILE THEREFOR

(54) Titre : PROCÉDE D'OPTIMISATION DE L'INTERCEPTION DE CIBLES MOBILES, SYSTÈME D'INTERCEPTION ET
MISSILE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDE



(57) Abstract: The invention concerns systems for intercepting mobile targets with missiles, in particular aerial targets with air-to-air or surface-to-air missiles. The interception of mobile target(s) (30) is optimized by using a method comprising steps which consist in: tracking the target(s) (30), tracking the fired missile(s) (10), transmitting from the interception system (20) to the fired missile(s) (10) tracking data concerning the target(s) (30), and data transmission by the fired missile(s) (10) to the interception system (20) so as to improve the performances in at least one of the tracking and/or transmission steps of the interception system (20). Interception is further optimized by using in the designation sub-system (20<SB>P</SB>) and the missile (10) locating devices of the GPS type, operating in particular in relative mode.

[Suite sur la page suivante]



WO 03/054647 A1



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention concerne les systèmes d'interception de cibles mobiles par des missiles, notamment de cibles aériennes par des missiles Air-Air ou Surface-Air. L'interception de cible(s) 30 mobile(s) est optimisée grâce au procédé comportant les étapes de poursuite de(s) cible(s) 30, de poursuite de(s) missile(s) 10 tiré(s), d'émission du système d'interception 20 vers le(s) missile(s) 10 tiré(s) des informations de poursuite de(s) cible(s) 30, et d'émission d'informations par le(s) missile(s) tiré(s) 10 vers le système d'interception 20 afin d'améliorer les performances sur au moins l'une des étapes de poursuite et/ou d'émission du système d'interception 20. L'interception est en outre optimisée par l'utilisation dans le sous-système de désignation 20p et le missile 10 de dispositifs de localisation de type GPS, fonctionnant notamment en mode relatif.