

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 600 727 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2006 Patentblatt 2006/28

(51) Int Cl.:
F41H 3/00 (2006.01) **H01Q 15/14** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.11.2005 Patentblatt 2005/48

(21) Anmeldenummer: **05011332.3**

(22) Anmeldetag: **25.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(71) Anmelder: **EADS Deutschland GmbH**
85521 Ottobrunn (DE)

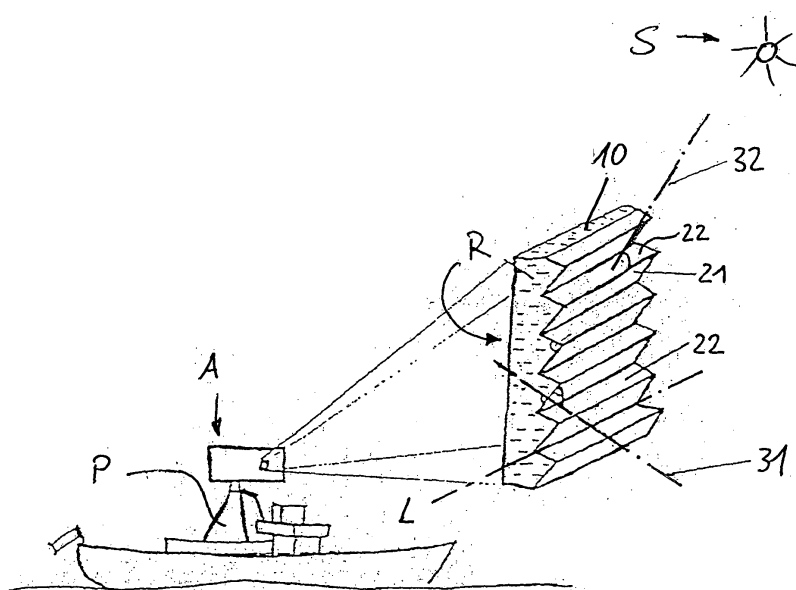
(72) Erfinder:
• **Bofinger, Ralph**
76227 Karlsruhe (DE)
• **Hoffmann, Alexander**
69231 Rauenburg (DE)

(30) Priorität: **26.05.2004 DE 102004025647**

(54) Einrichtung zum Tarnen spekulär reflektierender Oberflächen

(57) Tarneinrichtung zum Tarnen von spekulär reflektierenden Oberflächen eines zu tarnenden Objektes mit Funktionselementen zur Beeinflussung der Reflexion einer angenommenen Strahlungsquelle (S), wobei jedes Funktionselement als Teil einer Außenschicht (10) auf seiner der Strahlungsquelle (S) zugewandten Seite ein Paar von Einzelflächen (21, 22) aufweist, die in deren Längsrichtung (L) nebeneinander verlaufen und deren Oberflächen winklig zueinander angeordnet sind, wobei die Tarneinrichtung mittels einer Mechanik derart an dem

Objekt angeordnet werden kann, dass die Tarneinrichtung in Bezug auf die angenommene Position einer Strahlungsquelle (S) vor der reflektierenden Oberfläche angeordnet ist und die winklige Anordnung der jeweils zugeordneten Einzelflächen (21, 22) derart verläuft, dass die Flächennormale (31) einer ersten 21 der Einzelflächen nach unten geneigt ist, die Flächennormale (32) einer zweiten 22 der Einzelflächen steiler als 80° zur Horizontalebene zeigt, und deren Oberflächenverläufe einen Winkel von < 90° zueinander bilden.



Figur 1

EP 1 600 727 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 1332

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | WO 01/25715 A (LARUE) 12. April 2001 (2001-04-12) | 1,3,4 | INV. F41H3/00 H01Q15/14 |
| Y | * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeilen 24-29 * * Seite 11, Zeilen 20,21 * * Seite 17, Zeile 21 - Seite 20, Zeile 7 * * Abbildungen 1,4,5A * ----- | 2 | |
| D,Y | DE 199 55 608 A1 (DORNIER GMBH) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 1-4 * * Spalte 3, Zeilen 19-21 * * Abbildung 1 * ----- | 2 | |
| X | WO 03/091652 A (OMNOVA WALLCOVERING LIMITED; OMNOVA SOLUTIONS INC; MARSHALL) 6. November 2003 (2003-11-06) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeilen 1-3 * * Seite 4, Zeilen 22,23 * * Seite 9, Zeile 7 - Seite 10, Zeile 3 * * Abbildung 1 * ----- | 4 | |
| X | US 5 036 211 A (SCOTT ET AL) 30. Juli 1991 (1991-07-30) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeilen 41-45 * * Abbildungen 1a,1b,1c * ----- | 1 | |
| D,A | DE 197 10 692 A1 (DORNIER GMBH) 17. September 1998 (1998-09-17) ----- | | |
| A | WO 01/44839 A (THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE; SAMBLES) 21. Juni 2001 (2001-06-21) ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 6. Juni 2006 | Prüfer Menier, R |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 01 1332

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-06-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 0125715 A | 12-04-2001 | AU 775033 B2 | 15-07-2004 |
| | | AU 7840400 A | 10-05-2001 |
| | | CA 2385136 A1 | 12-04-2001 |
| | | EP 1224431 A2 | 24-07-2002 |
| DE 19955608 A1 | 13-06-2001 | CA 2326189 A1 | 11-07-2001 |
| | | EP 1102027 A2 | 23-05-2001 |
| | | US 6613420 B1 | 02-09-2003 |
| WO 03091652 A | 06-11-2003 | CA 2483381 A1 | 06-11-2003 |
| | | EP 1499845 A2 | 26-01-2005 |
| | | US 2005118402 A1 | 02-06-2005 |
| US 5036211 A | 30-07-1991 | AU 2902589 A | 01-08-1989 |
| | | WO 8906338 A1 | 13-07-1989 |
| | | EP 0413690 A1 | 27-02-1991 |
| DE 19710692 A1 | 17-09-1998 | AU 7424298 A | 12-10-1998 |
| | | WO 9841445 A1 | 24-09-1998 |
| | | DK 966387 T3 | 15-04-2002 |
| | | EP 0966387 A1 | 29-12-1999 |
| | | ES 2171297 T3 | 01-09-2002 |
| WO 0144839 A | 21-06-2001 | AT 285080 T | 15-01-2005 |
| | | AU 767641 B2 | 20-11-2003 |
| | | AU 1290301 A | 25-06-2001 |
| | | CA 2393922 A1 | 21-06-2001 |
| | | DE 60016799 D1 | 20-01-2005 |
| | | DE 60016799 T2 | 02-03-2006 |
| | | EP 1238295 A1 | 11-09-2002 |
| | | GB 2373312 A | 18-09-2002 |
| | | US 6600603 B1 | 29-07-2003 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82