



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 511 982 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2012 Patentblatt 2012/43

(51) Int Cl.:

H01Q 9/30 (2006.01)

G08B 13/24 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

G06Q 10/08 (2012.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2012 Patentblatt 2012/42

(21) Anmeldenummer: **12001045.9**

(22) Anmeldetag: **17.02.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **13.04.2011 DE 102011016873**

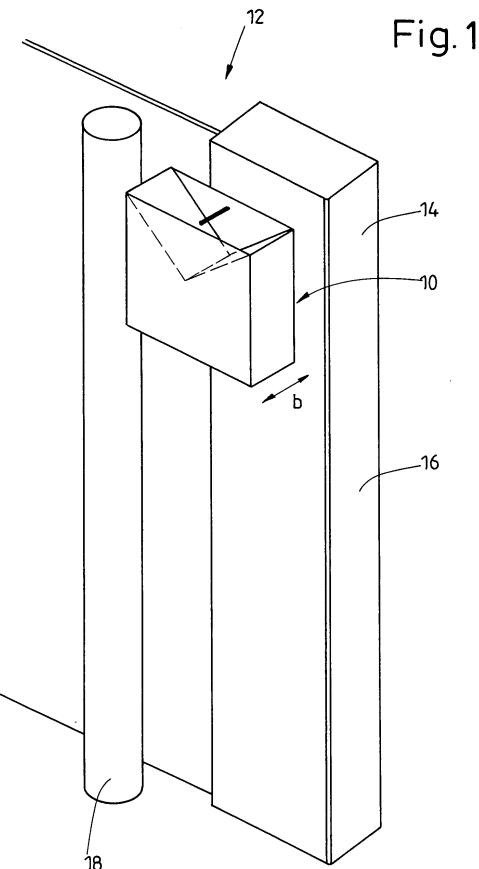
(71) Anmelder: **Astrium GmbH
81663 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hornbostel, Klaus
28215 Bremen (DE)**
• **Winkelmann, Andreas
47475 Kamp-Lintfort (DE)**

(74) Vertreter: **Aulich, Martin et al
Meissner, Bolte & Partner GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)**

(54) Frachtbehälter mit Antenne

(57) Die Erfindung betrifft einen Frachtbehälter mit einer Antenne (10) zum Senden und/oder Empfangen von über Satelliten übertragenen elektromagnetischen Signalen, vorzugsweise im L-Band-Frequenzbereich, wobei die Antenne (10) außen an einem Seitenteil (12) des Frachtbehälters angeordnet und linear polarisiert ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/104114 A2 (NAVITAG TECHNOLOGIES INC [US]; GALLEY JAMES C III [US]; MAGOWN ROBERT) 18. Dezember 2003 (2003-12-18) * Seite 9, Zeile 25 - Seite 17, Zeile 31 * * Abbildungen 1-6 * -----	1-5,8,9,15,16	INV. H01Q9/30 H01Q19/10 G08B13/24 G06Q10/08
Y	US 7 484 391 B1 (MOORE GREGORY B [US]) 3. Februar 2009 (2009-02-03) * Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 10, Zeile 67 * * Abbildungen 1,2 * -----	1,2,9,15,16	
X	WO 2006/053566 A1 (A P MOELLER MAERSK AS [DK]; BRAUN CYNTHIA MARIE [US]) 26. Mai 2006 (2006-05-26) * Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 17 * * Seite 7, Zeile 5 - Seite 11, Zeile 11 * * Abbildungen 1,2A,2B,3A,3B,4 * -----	1,15,16	
X	WO 2006/135124 A1 (GALAXYGATE CO LTD [KR]; HONG MOON-CHUL [KR]) 21. Dezember 2006 (2006-12-21) * Seite 3, Zeile 5 - Seite 5, Zeile 13 * * Seite 6, Zeile 18 - Seite 12, Zeile 15 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-3,9,15,16	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	DE 19 48 104 A1 (SIEMENS AG) 25. März 1971 (1971-03-25) * Seite 1, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 13 * * Seite 3, Zeile 26 - Seite 9, Zeile 16 * * Abbildungen 1,2 * -----	6,7	H01Q G08B G06Q
Y	DE 17 91 197 A1 (EHRENSPECK HERMANN W DR ING) 11. November 1971 (1971-11-11) * Seiten 1-6 * * Abbildungen 1-3 * -----	6,7	
		-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		30. Mai 2012	Kruck, Peter
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch
Y	DE 20 2004 000680 U1 (EVERFOCUS ELECTRONICS CORP [TW]) 29. April 2004 (2004-04-29) * Absätze [0001] - [0006], [0021] - [0028] * * Abbildungen 1,3 * -----	6,7
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
2		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	30. Mai 2012	Kruck, Peter
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1045

GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-9, 15, 16

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 1045

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9, 15, 16

Frachtbehälter mit linear polarisierter Monopolantenne und dazugehörigem Winkelreflektor

2. Ansprüche: 10-14

Hochfrequenzschaltung zur Verwendung einer Antenne für mehrere Dienste

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

EP 12 00 1045

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.

30-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03104114	A2	18-12-2003	AU EP US WO	2003248640 A1 1539617 A2 2004066328 A1 03104114 A2	22-12-2003 15-06-2005 08-04-2004 18-12-2003	
US 7484391	B1	03-02-2009		KEINE		
WO 2006053566	A1	26-05-2006	US US WO	2006109106 A1 2008094209 A1 2006053566 A1	25-05-2006 24-04-2008 26-05-2006	
WO 2006135124	A1	21-12-2006		KEINE		
DE 1948104	A1	25-03-1971		KEINE		
DE 1791197	A1	11-11-1971		KEINE		
DE 202004000680 U1		29-04-2004	DE JP US	202004000680 U1 3102933 U 2005068245 A1	29-04-2004 22-07-2004 31-03-2005	