



(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) **H01Q 19/10** (2006.01)
G08B 13/24 (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

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

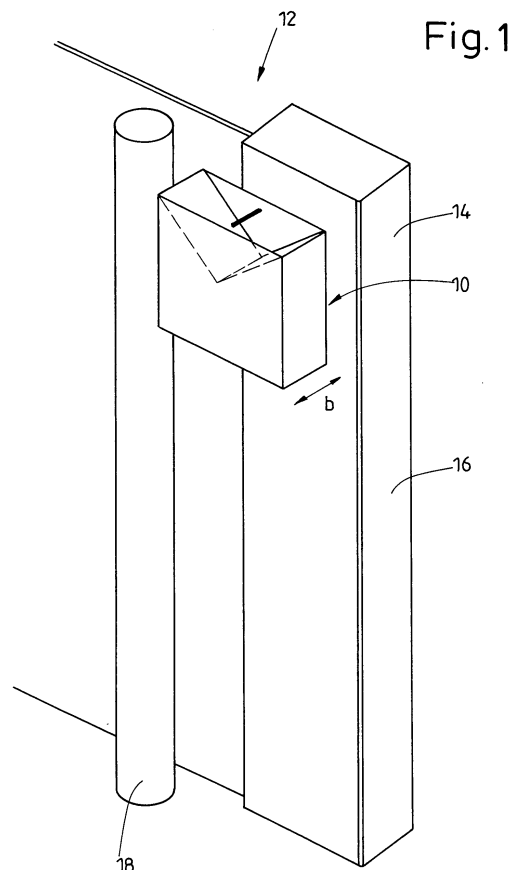
(30) Priorität: **13.04.2011 DE 102011016873**

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

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



EP 2 511 982 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)	1-5,8,9, 15,16	INV. H01Q9/30 H01Q19/10 G08B13/24 G06Q10/08
Y	* Seite 9, Zeile 25 - Seite 17, Zeile 31 * * Abbildungen 1-6 *	6,7	
X	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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01Q G08B G06Q
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	
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	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2012	Prüfer 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 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2012	Prüfer Kruck, Peter
KATEGORIE DER GENANTEN 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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) EPU).



**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 2003248640 A1	22-12-2003
		EP 1539617 A2	15-06-2005
		US 2004066328 A1	08-04-2004
		WO 03104114 A2	18-12-2003
US 7484391 B1	03-02-2009	KEINE	
WO 2006053566 A1	26-05-2006	US 2006109106 A1	25-05-2006
		US 2008094209 A1	24-04-2008
		WO 2006053566 A1	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 202004000680 U1	29-04-2004
		JP 3102933 U	22-07-2004
		US 2005068245 A1	31-03-2005

EPO FORM P0461

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