

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 578 060 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93110078.8**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G08G 1/09**, G08G 1/017,  
G07C 9/00, H01Q 21/08,  
G01S 13/91

(22) Anmeldetag: **24.06.93**

(30) Priorität: **04.07.92 DE 4222014**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**12.01.94 Patentblatt 94/02**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE DK ES FR GB GR IT LI SE**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **01.02.95 Patentblatt 95/05**

(71) Anmelder: **ANT Nachrichtentechnik GmbH**  
**Gerberstrasse 33**  
**D-71522 Backnang (DE)**

(72) Erfinder: **Göckler, Heinz, Dr.-Ing.**  
**Erbinger Strasse 52**  
**D-71522 Backnang (DE)**  
Erfinder: **Gebauer, Thomas, Dipl.-Ing.**  
**Albr.-Bengelstrasse**  
**D-71546 Aspach 2 (DE)**  
Erfinder: **Grabow, Wilhelm, Dr.-Ing.**  
**Asternstrasse 1d**  
**D-31171 Nordstemmen (DE)**  
Erfinder: **Ali, Markus, Dipl.-Ing.**  
**Luitpoldstrasse 10**  
**D-82110 Germering (DE)**

(54) **Verfahren zur Datenübertragung zwischen einer Feststation und sich bewegenden Objekten.**

(57) Das Verfahren soll es mit geringem technischen Aufwand ermöglichen, mit jedem einzelnen einer Vielzahl von Objekten Daten auszutauschen.

Eine an der Feststation vorhandene Antennenanordnung (5) empfängt wiederholt von allen sich in einem vorgegebenen Gebiet befindlichen Objekten ausgestrahlte Signale. Aus diesen Empfangssignalen ( $x(t)$ ) werden Informationen über den augenblicklichen Ort der einzelnen Objekte (1) abgeleitet. Die Ortsinformationen werden dazu verwendet, ein mit der Antennenanordnung (5) verbundenes Strahlformungsnetzwerk (6) so zu steuern, daß die Antennenanordnung (5) für jedes der Objekte ein so geformtes Richtdiagramm erzeugt, daß auf das betreffende Objekt eine Hauptempfangskeule gerichtet ist und in Richtung der jeweils anderen benachbarten Objekte die Empfangsdämpfung gegenüber der Hauptempfangskeule hoch ist.

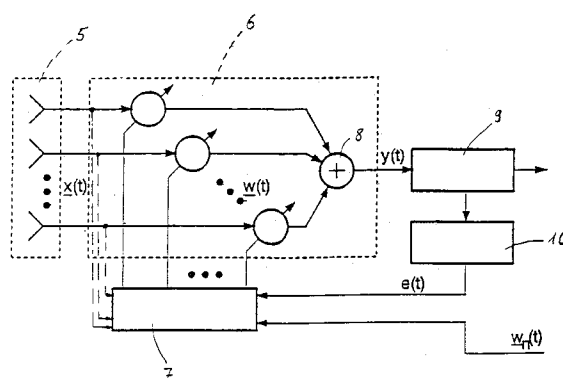


Fig. 2

EP 0 578 060 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 93110078.8
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.')
P, D, A	<u>DE - A - 4 107 803</u> (ANT) * Zusammenfassung; Fig. 1; Ansprüche 1,3,4-8 *	1-10	G 08 G 1/09 G 08 G 1/017 G 07 C 9/00 H 01 Q 21/08 G 01 S 13/91
A	<u>WO - A - 91/08 557</u> (EID) * Fig. 5-7; Seite 7, Zeile 13 - Seite 9, Zeile 19 *	1-10	
A	<u>US - A - 4 303 904</u> (CHASEK) * Zusammenfassung; Fig. 1; Anspruch 7 *	1-3,5, 6,8,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.')
			G 08 G G 07 C G 08 C H 01 Q G 01 S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 25-11-1994	Prüfer FUSSY
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			