

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:	A 50905/2014	(51) Int. Cl.:	H04B 7/185	(2006.01)
(22) Anmeldetag:	15.12.2014		H04W 56/00	(2009.01)
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.12.2019		G01S 19/23	(2010.01)

(30) **Priorität:**
13.12.2013 US 61/915,918 beansprucht.

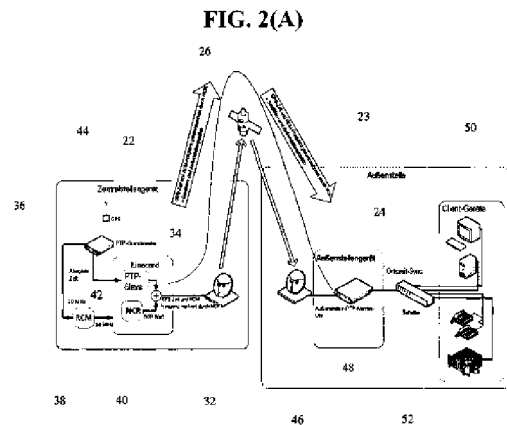
(71) **Patentanwalt:**
VT IDIRECT, INC.
20171 Herndon (US)

(56) **Entgegenhaltungen:**
US 2003147426 A1
US 2004136352 A1
US 7116894 B1
EP 2139168 A1
US 2010034136 A1

(74) **Vertreter:**
SONN & PARTNER Patentanwälte
1010 Wien (AT)

(54) **Zeitsynchronisation in einem Satellitennetzwerk**

(57) Ein Außenstellengerät enthält einen Außenstellen-Uhrensynchronisierer mit einer verhältnismäßig geringen Präzision, einen Empfänger, der Zeitpakete empfängt, die periodisch vom Zentralstellengerät aus über den Satellit übertragen werden, wobei jedes Zeitpaket einen Zentralstellen- Echtzeituhr(RTC)-Wert und einen Zentralstellen-Netzwerkzeitreferenz(NCR)- Wert aufweist, einen Außenstellen-RTC-Zähler, der einen Außenstellen-RTC-Wert an der Außenstelle darstellt, einen Außenstellen-NCR-Zähler, der einen Außenstellen-NCR-Wert an der Außenstelle darstellt, und Verarbeitungsschaltungen, die den Zentralstellen-RTC-Wert und den Zentralstellen-NCR-Wert aus einem aktuellen Zeitpaket extrahieren, Inhalte des aktuellen Zeitpakets mit Inhalten eines zuvor empfangenen Zeitpakets vergleichen und den Außenstellen-RTC-Zähler auf Basis des Ergebnisses des Vergleichs anpassen, um den Außenstellen-RTC-Wert an der Außenstelle mit dem Zentralstellen-RTC-Wert zu synchronisieren.



Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC:
H04B 7/185 (2006.01); **H04W 56/00** (2009.01); **G01S 19/23** (2010.01)

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC:
H04B 7/18517 (2013.01); **H04B 7/18578** (2013.09); **H04W 56/001** (2013.01);
H04W 56/0015 (2013.01); **G01S 19/235** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
H04B, G01S, H04W

Konsultierte Online-Datenbank:
WPIAP, EPODOC, PATDEW, PATENW, IEEEExplore, ScienceDirect

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **16.06.2015** eingereichten Ansprüchen **1-20** erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 2003147426 A1 (CRONIN et al.) 07. August 2003 (07.08.2003) Figuren; Zusammenfassung; Paragrafen 0004, 0005, 0070.	1-20
A	US 2004136352 A1 (FU et al.) 15. Juli 2004 (15.07.2004) Figuren; Zusammenfassung; Paragraf 0027.	1-20
A	US 7116894 B1 (CHATTERTON) 03. Oktober 2006 (03.10.2006) Figuren; Zusammenfassung; Spalte 25, Zeilen 1-13.	1-20
A	EP 2139168 A1 (THOMSON LICENSING) 30. Dezember 2009 (30.12.2009) Figuren; Zusammenfassung; Paragrafen 0013, 0025.	1-20
A	US 2010034136 A1 (BRENER et al.) 11. Februar 2010 (11.02.2010) Figuren; Zusammenfassung; Paragrafen 0082-0084; Ansprüche 9, 14.	1-20

Datum der Beendigung der Recherche:
16.09.2019

Seite 1 von 1

Prüfer(in):
MESA PASCASIO Johannes

*) Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

- A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
- P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „älteres Recht“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.