



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 2 597 625 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.10.2016 Patentblatt 2016/41

(51) Int Cl.:  
G07C 1/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(21) Anmeldenummer: 12007845.6

(22) Anmeldetag: 21.11.2012

(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: 22.11.2011 DE 102011119066

(71) Anmelder: Gantner Pigeon Systems GmbH  
6780 Schruns (AT)

(72) Erfinder: Bargehr, Markus  
6780 Silbertal (AT)

(74) Vertreter: Riebling, Peter  
Patentanwalt  
Postfach 31 60  
88113 Lindau/B. (DE)

### (54) Verfahren zur Uhrzeit-Synchronisation für den Fernabschlag im Brieftaubensport

(57) Verfahren zur Synchronisation für den Fernabschlag im Brieftaubensport mit einer elektronischen Konstatieruhr, mit der die Ankunftszeiten der von einem Wettflug heimkehrenden Brieftauben manipulationssicher festgehalten werden, wobei die aktuelle Uhrzeit der Konstatieruhr mit einer Masterzeit (z. B. einer Funkuhr oder GPS-Zeit) verglichen wird und die Differenz aus dem Zeitvergleich der Uhrzeit der Konstatieruhr und der Vergleichszeit zur Korrektur der Konstatieruhr zwecks Ermittlung der wahren Ankunftszeit (Wettbewerbszeit) verwendet wird, wobei  
a. vor dem Wettflug die Konstatieruhr (KU) in einer kontrollierten Umgebung, z. B. im Vereinshaus, mit einer Masterzeit synchronisiert wird, wobei die Masterzeit die

GPS-Zeit oder die von einer Funkuhr abgeleiteten Zeit ist,

b. beim Anstecken der Konstatieruhr (KU) die Wettflugdaten mit einem Server synchronisiert werden.

c. Bei der Ankunft einer Taube die Ankunftszeit und zusätzliche Informationen (Chip-ID, UID) an den Server übertragen werden.

d. In zeitlichen Abständen die aktuelle Uhrzeit und die aktuelle GPS Zeit zum gleichen Zeitpunkt übermittelt werden, um einen Zeitvergleich zu gewinnen.

e. die Serverzeit als dritte Vergleichszeit heran gezogen wird

f. Diese 3 Zeiten in einem bestimmten Zeitfenster liegen, um eine gültige Wettkampfzeit zu generieren.

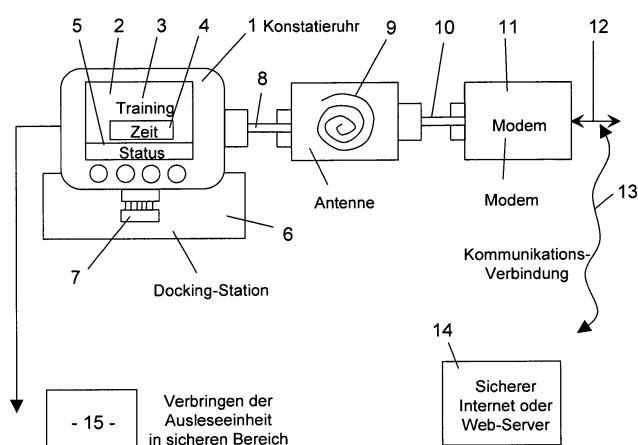


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

5

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
Y	DE 44 12 620 A1 (DIEHL GMBH & CO [DE]) 27. Oktober 1994 (1994-10-27) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 42 * -----	4-8 1-3	INV. G07C1/26		
Y	DE 100 24 805 A1 (GANTNER ELECTRONIC GMBH SCHRUN [AT]) 22. November 2001 (2001-11-22) * Zusammenfassung * * Absatz [0004] - Absatz [0020] * * Abbildung 1 * -----	4-8			
A	DE 103 60 851 A1 (ASTRA GES FUER ASSET MAN MBH [DE]) 1. September 2005 (2005-09-01) * Zusammenfassung * * Absatz [0014] - Absatz [0025] * * Absatz [0039] - Absatz [0049] * -----	1-8			
A	DE 10 2005 033161 A1 (FUJITSU LTD [JP]; CITIZEN WATCH CO LTD [JP]) 7. September 2006 (2006-09-07) * Zusammenfassung * * Absatz [0049] - Absatz [0050] * * Absatz [0069] * * Absatz [0087] * -----	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	1. September 2016	Teutloff, Ivo			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 12 00 7845

5 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.

01-09-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 4412620 A1	27-10-1994	KEINE	
20	DE 10024805 A1	22-11-2001	KEINE	
25	DE 10360851 A1	01-09-2005	DE 10360851 A1 EP 1544803 A2 JP 2005182827 A TW I354948 B	01-09-2005 22-06-2005 07-07-2005 21-12-2011
30	DE 102005033161 A1	07-09-2006	CN 1829146 A DE 102005033161 A1 JP 2006236251 A US 2006194573 A1	06-09-2006 07-09-2006 07-09-2006 31-08-2006
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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