



(11) **EP 1 376 272 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2007 Patentblatt 2007/46

(51) Int Cl.:
G04F 8/08 (2006.01) **G07C 1/24** (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01) **A63B 69/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03010867.4**

(22) Anmeldetag: **15.05.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Stobbe, Anatoli**
30890 Barsinghausen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Thömen & Körner**
Zeppelinstrasse 5
30175 Hannover (DE)

(30) Priorität: **20.06.2002 DE 10227451**

(71) Anmelder: **ASTRA Gesellschaft für Asset
Management mbH & Co.**
KG
30890 Barsinghausen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Zeitnahme bei sportlichen Massenveranstaltungen**

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur automatischen Zeitnahme bei sportlichen Massenveranstaltungen beschrieben.

Teilnehmer an der Massenveranstaltung tragen jeweils einen Transponder mit einem individuellen Code,

der nach einem Zieleinlauf gelesen und mit einer Erfassungszeit verknüpft wird. Beim Zieleinlauf wird ein interner Zeitnehmer des Transponders aktiviert und dessen Transponderzeit bei der Ermittlung einer Zieleinlaufzeit aus der Erfassungszeit als Korrekturgröße ausgewertet.

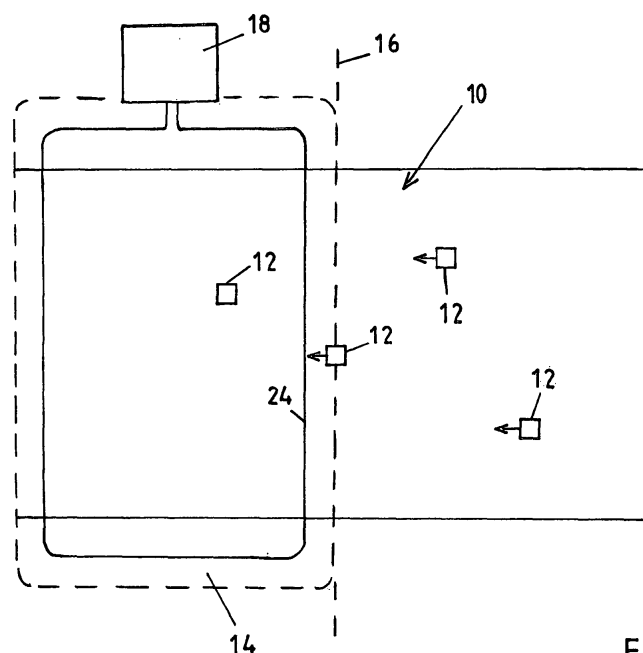


Fig. 1

EP 1 376 272 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0867

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 98/06184 A (FORREN HELMUT R [US]) 12. Februar 1998 (1998-02-12) * Seite 14, Absatz 2 - Seite 21, Absatz 3 *	1-20	INV. G04F8/08 G07C1/24 A63B71/06 A63B69/00
Y	US 4 604 621 A (SUTER MAX [CH]) 5. August 1986 (1986-08-05) * Zusammenfassung *	1-20	
A	EP 0 043 671 A (HOCKEN REDVERS ALBERT) 13. Januar 1982 (1982-01-13) * Seite 14, Zeilen 3-10 *	1-20	
A	GB 2 260 438 A (FOLEY ELECTRONICS LIMITED [GB]) 14. April 1993 (1993-04-14) * Zusammenfassung *	1-20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G04F G04C A63B G07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2007	Prüfer Exelmans, Urbain
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 0867

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.

03-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9806184	A	12-02-1998	AU	3826097 A		25-02-1998

US 4604621	A	05-08-1986	DE	3466745 D1		12-11-1987
			EP	0125624 A1		21-11-1984
			FR	2545952 A1		16-11-1984

EP 0043671	A	13-01-1982	GB	2081937 A		24-02-1982
			US	4392122 A		05-07-1983

GB 2260438	A	14-04-1993	KEINE			

EPO FORM P0461

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