

(19)



(11)

EP 1 983 488 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.07.2009 Patentblatt 2009/28

(51) Int Cl.:

G07C 5/00 ^(2006.01)**G08G 1/127** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

22.10.2008 Patentblatt 2008/43(21) Anmeldenummer: **08154323.3**(22) Anmeldetag: **10.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(30) Priorität: **20.04.2007 DE 102007019203**(71) Anmelder: **Putzmeister Concrete Pumps GmbH
72631 Aichtal (DE)**(72) Erfinder: **Marcec, Mijo
72666 Neckartailfingen (DE)**(74) Vertreter: **Wolf, Eckhard
Patentanwälte Wolf & Lutz
Hauptmannsreute 93
70193 Stuttgart (DE)**(54) **Betriebsdatenerfassungssystem für Autobetonpumpen sowie Verfahren zur Erfassung von Arbeitsabläufen von Autobetonpumpen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein etriebsdaten-
erfassungssystem für Autobetonpumpen, das als Flot-
tenmanagementsystem eingesetzt werden kann. Die Au-
tobetonpumpen (10) sind mit einem Satelliten (14) ge-
stützten Positionserkennungssystem (16) sowie mit ei-
nem Bordcomputer (BC) ausgerüstet. Der Bordcomputer
(BC) dient zur Übersendung von etriebsdaten an einen
Zentralrechner (18) in einer ispositionszentrale, bei-
spielsweise online über ein Datennetz (20). Ein wichtiges
Problem beim Flottenmanagement dieser Art ist die ex-
akte Ermittlung der Koordinaten der Baustelle, an denen

die Autobetonpumpen (10) zum Einsatz kommen. Die
Erfindung besteht im wesentlichen darin, dass eine im
Zentralrechner befindliche Softwareroutine zur Verknüp-
fung von Positionsdaten und von ausgewählten etriebs-
zuständen der bordeigenen Überwachungssensoren
(12) vorgesehen ist, die eine Auswerteroutine zur auto-
matischen Ermittlung eines Korrelationsfensters für bau-
stellenbezogene etriebszustände und Positionsdaten
umfasst. Mit dieser Softwareroutine ist es möglich, die
aktuellen Baustellenkoordinaten ohne persönlichen Ein-
griff des Betonpumpenfahrers zu erfassen und im Zen-
tralrechner (18) zu hinterlegen.

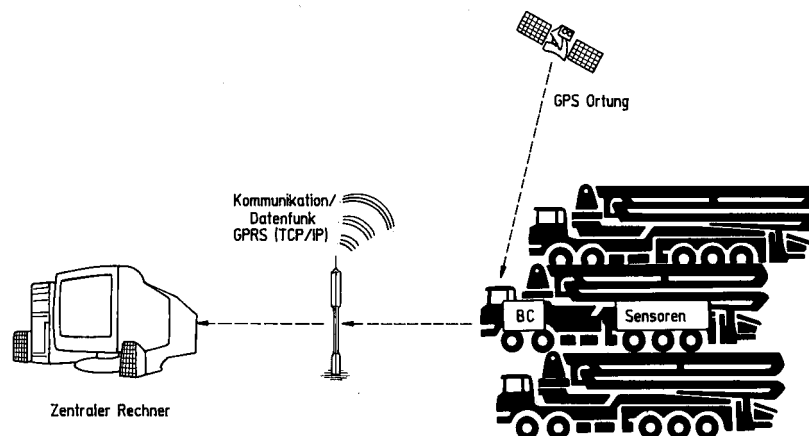


Fig.1

EP 1 983 488 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 15 4323

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 321 742 A (ZF LEMFOERDER METALLWAREN AG [DE]) 25. Juni 2003 (2003-06-25) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,4 * * Absätze [0006], [0008] - [0015], [0017], [0023] - [0025], [0031], [0040] - [0043], [0046] *	1-16	INV. G07C5/00 ADD. G08G1/127
X	US 2005/171660 A1 (WOOLFORD PAUL [SE] ET AL) 4. August 2005 (2005-08-04) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,3 * * Absätze [0001], [0009], [0014] - [0026], [0031], [0032], [0034] - [0037], [0044], [0045] *	1-16	
A	DE 195 21 914 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 30. Mai 1996 (1996-05-30) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,10,11; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 10 * * Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 59 * * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 33 * * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 3 *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07C G08G
A	DE 10 2005 018301 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen * * Absätze [0013] - [0019], [0024] *	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2009	Prüfer Rother, Stefan
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 Patentedokument, 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	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 4323

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2005/006260 A (ROSENBAUER INTERNAT AG [AT]; HRAZDERA OLIVER [AT]; BAECK ALFRED [AT]) 20. Januar 2005 (2005-01-20) * das ganze Dokument *	1-16	
T	WO 2006/024185 A (ETTER MARCELLE-JOSIANNE [CH]; CHARNAUX JOEL-ALAIN [CH]) 9. März 2006 (2006-03-09)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2009	Prüfer Rother, Stefan
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 15 4323

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1321742	A	25-06-2003	DE	10162335 A1	10-07-2003
US 2005171660	A1	04-08-2005	EP	1723612 A2	22-11-2006
			WO	2005107362 A2	17-11-2005
DE 19521914	A1	30-05-1996	DE	19521917 A1	30-05-1996
			DE	19521919 A1	30-05-1996
DE 102005018301	A1	26-10-2006	EP	1713035 A2	18-10-2006
WO 2005006260	A	20-01-2005	KEINE		
WO 2006024185	A	09-03-2006	KEINE		

EPO FORM P0461

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