

(19)



(11)

EP 1 926 070 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2013 Patentblatt 2013/01

(51) Int Cl.:
G08C 17/02 ^(2006.01) **B66C 23/90** ^(2006.01)
B66C 13/18 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.2008 Patentblatt 2008/22

(21) Anmeldenummer: **07022232.8**

(22) Anmeldetag: **15.11.2007**

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

(30) Priorität: **21.11.2006 DE 202006017725 U**

(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Ehingen GmbH
89584 Ehingen/Donau (DE)**

(72) Erfinder: **Morath, Erwin
89584 Lauterach (DE)**

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al
Lorenz - Seidler - Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) **Baumaschine, insbesondere Kran**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Baumaschine, insbesondere Kran und vorzugsweise Mobilkran, wobei die Baumaschine über wenigstens ein Service- und/oder Diagnosegerät verfügt, mittels dessen Service-

und/oder Diagnosetätigkeiten vornehmbar und/oder Fehlermeldungen ausgebar sind.

EP 1 926 070 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2232

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 493 616 B1 (ROSSOW SCOTT R [US] ET AL) 10. Dezember 2002 (2002-12-10) * Spalte 1, Zeilen 26-30 * * Spalte 2, Zeilen 32-51 * * Spalte 3, Zeilen 7-40 * * Spalte 5, Zeilen 7-14 * * Spalte 5, Zeilen 26-30 * * Spalte 5, Zeilen 50-57 * * Spalte 6, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 30 * * Spalte 7, Zeilen 55-63 * * Spalte 8, Zeilen 16-34 * * Spalte 8, Zeile 53 - Spalte 9, Zeile 21 * * Spalte 10, Zeilen 9-24 * * Spalte 10, Zeilen 37-49 * * Spalte 11, Zeilen 10-54 * * Spalte 13, Zeilen 21-50 * * Spalte 14, Zeilen 44-59 * * Ansprüche 1, 23 *	1-16	INV. G08C17/02 B66C23/90 B66C13/18
X	WO 2006/085469 A1 (KOMATSU KK) 17. August 2006 (2006-08-17) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B66C E02F
X, P	& EP 1 852 556 A1 (KOMATSU MFG CO LTD [JP]) 7. November 2007 (2007-11-07) * Absatz [0001] - Absatz [0008] * * Absatz [0017] * * Absatz [0024] * * Absatz [0049] - Absatz [0051] * * Absatz [0058] * * Absatz [0064] * * Anspruch 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. November 2012	Prüfer Barbelanne, Alain
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2232

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 662 054 A1 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]) 31. Mai 2006 (2006-05-31) * Absatz [0001] * * Absatz [0004] - Absatz [0012] * * Absatz [0014] * * Absatz [0017] * * Absatz [0022] - Absatz [0023] * * Absatz [0036] * * Absatz [0044] - Absatz [0045] * * Absatz [0051] * * Absatz [0088] - Absatz [0089] * -----	1	
A	US 6 994 223 B1 (EDGAR II ROBERT A [US] ET AL) 7. Februar 2006 (2006-02-07) * Spalte 2, Zeilen 7-37 * * Spalte 8, Zeile 65 - Spalte 9, Zeile 47 * * Spalte 12, Zeilen 43-67 * -----	1	
A	EP 1 281 656 A1 (VOITH WERKE [AT]) 5. Februar 2003 (2003-02-05) * Absatz [0003] * * Absatz [0014] - Absatz [0015] * * Absatz [0039] - Absatz [0040] * * Spalte 67 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. November 2012	Prüfer Barbelanne, Alain
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 2232

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.

21-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6493616	B1	10-12-2002	AU 6535400 A 13-03-2001
			CA 2380497 A1 22-02-2001
			DE 60031416 T2 20-09-2007
			EP 1206731 A2 22-05-2002
			ES 2270863 T3 16-04-2007
			JP 2003515198 A 22-04-2003
			US 6493616 B1 10-12-2002
			WO 0113187 A2 22-02-2001

WO 2006085469	A1	17-08-2006	AU 2006213373 A1 17-08-2006
			CN 101120373 A 06-02-2008
			EP 1852556 A1 07-11-2007
			JP 4570656 B2 27-10-2010
			US 2008140435 A1 12-06-2008
			WO 2006085469 A1 17-08-2006

EP 1662054	A1	31-05-2006	AU 2004271006 A1 17-03-2005
			CN 1777721 A 24-05-2006
			EP 1662054 A1 31-05-2006
			JP 3902168 B2 04-04-2007
			JP 2005082961 A 31-03-2005
			KR 20060038913 A 04-05-2006
			US 2006200283 A1 07-09-2006
			WO 2005024143 A1 17-03-2005

US 6994223	B1	07-02-2006	KEINE

EP 1281656	A1	05-02-2003	KEINE

EPO FORM P0461

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