

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 621 682 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2006 Patentblatt 2006/29

(51) Int Cl.:
E02F 9/16 (2006.01) B66C 13/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2006 Patentblatt 2006/05

(21) Anmeldenummer: **05016439.1**

(22) Anmeldetag: **28.07.2005**

(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 NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **30.07.2004 DE 202004011990 U**

(71) Anmelder: **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH
88457 Kirchdorf/Iller (DE)**

(72) Erfinder: **Mieger, Rolf
88457 Kirchdorf-Unteropfingen (DE)**

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

(54) Umschlaggerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Umschlaggerät (10) mit einer an einem beweglichen und verfahrbaren Ausleger (14) angelenkten Fahrerkabine (12), wobei der Ausleger

(14) aus zwei Teilauslegern (18,22) besteht, die über ein Verbindungsstück (28) miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß ist zumindest ein Teilausleger ein Teleskopausleger (22).

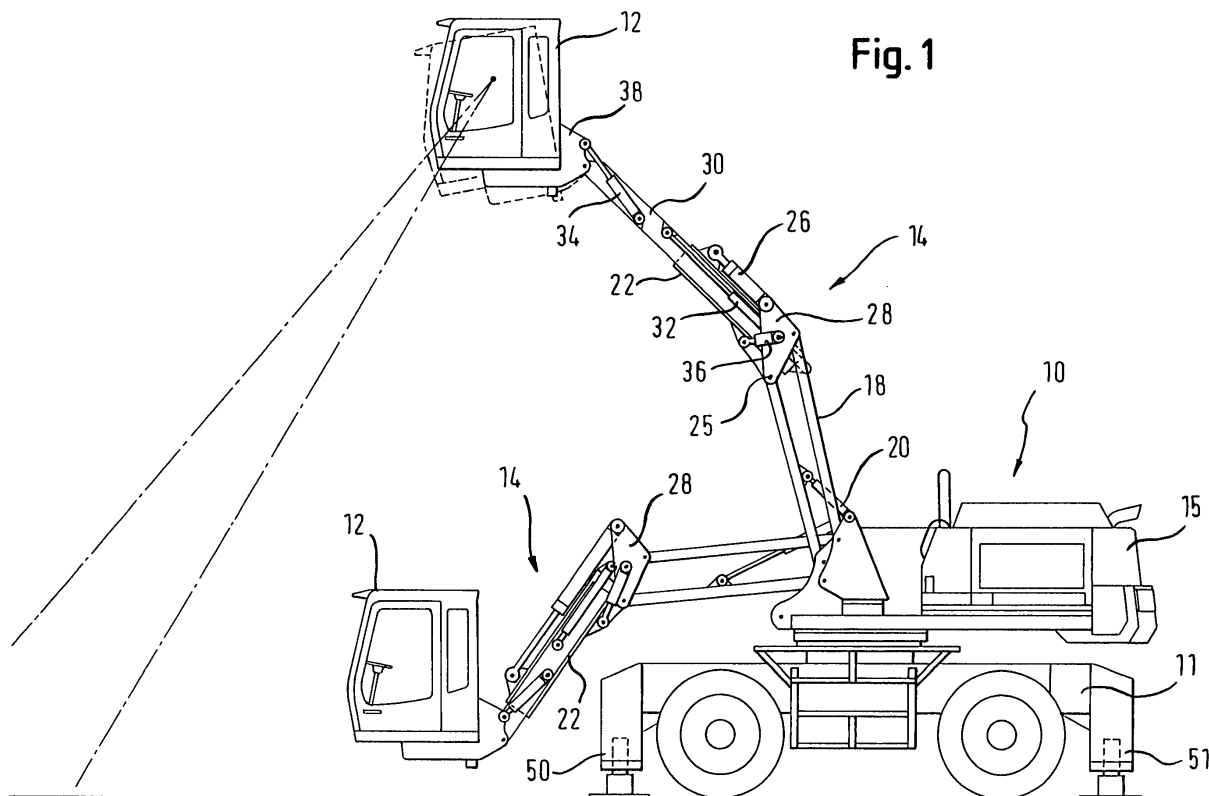


Fig. 1

EP 1 621 682 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 6439

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 14, 5. März 2001 (2001-03-05) -& JP 2000 319936 A (MARUMA TECHNICA CO LTD), 21. November 2000 (2000-11-21)	1-6,9	INV. E02F9/16 B66C13/52
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Absatz [0005] - Absatz [0007] * -----	7,8	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) -& JP 09 032036 A (SUMITOMO CONSTR MACH CO LTD), 4. Februar 1997 (1997-02-04) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,4,6,9	
X	SU 844 556 A1 (VNII STROITELNOGO DOROZHNOGO MASHINOSTROENIYA) 7. Juli 1981 (1981-07-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1,5,6,9	
X	SE 407 548 B (PETER OLOF * BROBERG) 2. April 1979 (1979-04-02) * Abbildungen * -----	1-3,6,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 4 511 015 A (PURDY ET AL) 16. April 1985 (1985-04-16)	1-6,9	E02F B66C B66F A01G B62D
Y	* Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 66; Abbildungen *	7	
A	EP 1 153 880 A (PINGUELY-HAULOTTE) 14. November 2001 (2001-11-14) * Absatz [0015] - Absatz [0016] *	1,4	
Y	* Absatz [0023] * * Abbildungen * ----- -/--	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Juni 2006	Prüfer Guthmuller, J
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 6439

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 31 48 960 A1 (LIEBHERR-HYDRAULIKBAGGER GMBH) 14. Juli 1983 (1983-07-14) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 8, Absatz 1 * * Abbildung 1 *	1,7	
A	NL 1 015 068 C2 (H.T.J. INTERNATIONAL B.V) 2. November 2001 (2001-11-02) * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		9. Juni 2006	Guthmüller, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 6439

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.

09-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000319936 A	21-11-2000	JP 3380769 B2	24-02-2003
JP 09032036 A	04-02-1997	KEINE	
SU 844556 A1	07-07-1981	KEINE	
SE 407548 B	02-04-1979	SE 7709727 A	01-03-1979
US 4511015 A	16-04-1985	KEINE	
EP 1153880 A	14-11-2001	AT 273923 T	15-09-2004
		DE 60104934 D1	23-09-2004
		DE 60104934 T2	25-08-2005
		FR 2808791 A1	16-11-2001
DE 3148960 A1	14-07-1983	KEINE	
NL 1015068 C2	02-11-2001	KEINE	

EPO FORM P0481

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