

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 580 331 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.09.2006 Patentblatt 2006/39**

(51) Int Cl.:  
**E02F 9/02** (2006.01) **E02F 9/08** (2006.01)  
**B66C 23/78** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.09.2005 Patentblatt 2005/39**

(21) Anmeldenummer: **05006586.1**

(22) Anmeldetag: **24.03.2005**

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

(72) Erfinder: **Autenrieth, Oliver**  
**D-88457 Kirchdorf/Iller (DE)**

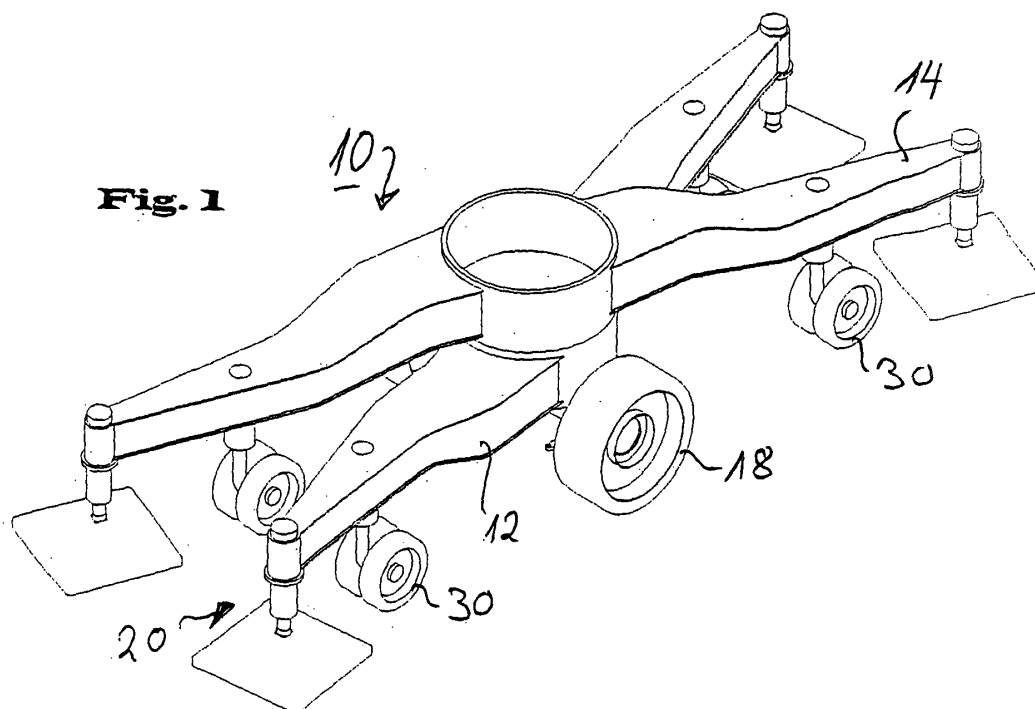
(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al**  
**Lorenz-Seidler-Gossel**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**80538 München (DE)**

(30) Priorität: **25.03.2004 DE 202004004714 U**

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

### (54) Unterwagen für mobile Arbeitsmaschinen

(57) Die Erfindung betrifft einen Unterwagen (10) für mobile Arbeitsmaschinen mit ausfahrbaren Abstützeinrichtungen (20) mit einem ersten durchgehenden starren Träger (12), an dem Fahreinrichtungen und ein Teil der Abstützvorrichtungen angeordnet ist und an dem ein weiterer durchgehender Träger (14) oder geteilte Trägerarme (34,36) ausschwenkbar angelenkt sind, die die restlichen Abstützeinrichtungen tragen. Erfindungsgemäß ist der erste durchgehende starre Träger (12) schräg zur gedachten Längsachse des Unterwagens (10) ausgerichtet und der weitere durchgehende Träger (14) oder die geteilten Trägerarme (34,36) sind punktsymmetrisch zu einem realen oder gedachten Schwenkpunkt auf dem durchgehenden starren Träger (12) ausgerichtet, wobei sie ebenfalls Fahreinrichtungen tragen.



**EP 1 580 331 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 6586

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 1 494 349 A (POTAIN & CIE) 11. Dezember 1967 (1967-12-11)	1,5,8	INV. E02F9/02
Y	* das ganze Dokument *	2,6,7	E02F9/08 B66C23/78
Y	DE 12 09 259 B (BETEILIGUNGS- UND PATENTVERWALTUNGSGESELLSCHAFT) 20. Januar 1966 (1966-01-20)	2,6,7	
A	* Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 27 *	4	
A	GB 2 135 273 A (P.P.M.) 30. August 1984 (1984-08-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	3	
A,D	DE 34 08 172 A (HARNISCHFEGGER CORP.) 13. September 1984 (1984-09-13)		
A	EP 1 382 560 A (TEREX - DEMAG & CO.) 21. Januar 2004 (2004-01-21)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. August 2006</b>	Prüfer <b>Van den Berghe, E</b>
<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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : 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 00 6586

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.

17-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1494349	A	11-12-1967	KEINE	
DE 1209259	B	20-01-1966	KEINE	
GB 2135273	A	30-08-1984	DE 3406412 A1	23-08-1984
			FR 2541259 A1	24-08-1984
			JP 60191989 A	30-09-1985
DE 3408172	A	13-09-1984	AU 560985 B2	30-04-1987
			AU 2528184 A	13-09-1984
			CA 1221940 A1	19-05-1987
			FR 2542296 A1	14-09-1984
			GB 2135948 A	12-09-1984
			JP 59167351 A	20-09-1984
			KR 9204526 B1	08-06-1992
			US 4496062 A	29-01-1985
EP 1382560	A	21-01-2004	DE 10233813 A1	19-02-2004

EPO FORM P0461

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