



(11) **EP 1 475 482 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2008 Patentblatt 2008/22

(51) Int Cl.:
E02F 3/96^(2006.01) B65G 7/08^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(21) Anmeldenummer: **04006442.0**

(22) Anmeldetag: **17.03.2004**

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

(30) Priorität: **06.05.2003 DE 20307013 U**

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

(72) Erfinder: **Zitterbart, Thomas
89165 Dietenheim (DE)**

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

(54) **Wendevorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wendevorrichtung zum Wenden von Profilträgern (21), insbesondere zum Anbau an einen Bagger (22) oder dergleichen, mit einem Grundgestell (2), einer Profilträgerablage (5), die um eine

etwa horizontale Schwenkachse (6) schwenkbar an dem Grundgestell (2) gelagert ist, und einer Schwenkvorrichtung (7) zum Verschwenken der Profilträgerablage (5).

EP 1 475 482 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 6442

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 11 37 539 B (WAGNER & CO WERKZEUGMASCHINENF) 4. Oktober 1962 (1962-10-04) * das ganze Dokument *	1	INV. E02F3/96 B65G7/08
X	DD 200 731 A1 (BINTING WERNER; MISCHKE WOLFGANG; HEINECKE KLAUS) 8. Juni 1983 (1983-06-08) * das ganze Dokument *	1,2	
Y		3	
X	DE 19 76 152 U (BURKHART JOSEF [DE]) 28. Dezember 1967 (1967-12-28) * das ganze Dokument *	1	
X	US 3 236 396 A (DONALD GOODBERLET WILLIAM) 22. Februar 1966 (1966-02-22) * das ganze Dokument *	1	
X	JP 08 198446 A (TOKAI PUREKON KK) 6. August 1996 (1996-08-06) * Abbildungen 1-4 *	1,2,5	
Y		3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 042 198 A (ASCON GRAFISCHE MASCHINENHANDEL [NL]) 23. Dezember 1981 (1981-12-23) * das ganze Dokument *	2,3,5	E02F B65G B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2008	Prüfer Laurer, Michael
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	

5

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- 1-3, 5
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 04 00 6442

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3,5

gerichtet auf eine Wendevorrichtung zum Wenden von Profilträgern mit einem Grundgestell, einer Profilträgerablage, die um eine etwa horizontale Schwenkachse am Grundgestell schwenkbar ist, wobei eine schwerkraftbetätigte Absenkung der Profilträgerablage in deren abgesenkte Wendestellung vorgesehen ist;

2. Ansprüche: 4, 7

gerichtet auf eine Wendevorrichtung zum Wenden von Profilträgern mit einem Grundgestell, einer Profilträgerablage, die um eine etwa horizontale Schwenkachse am Grundgestell schwenkbar ist, wobei ein durch einen Druckspeicher beaufschlagter Hydraulikzylinder zum Schwenken der Profilträgerablage vorgesehen ist, bzw. die unklare Definition "die Freiheit von einer Energiezufuhr von einem Bagger" definiert ist;

3. Anspruch: 6

gerichtet auf eine Wendevorrichtung zum Wenden von Profilträgern mit einem Grundgestell, einer Profilträgerablage, die um eine etwa horizontale Schwenkachse am Grundgestell schwenkbar ist, wobei Blockiermittel zum Blockieren der Profilträgerablage vorgesehen sind;

4. Anspruch: 8

gerichtet auf eine Wendevorrichtung zum Wenden von Profilträgern mit einem Grundgestell, einer Profilträgerablage, die um eine etwa horizontale Schwenkachse am Grundgestell schwenkbar ist, wobei Profilträgerablage zu zwei Seiten hin offen ist;

5. Ansprüche: 9,10

gerichtet auf eine Wendevorrichtung zum Wenden von Profilträgern mit einem Grundgestell, einer Profilträgerablage, die um eine etwa horizontale Schwenkachse am Grundgestell schwenkbar ist, wobei die Wendeeinrichtung auf einem Fahrwerk verfahrbar ist bzw. durch die Ankoppelung an einen Bagger verschiebbar ist;

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

EP 04 00 6442

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.

28-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1137539	B	04-10-1962	KEINE		
DD 200731	A1	08-06-1983	KEINE		
DE 1976152	U	28-12-1967	KEINE		
US 3236396	A	22-02-1966	GB	1033646 A	22-06-1966
JP 8198446	A	06-08-1996	JP	2767212 B2	18-06-1998
EP 0042198	A	23-12-1981	NL	8003445 A	04-01-1982

EPO FORM P0481

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