

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 632 450 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(51) Int Cl.:
B66C 3/16 (2006.01) **E02F 3/413** (2006.01)
A01G 23/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(21) Anmeldenummer: **05018585.9**

(22) Anmeldetag: **26.08.2005**

(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: **06.09.2004 DE 202004013842 U**

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

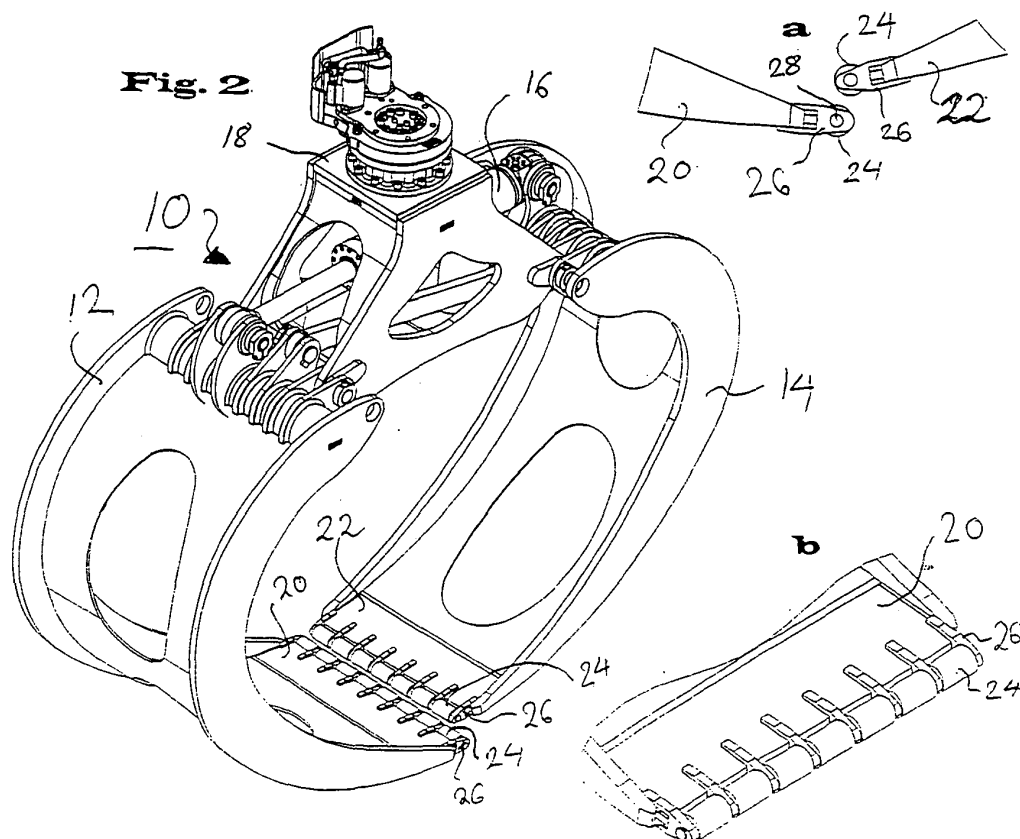
(72) Erfinder: **Wager, Bernd
88457 Kirchdorf/Iller (DE)**

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

(54) **Grab- oder Greifwerkzeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Grab- oder Greifwerkzeug (10) mit mindestens einer Schneide (20,22), wobei

erfindungsgemäß entlang der Außenkante der Schneide Rollen (24) angeordnet sind.



EP 1 632 450 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 8585

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	SU 592 738 A1 (TSNI PK I MEKH ENERGETIKI LESNOJ PROMYSHLENNOSTI) 15. Februar 1978 (1978-02-15) * Abbildungen *	1-4	B66C3/16 E02F3/413 A01G23/00
X	US 3 301 587 A (HEIKKINEN LEO L) 31. Januar 1967 (1967-01-31) * Abbildungen 1-3 *	1,2,5	
X	US 3 393 014 A (JR. LEONHARD ASCHER,) 16. Juli 1968 (1968-07-16) * das ganze Dokument *	1,2	
X	DE 620 025 C (FELDMUEHLE, PAPIER- UND ZELLSTOFFWERKE AKT.-GES; DIPL.-ING. RUDOLF DIT) 11. Oktober 1935 (1935-10-11) * Abbildungen 1-3 *	1-4	
X	CA 2 280 624 A1 (URVOLD, IAN V; JARMAN, PHILIP S) 21. April 2000 (2000-04-21) * Abbildungen 4,5 *	1-4	
X	DE 23 00 689 A1 (WALTERS ENGINEERS LTD., BATH (GROSSBRITANNIEN)) 11. Juli 1974 (1974-07-11) * das ganze Dokument *	1,2	B66C E02F A01G B66F
X	DE 19 92 979 U (EISENWERK DRAHT-BREMER G.M.B.H) 29. August 1968 (1968-08-29) * Anspruch 3; Abbildung 2 *	1,4	
X	CH 686 952 A (UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC) 15. August 1996 (1996-08-15) * Abbildung 1 *	1	
A	US 4 475 602 A (GERSTNER ET AL) 9. Oktober 1984 (1984-10-09) * Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2005	
		Prüfer Laurer, M	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 01 8585

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.

20-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
SU 592738	A1	15-02-1978	KEINE		
US 3301587	A	31-01-1967	KEINE		
US 3393014	A	16-07-1968	AT	263646 B	25-07-1968
			BE	684794 A	03-01-1967
			CH	449529 A	31-12-1967
			DE	1634691 B1	27-05-1971
			FI	45279 B	31-12-1971
			GB	1093758 A	06-12-1967
			LU	51627 A	26-09-1966
			SE	314637 B	08-09-1969
DE 620025	C	11-10-1935	KEINE		
CA 2280624	A1	21-04-2000	KEINE		
DE 2300689	A1	11-07-1974	KEINE		
DE 1992979	U	29-08-1968	KEINE		
CH 686952	A	15-08-1996	AT	150729 T	15-04-1997
			AU	3128193 A	15-06-1993
			CA	2123498 A1	27-05-1993
			DE	69218620 D1	30-04-1997
			DE	69218620 T2	31-07-1997
			DK	612302 T3	05-05-1997
			EP	0612302 A1	31-08-1994
			ES	2103472 T3	16-09-1997
			GR	3023689 T3	30-09-1997
			JP	7501306 T	09-02-1995
			JP	3141087 B2	05-03-2001
			WO	9310028 A1	27-05-1993
			US	5462400 A	31-10-1995
US 4475602	A	09-10-1984	KEINE		

EPO FORM P0461

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