



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 136 431 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(51) Int Cl.7: **B66F 9/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01107010.9**

(22) Anmeldetag: **20.03.2001**

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

- **Amelung, Dieter**
38690 Vienenburg (DE)
- **Kretzschmer, Jörg**
38704 Liebenburg (DE)

(30) Priorität: **20.03.2000 DE 10013506**

(71) Anmelder: **Hans H. Meyer GmbH**
38259 Salzgitter Bad (DE)

(74) Vertreter: **Einsel, Martin**
Patentanwälte,
Einsel & Kollegen,
Jasperalle 1a
38102 Braunschweig (DE)

(72) Erfinder:
• **Schmidt, Wilhelm**
38729 Wallmoden-Bodenstein (DE)

(54) **Einrichtung mit einem Greifer zum Erfassen und Drehen von im Wesentlichen zylinderförmigen Gegenständen, insbesondere Papierrollen**

(57) Bei einer Einrichtung an einem Hublader (10) oder zum Anbau an einen Hublader (10) mit einem Greifer (15) zum klammernden Erfassen und zum Rechts- und Links- Drehen von erfassten, im wesentlichen zylindrischen Gegenständen, insbesondere von Papierwickeln (20), soll eine Beschädigung der die für das Erfassen und Drehen erforderlichen Hydraulikleitungen (31) verhindert oder vermindert werden. Das wird bei Hubladern mit einem für die Drehbewegung in Verbindung mit zwei längsverschieblichen Zahnstangen (35,36) genutzten ortsfesten Ritzel (32) dadurch erreicht, dass im Ritzel (32) ein Zylinder (323) drehbar gelagert ist, dass die Innenwandung des Ritzels (324) und/oder die Außenwandung (325) des Zylinders (323) ringförmige Nuten (326,327) aufweisen, dass einander ge-

genüberliegende Nuten (326,327) im Ritzel (324) und im Zylinder (323) zueinander offen ausgebildet sind, dass coaxial benachbarte Nuten gegeneinander abgedichtet sind, dass im Zylinder (323) Leitungen (328) vorgesehen sind, die jeweils eine Nute und eine Öffnung an der Stirnseite des Zylinders (323) miteinander verbinden, dass im Ritzel (32) Leitungen (329) vorgesehen sind, die jeweils eine Nute und eine Öffnung an der Außenseite des Ritzels (32) miteinander verbinden, und dass die Öffnungen an der Stirnseite des Zylinders (323) mit Leitungen zu den Hydraulikzylindern im Greifer (15) und die Öffnungen im Ritzel mit Hydraulikzuleitungen verbunden sind.

EP 1 136 431 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 2 595 131 A (EHMANN LESLIE G) 29. April 1952 (1952-04-29) * das ganze Dokument *	1-3,5	B66F9/18
A	US RE26369 E (WILLIAM R. ELLIS) 9. April 1968 (1968-04-09) * Abbildungen 1,2,4-8,14 *	1	
A	DE 12 84 240 B (CLARK EQUIPMENT CO) 28. November 1968 (1968-11-28) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2004	Prüfer Masset, 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 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 01 10 7010

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2595131	A	29-04-1952	KEINE		
US RE26369	E		KEINE		
DE 1284240	B	28-11-1968	US	3198023 A	03-08-1965

EPO FORM P0461

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