

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

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

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

(74) Vertreter: **Einsel, Martin  
Patentanwälte,  
Einsel & Kollegen,  
Jasperalle 1a  
38102 Braunschweig (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 vermieden 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 koaxial 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 Außenwandung 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.



## Europäisches Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	4. Mai 2004	Masset, M			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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 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.

04-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	