



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 510 257 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(51) Int Cl.:
B02C 18/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

(21) Anmeldenummer: **04010642.9**

(22) Anmeldetag: **05.05.2004**

(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 HR LT LV MK

(72) Erfinder: **Schmidt, Walter**
9200 Gossau (CH)

(74) Vertreter: **Blum, Rudolf Emil et al**
c/o E. Blum & Co
Patentanwälte VSP
Vorderberg 11
8044 Zürich (CH)

(30) Priorität: **29.08.2003 AT 5942003 U**

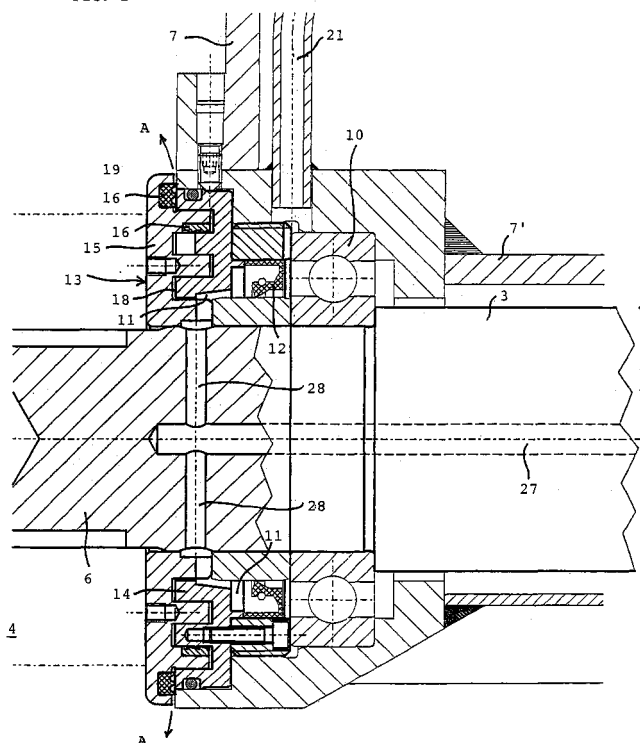
(71) Anmelder: **Tipper Tie Alpina AG**
9201 Gossau (CH)

(54) **Kutter**

(57) Bei einem Kutter (1) ist im Eintrittsbereich der Messerwelle (3) in den Arbeitsraum (4) des Kutters ein Messerwellenlager (10) durch eine Lagerdichtung (12) geschützt. Zwischen dem Arbeitsraum (4) und der Lagerdichtung (12) ist eine Labyrinth-Abdichtung (13, 14,

15, 18) vorgesehen. In einem Raum (11) zwischen Lagerdichtung (12) und der Abdichtung (13, 14, 15, 18) wird ein Überdruck erzeugt, um einen Luftstrom vom Raum (11) durch die Abdichtung in den Arbeitsraum (4) zu erzwingen. Dadurch wird die Lagerdichtung und wird das Lager vor dem im Kutter bearbeiteten Gut geschützt.

FIG. 2



EP 1 510 257 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 0642

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 297 10 049 U1 (GEBRUEDER LOEDIGE MASCHINENBAU-GESELLSCHAFT MBH, 33102 PADERBORN, DE) 21. August 1997 (1997-08-21)	1,4,5,7	B02C18/06
Y	* Seite 3, letzter Absatz - Seite 4 *	2,3,6	
A	DE 20 50 828 A1 (ALEXANDERWERK AG, 5630 REMSCHEID) 20. April 1972 (1972-04-20) * Seite 2, Absatz 3 * * Seite 3, Zeilen 5-9 *	1	
Y	DE 825 575 C (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE A.G.) 20. Dezember 1951 (1951-12-20) * Seite 2, Zeilen 23-30; Abbildung 1 *	2	
Y	DE 43 35 177 A1 (KRAEMER + GREBE GMBH & CO KG MASCHINENFABRIK, 35216 BIEDENKOPF; TIROMA) 19. Mai 1994 (1994-05-19) * Seite 1, Zeilen 28-52 *	3	
Y	DE 38 31 585 A1 (EISENWERKE FRIED. WILH. DUEKER GMBH & CO, 8782 KARLSTADT, DE) 22. März 1990 (1990-03-22) * Zusammenfassung *	6	
A	US 3 679 278 A (SYDNEY LUCAS) 25. Juli 1972 (1972-07-25) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
P,Y	DE 102 12 808 A1 (WESTFALIA SEPARATOR AG) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) * Absatz [0019]; Abbildungen 1,2 *	2	B02C F16J H02K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Januar 2006	Prüfer Strodel, K-H
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 04 01 0642

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.

03-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29710049 U1	21-08-1997	DE 19623217 A1	18-12-1997
		EP 0812616 A1	17-12-1997
		JP 10080644 A	31-03-1998
		US 5803374 A	08-09-1998
DE 2050828 A1	20-04-1972	KEINE	
DE 825575 C	20-12-1951	KEINE	
DE 4335177 A1	19-05-1994	DE 9215684 U1	18-02-1993
DE 3831585 A1	22-03-1990	KEINE	
US 3679278 A	25-07-1972	DE 2042294 A1	04-03-1971
		FR 2060761 A5	18-06-1971
		GB 1315309 A	02-05-1973
		SE 361080 B	15-10-1973
DE 10212808 A1	16-10-2003	AU 2003219063 A1	08-10-2003
		WO 03080250 A1	02-10-2003
		EP 1487587 A1	22-12-2004
		JP 2005526598 T	08-09-2005
		US 2005065010 A1	24-03-2005

EPO FORM P0461

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