



(11) EP 1 790 444 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2009 Patentblatt 2009/03

(51) Int Cl.:
B26D 7/26 (2006.01) **B26D 1/38 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2007 Patentblatt 2007/22

(21) Anmeldenummer: 06021493.9

(22) Anmeldetag: 13.10.2006

(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 RS

(30) Priorität: 22.10.2005 DE 102005050718
08.09.2006 DE 102006042331

(71) Anmelder: Neubauer, Kai
64390 Erzhausen (DE)

(72) Erfinder: Neubauer, Kai
64390 Erzhausen (DE)

(54) Messerzylinder zum Trennen von Bahnmaterial

(57) Die Erfindung betrifft einen Messerzylinder zum Trennen von Bahnmaterial. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, einen Messerzylinder zu schaffen, der günstigere Massenverhältnisse aufweist und für höhere Schnittleistungen bzw. Verarbeitungsgeschwindigkeiten von Bahnmaterial geeignet ist.

Gelöst wird die Aufgabe dadurch, indem in einer Ausbildung der Messerzylinder 20 eine am Umfang angeordnete Nut 1 für die Aufnahme eines Messers 14 und der Nut 1 diametral gegenüberliegend einen die Zylinderachse 3 umschließenden Zylinderkern 4 aufweist. Innerhalb des Zylinderumfangs mit einem theoretischen Durchmesser 6 zwischen Nut 1 und Zylinderkern 4 sind sich in radialer sowie in axialer Richtung erstreckende Seitenflächen 7, 8 angeordnet und diese Seitenflächen 7, 8 sind ausgehend von dem Zylinderkern 4 zur Nut 1 hin geneigt.

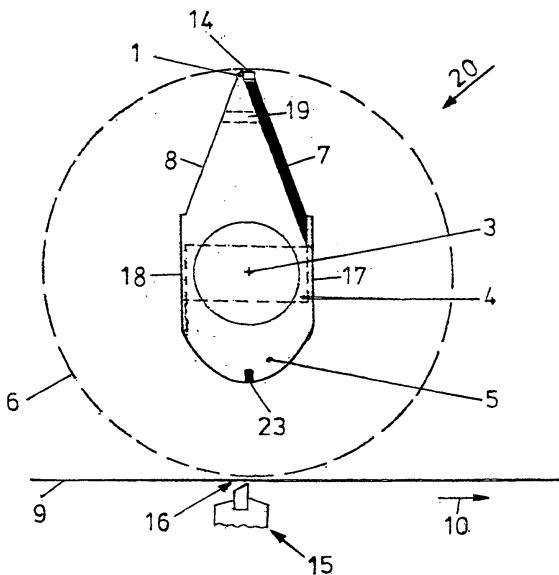


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 02 1493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 062 737 A (AIKEN WALTER S) 1. Dezember 1936 (1936-12-01)	1-4, 9-12,14, 16,17	INV. B26D7/26
Y	* Seite 1, linke Spalte, Zeile 45 - Zeile 55 * * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 5 - Zeile 35 * * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 1 - Zeile 10; Abbildungen 2,6-9 *	5-8,15, 18-20	ADD. B26D1/38
Y	WO 00/21723 A (SCHOBER WERKZEUG & MASCHBAU [DE]; WITTMAYER KLAUS [DE]) 20. April 2000 (2000-04-20) * Seite 5, Absatz 2 * * Seite 7, Absatz 1; Abbildungen *	5-8	
Y	DE 42 40 232 A1 (BHS BAYERISCHE BERG [DE] BHS CORR MASCH & ANLAGENBAU [DE]) 1. Juni 1994 (1994-06-01) * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 30; Abbildungen *	15,18-20	
X	EP 0 771 623 A (STRALFORS AB [SE]) 7. Mai 1997 (1997-05-07)	1,3,4,9, 10,16,17	B26D
Y	* Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 36 *	5-8	
X	US 3 203 292 A (ALFRED SCHERMUND) 31. August 1965 (1965-08-31)	1,2,6,13	
Y	* Spalte 1, Zeile 71 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 20; Abbildungen 1,7 *	5,7,8	
X	DE 933 010 C (STRECKER OTTO C DR KG; BRUDERHAUS MASCHINEN GMBH) 15. September 1955 (1955-09-15) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 4; Abbildungen *	1-3,5	
		-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	9. Dezember 2008	Vaglienti, Giovanni
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 1493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	GB 1 069 123 A (SCHMERMUND ALFRED) 17. Mai 1967 (1967-05-17) * Seite 1, Zeile 73 - Zeile 77; Abbildungen * -----	1,2	
X	GB 1 445 205 A (PRATT MFG CORP) 4. August 1976 (1976-08-04) * Seite 2, Zeile 89 - Zeile 91 * * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 17 * * Seite 3, Zeile 42 - Zeile 48 * * Seite 3, Zeile 60 - Zeile 67; Abbildungen 3-5 *	1,2	
Y	US 2 870 840 A (KWITEK EDWIN M) 27. Januar 1959 (1959-01-27) * Abbildung 6 *	7,8	
A	EP 0 960 702 A (FREUDENBERG CARL FA [DE] FREUDENBERG CARL KG [DE] XPERION GMBH [DE]) 1. Dezember 1999 (1999-12-01) * Abbildung 1 *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	GB 2 268 696 A (BIELOMATIK LEUZE & CO [DE]) 19. Januar 1994 (1994-01-19) * Abbildungen 1,4 *	13	
A	WO 97/23398 A (WJC SYSTEC A S [DK]; FELDTHAUS CHRISTIAN [DK]) 3. Juli 1997 (1997-07-03) * Seite 23, Zeile 21 - Zeile 31 *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2008	Prüfer Vaglienti, Giovanni
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 06 02 1493

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.

09-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2062737	A	01-12-1936		KEINE		
WO 0021723	A	20-04-2000	CA EP	2346815 A1 1121227 A1		20-04-2000 08-08-2001
DE 4240232	A1	01-06-1994	EP	0600220 A1		08-06-1994
EP 0771623	A	07-05-1997	AT DE DE DK ES PT SE SE US	223281 T 69623409 D1 69623409 T2 771623 T3 2182937 T3 771623 T 509840 C2 9503875 A 5857392 A		15-09-2002 10-10-2002 07-08-2003 02-12-2002 16-03-2003 31-01-2003 15-03-1999 07-05-1997 12-01-1999
US 3203292	A	31-08-1965	CH DE FR GB	406829 A 1259691 B 1339142 A 952715 A		31-01-1966 25-01-1968 04-10-1963 18-03-1964
DE 933010	C	15-09-1955		KEINE		
GB 1069123	A	17-05-1967	BE CH DE US	678602 A 453876 A 1511272 A1 3401585 A		01-09-1966 31-03-1968 16-10-1969 17-09-1968
GB 1445205	A	04-08-1976		KEINE		
US 2870840	A	27-01-1959	BE	662381 A		
EP 0960702	A	01-12-1999	AT DE	242091 T 19823964 A1		15-06-2003 02-12-1999
GB 2268696	A	19-01-1994	DE JP US	4223566 A1 6039779 A 5493940 A		20-01-1994 15-02-1994 27-02-1996
WO 9723398	A	03-07-1997	AU	1189797 A		17-07-1997