



(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

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

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

(30) Priorität: **22.10.2005 DE 102005050718**
08.09.2006 DE 102006042331

(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.

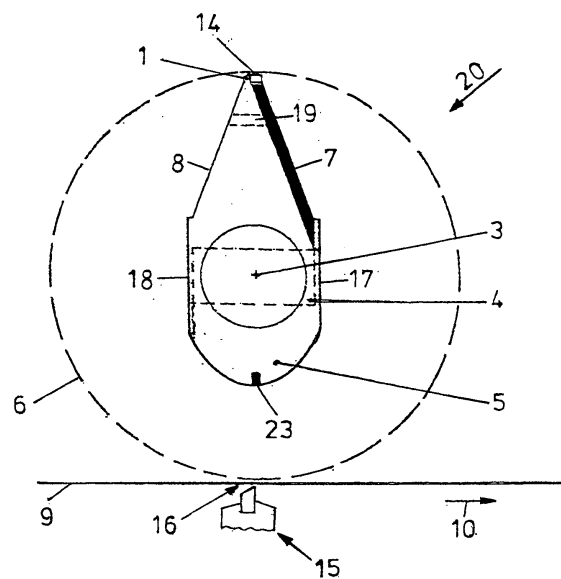


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 02 1493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (SCHÖBER 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 SCHMERMUND) 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2008	Prüfer Vaglianti, Giovanni
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 : nichtschriftliche 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 1493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
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			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2008	Prüfer Vaglianti, Giovanni
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 06 02 1493

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.

09-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2062737 A	01-12-1936	KEINE	
WO 0021723 A	20-04-2000	CA 2346815 A1 EP 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 223281 T DE 69623409 D1 DE 69623409 T2 DK 771623 T3 ES 2182937 T3 PT 771623 T SE 509840 C2 SE 9503875 A US 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 406829 A DE 1259691 B FR 1339142 A GB 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 678602 A CH 453876 A DE 1511272 A1 US 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 242091 T DE 19823964 A1	15-06-2003 02-12-1999
GB 2268696 A	19-01-1994	DE 4223566 A1 JP 6039779 A US 5493940 A	20-01-1994 15-02-1994 27-02-1996
WO 9723398 A	03-07-1997	AU 1189797 A	17-07-1997

EPO FORM P0461

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