

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 555 096 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.10.2005 Patentblatt 2005/43

(51) Int Cl.7: **B26D 7/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(21) Anmeldenummer: **04028082.8**

(22) Anmeldetag: **26.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(72) Erfinder: **Titz, Felix**
92729 Weiherhammer (DE)

(74) Vertreter: **Stippl, Hubert et al**
Patentanwälte
Freiligrathstrasse 7a
90482 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **12.01.2004 DE 102004001758**

(71) Anmelder: **BHS Corrugated Maschinen-und
Anlagenbau GmbH**
92729 Weiherhammer (DE)

(54) **Gegenwerkzeug zum Schneiden von bahnartigem Material sowie Verfahren zur Erzeugung von Querschnitten in einem bahnartigen Material mit einem solchen Gegenwerkzeug**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung 7 zum Schneiden von bahnartigem Material 1 sowie ein Verfahren zur Erzeugung von Querschnitten 6 in einem bahnartigen Material 1 in einem kontinuierlichen Arbeitsprozess. Zur Erhöhung der Standzeiten der

Vorrichtung 7 und Verbesserung der Schnittsicherheit wird vorgeschlagen, dass das Gegenwerkzeug 10 zum Schneidwerkzeug 8 in Aktivposition (Schnittposition) eine stumpfe, unmittelbar mit dem bahnartigen Material 1 in Verbindung stehende, nicht schnittfähige Gegenfläche 12 für das Schneidwerkzeug 8 bildet.

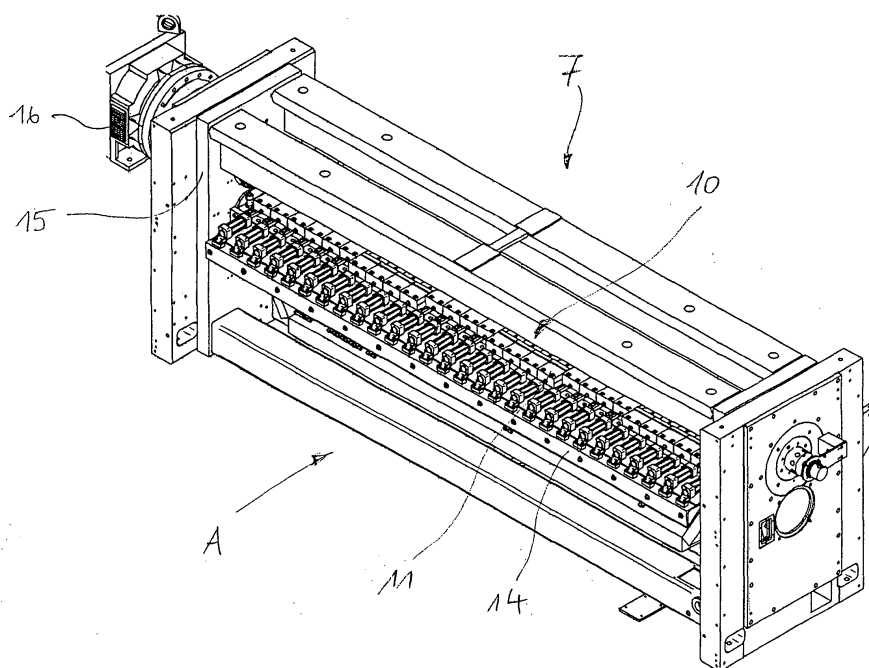


Fig. 2

EP 1 555 096 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 8082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 36 14 106 A1 (BHS-BAYERISCHE BERG-,HUETTEN- UND SALZWERKE AG; BHS-BAYERISCHE BERG-,) 29. Oktober 1987 (1987-10-29)	1,2,13, 14	B26D7/20
A	* Spalte 4, Absatz 5; Abbildungen 1,2 *	3-12,15, 16	
X	FR 2 041 983 A (HOBEMA MASCHINENFABRIK) 5. Februar 1971 (1971-02-05)	1,2,13, 14	
A	* Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 5; Abbildung 1 *	3-12,15, 16	
A	EP 0 607 084 A (MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) 20. Juli 1994 (1994-07-20) * Abbildung 9a *	1-16	
A,D	EP 0 468 374 A (MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) 29. Januar 1992 (1992-01-29) * Abbildung 1 *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	EP 0 534 177 A (MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) 31. März 1993 (1993-03-31) * das ganze Dokument *	1-16	
A,D	EP 0 894 583 A (FOSBER S.P.A) 3. Februar 1999 (1999-02-03) * das ganze Dokument *	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2005	Prüfer Wimmer, 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 : 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04CC03)

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

EP 04 02 8082

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.

06-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3614106	A1	29-10-1987	KEINE	
FR 2041983	A	05-02-1971	BE 744485 A1 FR 2041983 A5	15-06-1970 05-02-1971
EP 0607084	A	20-07-1994	JP 3396245 B2 JP 6210772 A AU 655372 B2 AU 4865393 A DE 69402566 D1 DE 69402566 T2 EP 0607084 A1 US 5496431 A	14-04-2003 02-08-1994 15-12-1994 21-07-1994 22-05-1997 24-07-1997 20-07-1994 05-03-1996
EP 0468374	A	29-01-1992	JP 4037328 U JP 7050194 Y2 AU 626759 B2 AU 8125691 A DE 69100928 D1 DE 69100928 T2 EP 0468374 A2 US 5152205 A	30-03-1992 15-11-1995 06-08-1992 30-01-1992 17-02-1994 28-04-1994 29-01-1992 06-10-1992
EP 0534177	A	31-03-1993	JP 5084696 A AU 2534292 A DE 69212095 D1 DE 69212095 T2 EP 0534177 A1 US 5297461 A	06-04-1993 01-04-1993 14-08-1996 12-12-1996 31-03-1993 29-03-1994
EP 0894583	A	03-02-1999	IT FI970190 A1 DE 69815222 D1 DE 69815222 T2 EP 0894583 A2 ES 2200302 T3 US 6092452 A	01-02-1999 10-07-2003 29-04-2004 03-02-1999 01-03-2004 25-07-2000

EPO FORM P0461

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