

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 386 676 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.11.2004 Patentblatt 2004/45**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B21D 19/00, B21D 43/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.02.2004 Patentblatt 2004/06**

(21) Anmeldenummer: **03450154.4**

(22) Anmeldetag: **23.06.2003**

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

(30) Priorität: **01.08.2002 AT 11782002**

(71) Anmelder: **Böhler Miller Messer und Sägen  
GmbH  
3333 Böhlerwerk (AT)**

(72) Erfinder: **Gstettner, Manfred  
3333 Böhlerwerk (AT)**

(74) Vertreter: **Wildhack, Helmut, Dr. Dipl.-Ing.  
Patentanwälte Wildhack - Jellinek  
Landstrasser Hauptstrasse 50  
1030 Wien (AT)**

### (54) Einrichtung zum führen von bewegten blechstreifen

(57) Die Erfindung befasst sich mit einer Einrichtung zum seitlichen Führen von bewegten Blechstreifen bei geringem abgestrahlten Luftschallpegel, zum Beispiel in Kreismesserscheren.

Um bei der hohen Haltbarkeit und geringer Schallabgabe eine genaue Positionierung des Blechstreifens insbesondere am Haspel zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass eine drehbare Führungs- oder Separierscheibe (1) aus mindestens zwei in Achsrichtung (X,X') im Wesentlichen planparallelen miteinander verbundenen Teilen (2,3) gebildet ist, nach außen hin im Querschnitt einen planparallelen oder zumindest einseitig einen konischen Arbeitsbereich (21) aufweist, welcher Konusbereich aus einem verschleißarmen metallischen Werkstoff besteht und mit der Trenn- oder Stirnfläche eines Blechstreifens diesen leitend kooptiert.

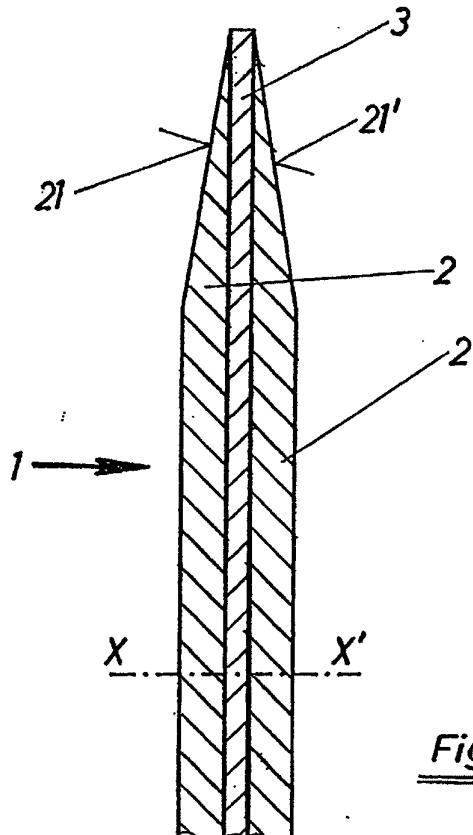


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 45 0154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 034 578 A (VOEST ALPINE AG) 26. August 1981 (1981-08-26) * das ganze Dokument *	1-7	B21D19/00 B21D43/02
A	EP 0 225 504 A (YOSHIDA KOGYO KK) 16. Juni 1987 (1987-06-16)		
A	DE 24 10 115 A (SUNDWIGER EISEN MASCHINEN) 22. Januar 1976 (1976-01-22)		
A	US 4 155 238 A (ROGERS JOHN W) 22. Mai 1979 (1979-05-22)		
A	WO 93/02956 A (EASTMAN KODAK CO) 18. Februar 1993 (1993-02-18)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B21D B65H B23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	8. September 2004	Peeters, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 03 45 0154

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.

08-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0034578	A	26-08-1981	AT AT DE EP FI	374714 B 82780 A 3160086 D1 0034578 A1 810408 A ,B,	25-05-1984 15-10-1983 07-04-1983 26-08-1981 16-08-1981
EP 0225504	A	16-06-1987	JP AU AU CA DE EP HK SG US	62086363 U 564095 B2 6487786 A 1288444 C 3668602 D1 0225504 A1 31692 A 26392 G 4757931 A	02-06-1987 30-07-1987 21-05-1987 03-09-1991 08-03-1990 16-06-1987 08-05-1992 15-05-1992 19-07-1988
DE 2410115	A	22-01-1976	DE BE FR GB SE SE	2410115 A1 826043 A1 2262568 A1 1496039 A 407912 B 7502289 A	22-01-1976 16-06-1975 26-09-1975 21-12-1977 30-04-1979 03-09-1975
US 4155238	A	22-05-1979	US AR AT AT AT AT AU AU BE BR CA CA CA CS DD DE DE DK DK DK DK DK ES	4170691 A 213179 A1 383970 B 389283 A 377209 B 672976 A 508869 B2 1734576 A 846118 A1 7605957 A 1088486 A1 1089758 A2 1082049 A2 216161 B2 128624 A5 2640939 A1 2660887 C2 409476 A ,B 419385 A 419685 A 419785 A 419885 A 463212 A1	09-10-1979 29-12-1978 10-09-1987 15-02-1987 25-02-1985 15-07-1984 03-04-1980 09-03-1978 10-03-1977 11-04-1978 28-10-1980 18-11-1980 22-07-1980 29-10-1982 30-11-1977 24-03-1977 28-04-1988 12-03-1977 16-09-1985 16-09-1985 16-09-1985 16-09-1985 16-12-1978

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

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

EP 03 45 0154

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.

08-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
US 4155238	A	ES 463213 A1 ES 463214 A1 ES 463215 A1 FI 762595 A , B, FI 820268 A FI 820269 A , B, FR 2323479 A1 GB 1566741 A HU 177737 B IT 1071352 B JP 1241476 C JP 56052116 A JP 59012409 B JP 1219325 C JP 56052117 A JP 58041967 B JP 1239216 C JP 56052118 A JP 59012410 B JP 1219326 C JP 56052119 A JP 58041968 B JP 56053819 A JP 1208611 C JP 52056475 A JP 58039608 B JP 1219335 C	16-12-1978 16-12-1978 16-12-1978 12-03-1977 27-01-1982 27-01-1982 08-04-1977 08-05-1980 28-12-1981 02-04-1985 26-11-1984 11-05-1981 23-03-1984 26-07-1984 11-05-1981 16-09-1983 13-11-1984 11-05-1981 23-03-1984 26-07-1984 11-05-1981 16-09-1983 13-05-1981 29-05-1984 09-05-1977 31-08-1983 26-07-1984	16-12-1978 16-12-1978 16-12-1978 12-03-1977 27-01-1982 27-01-1982 08-04-1977 08-05-1980 28-12-1981 02-04-1985 26-11-1984 11-05-1981 23-03-1984 26-07-1984 11-05-1981 16-09-1983 13-11-1984 11-05-1981 23-03-1984 26-07-1984 11-05-1981 16-09-1983 13-05-1981 29-05-1984 09-05-1977 31-08-1983 26-07-1984
WO 9302956	A	18-02-1993	WO 9302956 A1	
			18-02-1993	