



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.7: **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

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

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

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

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

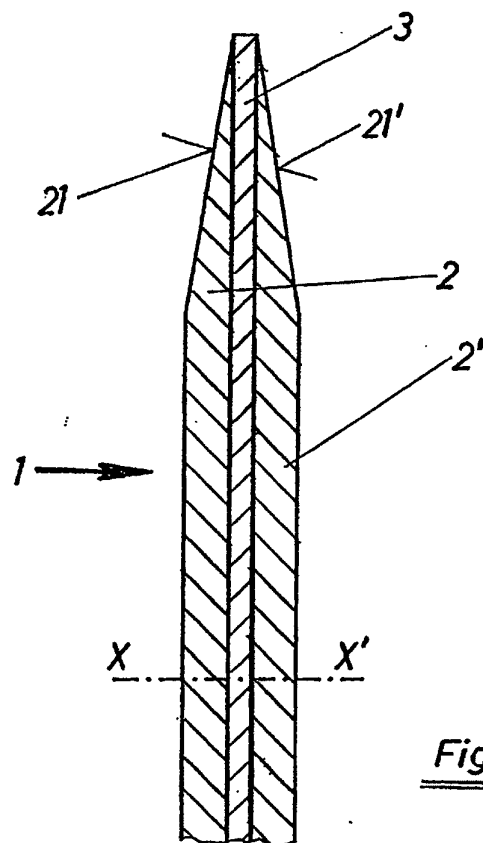


Fig. 1

EP 1 386 676 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 45 0154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. September 2004	Prüfer Peeters, L
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 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 374714 B	25-05-1984
		AT 82780 A	15-10-1983
		DE 3160086 D1	07-04-1983
		EP 0034578 A1	26-08-1981
		FI 810408 A ,B,	16-08-1981
EP 0225504 A	16-06-1987	JP 62086363 U	02-06-1987
		AU 564095 B2	30-07-1987
		AU 6487786 A	21-05-1987
		CA 1288444 C	03-09-1991
		DE 3668602 D1	08-03-1990
		EP 0225504 A1	16-06-1987
		HK 31692 A	08-05-1992
		SG 26392 G	15-05-1992
		US 4757931 A	19-07-1988
DE 2410115 A	22-01-1976	DE 2410115 A1	22-01-1976
		BE 826043 A1	16-06-1975
		FR 2262568 A1	26-09-1975
		GB 1496039 A	21-12-1977
		SE 407912 B	30-04-1979
		SE 7502289 A	03-09-1975
US 4155238 A	22-05-1979	US 4170691 A	09-10-1979
		AR 213179 A1	29-12-1978
		AT 383970 B	10-09-1987
		AT 389283 A	15-02-1987
		AT 377209 B	25-02-1985
		AT 672976 A	15-07-1984
		AU 508869 B2	03-04-1980
		AU 1734576 A	09-03-1978
		BE 846118 A1	10-03-1977
		BR 7605957 A	11-04-1978
		CA 1088486 A1	28-10-1980
		CA 1089758 A2	18-11-1980
		CA 1082049 A2	22-07-1980
		CS 216161 B2	29-10-1982
		DD 128624 A5	30-11-1977
		DE 2640939 A1	24-03-1977
		DE 2660887 C2	28-04-1988
		DK 409476 A ,B	12-03-1977
		DK 419385 A	16-09-1985
		DK 419685 A	16-09-1985
		DK 419785 A	16-09-1985
		DK 419885 A	16-09-1985
		ES 463212 A1	16-12-1978

EPO FORM P0461

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

EPO FORM P0461

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