



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 944 960 A (SUNDHOLM PATRICK J ET AL) 31. Juli 1990 (1990-07-31) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildung 1 *	1,13	D21H23/50
X	US 4 946 101 A (WINHEIM STEFAN H) 7. August 1990 (1990-08-07) * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 41; Abbildungen 1-5 *	1,13	
X	WO 97 13035 A (VALMET CORP ;KOSKINEN JUKKA (FI); KIRVESKARI ERKKI (FI); NISSINEN) 10. April 1997 (1997-04-10) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 13 *	1,13	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 09, 30. September 1997 (1997-09-30) & JP 09 122540 A (HORIKAWA SEISAKUSHO:KK), 13. Mai 1997 (1997-05-13) * Zusammenfassung *	1,13	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 058 (C-1159), 31. Januar 1994 (1994-01-31) & JP 05 272097 A (OJI PAPER CO LTD), 19. Oktober 1993 (1993-10-19) * Zusammenfassung *	1,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	US 5 332 458 A (WALLICK SCOTT A) 26. Juli 1994 (1994-07-26) * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildung 2A *	1,13	D21H B05B B05C
X	US 5 622 599 A (SPOULE BARRY ET AL) 22. April 1997 (1997-04-22) * Spalte 7, Zeile 27-42; Abbildung 3 *	1,13	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2000	Prüfer Karlsson, 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 : nichttechnische 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 1203 03.82 (P44003)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 286 348 A (PERIN DIDIER J) 15. Februar 1994 (1994-02-15) * Ansprüche 1-5; Abbildungen 1-3 *	1, 13	
X	US 4 520 047 A (HILLEMANN'S HERBERT ET AL) 28. Mai 1985 (1985-05-28) * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 60; Ansprüche 1, 2; Abbildungen 1, 2 *	1, 13	
X	US 5 628 460 A (CHASTANG GEORGES ET AL) 13. Mai 1997 (1997-05-13) * Ansprüche 1-11; Abbildung 1 *	1, 13	
X	DE 43 14 077 A (FLEISSNER MASCHF GMBH CO) 3. November 1994 (1994-11-03) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 66; Abbildungen 1-3 *	1, 13	
X	WO 94 11116 A (SUNDHOLM PATRICK ; DONNELLY ROBERT (NZ); KANGAS MARTTI (US)) 26. Mai 1994 (1994-05-26) * Seite 7, Zeile 31 - Seite 9, Zeile 14; Anspruch 1 *	1, 13	
A	US 4 836 137 A (KURZ HELMUT ET AL) 6. Juni 1989 (1989-06-06) * das ganze Dokument *	1-21	
A	US 4 820 380 A (O'CALLAGHAN WILLIAM ET AL) 11. April 1989 (1989-04-11) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 27 *	1-21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2000	Prüfer Karlsson, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwechensliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03.92 (P04C03)

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

EP 99 10 5295

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 Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4944960 A	31-07-1990	AU 4313589 A	18-04-1990
		CA 1327487 A	08-03-1994
		DE 68913551 D	07-04-1994
		DE 68913551 T	07-07-1994
		EP 0435904 A	10-07-1991
		FI 97072 B	28-06-1996
		WO 9003225 A	05-04-1990
		NZ 230741 A	28-04-1992
US 4946101 A	07-08-1990	DE 3819762 A	14-12-1989
		AT 79789 T	15-09-1992
		CA 1315834 A	06-04-1993
		EP 0345670 A	13-12-1989
		FI 892783 A,B,	11-12-1989
WO 9713035 A	10-04-1997	FI 954745 A	06-04-1997
		AU 7133496 A	28-04-1997
		AU 7133596 A	28-04-1997
		BR 9610747 A	13-07-1999
		BR 9610768 A	13-07-1999
		CA 2233900 A	10-04-1997
		EP 0856084 A	05-08-1998
		EP 0856085 A	05-08-1998
		WO 9713036 A	10-04-1997
		JP 11511379 T	05-10-1999
		JP 11513303 T	16-11-1999
JP 09122540 A	13-05-1997	KEINE	
JP 05272097 A	19-10-1993	KEINE	
US 5332458 A	26-07-1994	AU 8072491 A	31-12-1991
		CA 2084185 A	01-12-1991
		CA 2102102 A	30-10-1992
		EP 0532659 A	24-03-1993
		EP 0605475 A	13-07-1994
		FI 925404 A	27-11-1992
		JP 6507130 T	11-08-1994
		MX 9201659 A	01-07-1993
		WO 9118682 A	12-12-1991
		WO 9219449 A	12-11-1992
		US 5292391 A	08-03-1994
US 5622599 A	22-04-1997	AU 2730395 A	25-01-1996
		CA 2212792 A	11-01-1996
		WO 9600816 A	11-01-1996

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 99 10 5295

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 Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5622599 A		EP 0771376 A	07-05-1997
		FI 965158 A	10-02-1997
		JP 2882881 B	12-04-1999
		JP 10500901 T	27-01-1998
		NO 965606 A	27-02-1997
US 5286348 A	15-02-1994	CA 2078841 A,C	17-04-1993
		DE 4233992 A	22-04-1993
		FI 924667 A,B,	17-04-1993
US 4520047 A	28-05-1985	DE 3116368 A	04-11-1982
		CS 222000 B	29-04-1983
		FR 2504412 A	29-10-1982
		GB 2098512 A,B	24-11-1982
		IT 1150494 B	10-12-1986
		JP 57180455 A	06-11-1982
		SE 459477 B	10-07-1989
		SE 8201208 A	23-10-1982
US 5628460 A	13-05-1997	FR 2695842 A	25-03-1994
		DE 69305651 D	28-11-1996
		DE 69305651 T	29-01-1998
		EP 0660755 A	05-07-1995
		WO 9406569 A	31-03-1994
DE 4314077 A	03-11-1994	KEINE	
WO 9411116 A	26-05-1994	FI 925045 A	07-05-1994
		FI 934890 A,B,	07-05-1994
		AU 5421794 A	08-06-1994
		BR 9307399 A	31-08-1999
		CA 2148505 A	26-05-1994
		DE 69323438 D	18-03-1999
		DE 69323438 T	24-06-1999
		EP 0682571 A	22-11-1994
US 4836137 A	06-06-1989	DE 3631270 A	24-03-1988
		AT 70999 T	15-01-1992
		EP 0260539 A	23-03-1988
		JP 1951264 C	10-07-1995
		JP 6077704 B	05-10-1994
		JP 63077563 A	07-04-1988
US 4820380 A	11-04-1989	AT 44396 T	15-07-1989
		AT 44389 T	15-07-1989
		EP 0157949 A	16-10-1985

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 99 10 5295

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 Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4820380 A		EP 0151578 A	21-08-1985
		FI 845057 A,B,	20-12-1984
		FI 845128 A	27-12-1984
		WO 8404315 A	08-11-1984

EPO FORM P0461

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