



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **C11B 1/00**, C11B 1/04,
C11B 1/10, A23N 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(21) Anmeldenummer: **02008998.3**

(22) Anmeldetag: **23.04.2002**

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

• **Geissen, Klemens**
59302 Oelde (DE)
• **Rodriguez, Jose Antonio Venegas**
Torreperogil (ES)

(30) Priorität: **15.05.2001 DE 10123651**

(71) Anmelder: **Westfalia Separator AG**
59302 Oelde (DE)

(72) Erfinder:
• **Hruschka, Dr. Steffen**
59302 Oelde (DE)

(74) Vertreter: **Specht, Peter, Dipl.-Phys. et al**
Loesenbeck.Stracke.Specht.Dantz,
Patentanwälte,
Jöllenbecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)

(54) **Verfahren und Anlage zur Ölgewinnung aus Früchten oder Saaten**

(57) Ein Verfahren und eine Anlage zur Ölgewinnung aus Früchten oder Saaten, vorzugsweise Oliven oder Avocados, zeichnen sich dadurch aus, daß ein zerkleinerter Fruchtbrei aus den Früchten oder Saaten über eine Hochdruckstrecke (7) mit einer Hochdruckzone (7a) und einem Entspannungsventil (7b) einer Vollmantel-Schneckenzenrifuge (11) zugeführt wird.

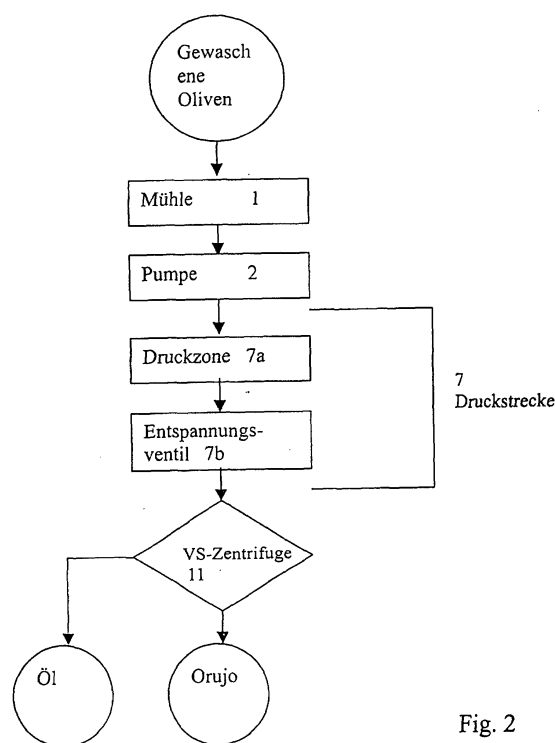


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 8998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	EP 0 557 758 A (WESTFALIA SEPARATOR AG) 1. September 1993 (1993-09-01) * Spalte 1, Zeile 1-6 * * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 36 * * Abbildung 2 *	1,3-30	C11B1/00 C11B1/04 C11B1/10 A23N1/02
Y	US 4 132 161 A (HELVIG EMMY) 2. Januar 1979 (1979-01-02) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 2, Zeile 57 * * Spalte 3, Zeile 21-31 * * Spalte 1-2; Abbildung 1 *	1,3,5-7, 10-13, 17-25, 27-30	
A	---	2,4,8,9, 14-16	
Y	DE 30 21 083 A (GEFI GMBH) 10. Dezember 1981 (1981-12-10) * Seite 4, Absatz 1 * * Seite 6, Absatz 1 * * Seite 7, Absatz 1 * * Seite 8, Absatz 2 * * Seite 9, Absatz 3 * * Seite 10, Absätze 1,2 * * Abbildung 1 * * Seite 6; Abbildung 1 *	1,3-7, 10-13, 17-30	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C11B A23N
A	---	2,4,8,9, 14-16	
Y	GB 418 107 A (AAGE NYROP) 18. Oktober 1934 (1934-10-18) * Spalte 1, Zeile 7-10,21-29 * * Spalte 2, Zeile 61-72,101-103 * * Spalte 3, Zeile 1-16 * * Spalte 1, Zeile 61-105; Abbildung 1 *	1,3-16, 22-26, 29,30	
A	---	2,27,28	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	Prüfer Couzy, F
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 8998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 794 011 A (SCHUMACHER HEINZ O) 27. Dezember 1988 (1988-12-27) * Spalte 3, Zeile 41-51 * * Spalte 4, Zeile 1-64 * * Spalte 5, Zeile 1-4,55-65 * * Spalte 6, Zeile 1-32 * * Abbildungen 1,5 * * Abbildung 5 *	1,3-10, 12,17, 22-30	
A	---	2,11, 13-16, 18-21	
Y	FR 2 442 716 A (BLANIE PAUL) 27. Juni 1980 (1980-06-27) * Seite 1, Zeile 1,2,29-33 * * Seite 2, Zeile 3-8,12,38,39 * * Seite 3, Zeile 9,10,31-40 * * Seite 4, Zeile 1-33 * * Seite 1-4 *	1,6, 10-19, 22-25, 27-30	
A	---	2-4,7-9, 26	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
P,A	WO 02 089992 A (HORSTKOETTER LUDGER ;BEIMANN UDO (DE); BRUENING PAUL (DE); HERMELE) 14. November 2002 (2002-11-14) * Seite 5, Zeile 1-14 * -----	1-30	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	Prüfer Couzy, F
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 02 00 8998

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.

11-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0557758	A	01-09-1993	DE	4206006 C1	16-09-1993
			DE	59301755 D1	11-04-1996
			EP	0557758 A1	01-09-1993
			ES	2084401 T3	01-05-1996
			GR	3019698 T3	31-07-1996

US 4132161	A	02-01-1979	DE	2632045 A1	19-01-1978
			CA	1103987 A1	30-06-1981
			FR	2358179 A1	10-02-1978
			GB	1548511 A	18-07-1979

DE 3021083	A	10-12-1981	DE	3021083 A1	10-12-1981
			AR	225657 A1	15-04-1982
			BR	8005721 A	04-05-1982
			ES	8202488 A1	01-05-1982

GB 418107	A	18-10-1934	KEINE		

US 4794011	A	27-12-1988	DE	3529229 C1	15-05-1986
			DE	3544298 A1	19-06-1987
			DE	3685529 D1	09-07-1992
			EP	0212391 A2	04-03-1987

FR 2442716	A	27-06-1980	FR	2442716 A1	27-06-1980

WO 02089992	A	14-11-2002	DE	10121434 A1	14-11-2002
			WO	02089992 A1	14-11-2002

EPO FORM P0461

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