



① Veröffentlichungsnummer: 0 639 658 A3

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 94117579.6 (51) Int. Cl.6: C23G 5/04, C23G 5/02

2 Anmeldetag: 06.05.92

(12)

Priorität: 11.11.91 DE 4136990

Veröffentlichungstag der Anmeldung:22.02.95 Patentblatt 95/08

Weröffentlichungsnummer der früheren Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: 0 541 892

Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 19.04.95 Patentblatt 95/16 71 Anmelder: LEYBOLD AKTIENGESELLSCHAFT Wilhelm-Rohn-Strasse 25, Postfach 1555 D-63450 Hanau (DE)

© Erfinder: Hugo, Franz Sonnenstrasse 24 D-63743 Aschaffenburg (DE) Erfinder: Mosch, Johannes Schanzenkopfstrasse 32 D-63755 Alzenau (DE) Erfinder: Wanetzky, Erwin

Robert-Koch-Strasse 4

D-63538 Grosskrotzenburg (DE)

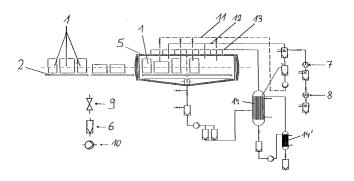
## Verfahren zur schonenden Entfettung und Reinigung von mit fett- und/oder Ölhaltigen Stoffen behaftetem Gut.

© Beschrieben wird ein Verfahren zur Entfettung und Reinigung von mit fett- und/oder ölhaltigen Stoffen behaftetem Gut.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß das zu reinigende Gut unter Vakuumbedingungen in einer Prozeßkammer derart erwärmt wird, daß die Fette und/oder Öle in Abhängigkeit ihres Aggregatszustandes vom Gut abtrennbar sind.

In einem ersten Reinigungsschritt werden die dem zu reinigenden Gut anhaftenden Fette und/oder Öle mit einem ihrer Konsistenz ähnlichen Lösungsmittel beaufschlagt, und das sich bildende Gemisch aus Lösungsmittel und abgelösten Fetten bzw. Ölen

wird einem Verdampfer zugeführt. In einem zweiten Reinigungsschritt wird der sich am Verdampfer bildende Dampf dem Gut zugeleitet, an dessen Oberfläche der Dampf kondensiert und unter Kondensatbildung die Restverschmutzung beseitigt. In einem dritten Reinigungschritt wird der Dampf einem Kondensator zugeführt, dessen gewonnenes Kondensat dem Reinigungsprozeß als Lösungsmittel erneut zugeführt wird und in einem vierten Reinigungsschritt wird die Vakuumkammer derart weiter evakuiert, daß restliche Lösungsmitteldämpfe vollständig entfernt werden.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 94 11 7579

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  Kategorie Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,				KLASSIFIKATION DER
	der maßgeblich		Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Υ	GB-A-1 135 181 (EYLE		1-5	C23G5/04
	* Ansprüche 1-5; Abb		C23G5/02	
Υ	DATABASE WPI		1-5	
	Week 9151,			
	Derwent Publications			
	AN 91-372699 & JP-A-3 249 983 (N)			
	November 1991			
	* Zusammenfassung *			
	DATABASE UDI		1	
A	DATABASE WPI	1-5		
	Week 9124, Derwent Publications			
	AN 91-4174963			
	& JP-A-3 106 485 (Ok			
	1991			
	* Zusammenfassung *			
A	US-A-5 045 117 (WITHEREL D.) * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 *		1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	EP-A-0 381 887 (TIYODA SEISAKUSHO KK)		1	C23G
	* Spalte 12, Zeile 2	-		
	36; Ansprüche 1-4,10			
E	WO-A-93 08933 (GRAY D.)		1	
E.	* Ansprüche 1,12,14;	-		
	& EP-A-0 611 332 (GF			
A	DE-C-347 425 (NEUMEYER)			
A	DE-A-37 38 006 (SPE			
		-/		
	·			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde	für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG 1		16. Februar 1995	5 Tor	rfs, F
	KATEGORIE DER GENANNTEN DO			Theorien oder Grundsätze
	besonderer Bedeutung allein betrachte	E : älteres Patentdo t nach dem Anm	okument, das jedo eldedatum veröffe	och erst am oder ntlicht worden ist
Y : vor	besonderer Bedeutung in Verbindung i leren Veröffentlichung derselben Kateg	mit einer D: in der Anmeldu	ng angeführtes D	okument
	hnologischer Hintergrund		•	

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (PO4C03)

X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Verbffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 94 11 7579

	EINSCHLÄGIG			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblic	nts mit Angabe, soweit erforderlich, hen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A		-852) 23. Juli 1991 YAMAZAKI HIROSHI) 26.		
A	GB-A-2 113 719 (ZUC	CHINI G.)		
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 15, no. 145 (C & JP-A-03 026 383 ( Februar 1991 * Zusammenfassung *	-823) 12. April 1991 CHIYODA SEISAKUSHO) 4.		
A	DATABASE WPI Week 9122, Derwent Publication AN 91-161510 & JP-A-62 091 282 ( April 1987	s Ltd., London, GB;		
	* Zusammenfassung *			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
	Name of State of Stat			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurd	ie für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchement	Abschlundatum der Recherche 16. Februar 1995	Tan	Prefer fs, F
X:von Y:von and A:tec	DEN HAAG  KATEGORIE DER GENANNTEN I besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ieren Veröffentlichung derselben Kate hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	DOKUMENTE T: der Erfindung z E: älteres Patentde tet nach dem Anme gmit einer D: in der Anmeldu gorie L: aus andern Grü	ugrunde liegende okument, das jedo- eidedatum veröffer ng angeführtes D nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder atlicht worden ist okument Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)