



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.12.2000 Patentblatt 2000/49

(51) Int. Cl.⁷: **F23H 3/02**, F23H 7/08,
F23G 5/00, F23H 1/02,
F23L 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **99810954.0**

(22) Anmeldetag: **20.10.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **10.11.1998 CH 224798**

(71) Anmelder: **DOIKOS INVESTMENTS LTD
St. Helier, Jersey JE4 8TZ (GB)**

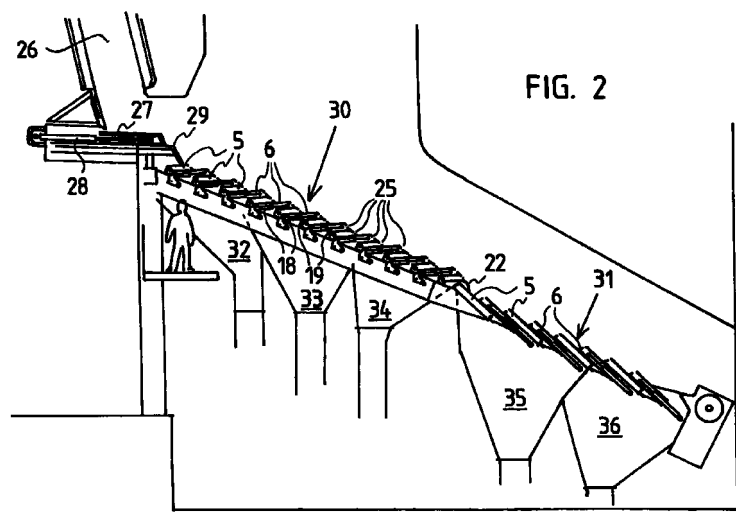
(72) Erfinder: **Stiefel, Jakob
8483 Kollbrunn (CH)**

(74) Vertreter: **Felber, Josef
Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116
Postfach 105
8034 Zürich (CH)**

(54) **Wassergekühlter Verbrennungsrost, sowie Verfahren zum Verbrennen von Kehrlicht auf demselben**

(57) Der wassergekühlte Verbrennungsrost besteht aus einer Kombination eines Vorschub- (30) und eines Rückschubrostes (31), die beide wassergekühlte Rostplatten aufweisen, von denen mindestens jede zweite (6) beweglich ausgeführt ist. Der Rost ist weiter von Primärluftzufuhröffnungen (25) durchsetzt, durch welche einzeln oder zonenweise Primärluft dosiert dem Feuer zuführbar ist. Das mit diesem Verbrennungsrost betreibbare Verfahren zum Verbrennen von Kehrlicht erfolgt so, dass zunächst auf dem Vorschubrost (30) das ankommende Brenngut mittels individueller Steue-

rung der Hublänge und Hubfrequenz der einzelnen Rostplatten (6) des dortigen Vorschubrostes (30) zu einem gleichmässigen Brennbett auseinandergezogen und dann als solches unter Ausbrand der leicht brennbaren Stoffe weiter transportiert wird und schliesslich auf den nachgeschalteten Rückschubrost (31) gelangt, wo das gleichmässige Brennbett mittels individueller Steuerung der Hublänge und Hubfrequenz der einzelnen Rostplatten (6) so lange geschürt wird, bis ein möglichst vollständiger Ausbrand aller Stoffe erreicht ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 0954

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 621 449 A (DOIKOS INVESTMENTS LTD) 26. Oktober 1994 (1994-10-26) * Anspruch 10 *	1,4,8	F23H3/02 F23H7/08 F23G5/00 F23H1/02 F23L1/02
A	DE 196 50 742 C (METALLGESELLSCHAFT AG) 19. Februar 1998 (1998-02-19) * Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildung 1 *	1,2	
A	US 1 908 992 A (MARTIN JOSEF) 16. Mai 1933 (1933-05-16) * das ganze Dokument *	1	
A	WO 95 21353 A (STIEFEL JAKOB ;TECHFORM ENG AG (CH); KEMTER ANDREAS (DE); NIKOLAUS) 10. August 1995 (1995-08-10) * Seite 11, Zeile 17 - Seite 35, Zeile 6; Abbildungen 4-8 *	4,6-9	
A	DE 44 29 958 A (NOELL ABFALL & ENERGIETECH) 29. Februar 1996 (1996-02-29) * das ganze Dokument *	2,8,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23G F23H F23L F23B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forschungsort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. Oktober 2000	Prüfer Theis, G
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 03.02 (P04C03)

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

EP 99 81 0954

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 13-10-2000.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0621449 A	26-10-1994	CH 684118 A	15-07-1994
		AT 126342 T	15-08-1995
		AU 6422694 A	08-11-1994
		CA 2138666 A	27-10-1994
		WO 9424487 A	27-10-1994
		CN 1107282 A	23-08-1995
		CZ 9403202 A	14-06-1995
		DE 9309198 U	19-08-1993
		DE 59300462 D	14-09-1995
		DK 621449 T	18-12-1995
		ES 2080601 T	01-02-1996
		FR 2704303 A	28-10-1994
		JP 2935752 B	16-08-1999
		JP 7508829 T	28-09-1995
		NO 932063 A	21-10-1994
		US 5673636 A	07-10-1997
		DE 19650742 C	19-02-1998
EP 0954722 A	10-11-1999		
US 1908992 A	16-05-1933	KEINE	
WO 9521353 A	10-08-1995	AT 184092 T	15-09-1999
		AU 1530795 A	21-08-1995
		BR 9505838 A	13-02-1996
		CA 2159992 A	10-08-1995
		CN 1124520 A	12-06-1996
		DE 59506717 D	07-10-1999
		EP 0693169 A	24-01-1996
		ES 2138720 T	16-01-2000
		GR 3032009 T	31-03-2000
		JP 8508818 T	17-09-1996
		NO 953972 A	06-10-1995
		SI 693169 T	29-02-2000
		US 5680824 A	28-10-1997
		DE 4429958 A	29-02-1996

EPO FORM P0461

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