

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89114624.3**

51 Int. Cl.⁵: **F27B 9/30, F27B 9/12**

22 Anmeldetag: **08.08.89**

30 Priorität: **09.08.88 DE 3826957**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.02.90 Patentblatt 90/09

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **27.12.90 Patentblatt 90/52**

71 Anmelder: **Hässler, Andreas**
Jahnstrasse 45
D-7902 Erbach(DE)

72 Erfinder: **Hässler, Andreas**
Jahnstrasse 45
D-7902 Erbach(DE)

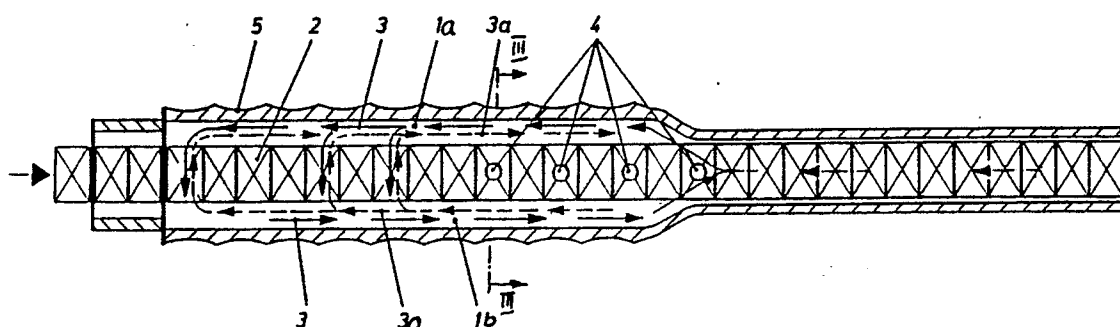
74 Vertreter: **Thielking, Bodo, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Bodo Thielking
Dipl.-Ing. Otto Elbertzhagen Gadderbaumer
Strasse 20
D-4800 Bielefeld 1(DE)

54 **Tunnelofen zum Brennen von verbrennbare Stoffe enthaltendem Brenngut.**

57 Ein Tunnelofen zum Brennen von verbrennbare Stoffe enthaltendem Brenngut besitzt im Ofenkanal im Bereich der Brennzone und Kühlzone die übliche geringe freie Innenquerschnittsfläche zwischen Besatz und Ofeninnenwänden. Im Bereich der Aufheizzone (B) und evtl. einem Teil der Brennzone (C) ist diese freie Innenquerschnittsfläche gegenüber der übrigen freien Innenquerschnittsfläche (1a, 1b, 1c) stark vergrößert. In diesen Bereichen ist also der Abstand zwischen Besatz (2) und Ofenwand oder Ofendecke und Besatz wesentlich größer als im

übrigen Ofen. In den Bereichen mit vergrößerter freien Innenquerschnittsfläche wird das Ofengas (3) entlang einer Längsfläche des Besatzes (2) im Gegenstrom und entlang einer anderen Längsfläche im Gleichstrom geführt. Das Ofengas (3) durchströmt den Besatz beim Übergang von Gegenstrom in den Gleichstrom quer. Die Entnahme des Ofengases (3) erfolgt am in Brenngutförderrichtung gesehen hinteren Ende der Aufheizzone (B) und/oder vorderen Ende der Brennzone (C).

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 4624

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-2 525 101 (ROBSON) * Ansprüche 1-3; Figuren 1-3 * ---	1,2,4, 17	F 27 B 9/30 F 27 B 9/12
A	DE-A-1 583 457 (HÄSSLER) * Anspruch 1 * ---	14	
A	BE-A- 677 112 (HÄSSLER) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 27 B F 27 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-10-1990	Prüfer WITTLAD U.A.
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 : mchtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			