

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 291 631
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 88101735.4

(51)

Int. Cl.⁵: F27B 9/30 , F27D 17/00

(22)

Anmeldetag: 06.02.88

(30)

Priorität: 22.05.87 DE 3717320

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.88 Patentblatt 88/47

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT FR

(69)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.03.90 Patentblatt 90/12

(71)

Anmelder: Hans Lingl Anlagenbau und
Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG
Albrecht-Berblinger-Strasse 6
D-7910 Neu-Ulm(DE)

(72)

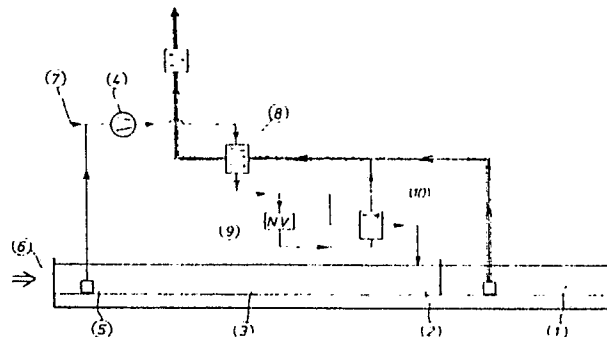
Erfinder: Lingl, Hans
An der Schiessmauer 46
D-7910 Neu-Ulm(DE)
Erfinder: Unterfrauner, Otto
Dr.-Karl-Stainer-Siedlung 6
A-6112 Wattens/Tirol(AT)

(54)

Tunnelofen zum Brennen von Leichtziegeln mit hohem Anteil an verbrenn- und vergasbaren Bestandteilen.

(57)

Es wird ein Tunnelofen beschrieben mit durch ein Tor voneinander getrennter Vorwärmkammer und Brennkammer sowie mit einer Entgasungszone, bestehend aus einem von den Rauchgasen indirekt beheizten Gas-Umwälzkreis zum Entgasen der brennbaren flüchtigen Bestandteile und einer Verbrennungsvorrichtung für die ausgegasten flüchtigen Bestandteile. Dabei ist die Entgasungszone der Vorwärmkammer (3) zugeordnet, wobei die Gase aus Ansaugöffnungen (5) in der Nähe der Kammereinfahrt (6) mittels eines Ventilators (4) entnommen und vor dem Tor (2) zur Brennkammer (1) wieder eingespeist werden. Ferner sind in diesen Umwälzkreis zwei Aufheizstufen (8,10) geschaltet, wobei hinter der ersten Aufheizstufe (8) eine in die Leitung der abgeführten Rauchgase mündende Abzweigung für einen Teil der Umwälzgase vorgesehen ist, in welcher Abzweigung die Nachverbrennungsvorrichtung (9) und nachfolgend ein als zweite Aufheizstufe (10) für die Umwälzgase dienender Wärmetauscher geschaltet ist.



EP 0 291 631 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 460 331 (ROBSON et al.) ---		F 27 B 9/30 F 27 D 17/00
A	DE-A-3 516 058 (INSTITUT FÜR ZIEGELFORSCHUNG ESSEN) ---		
A	US-A-4 140 467 (ELLISON et al.) ---		
A	DE-C- 278 184 (MÖLLER & PFEIFER) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 27 B F 27 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-12-1989	
		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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	