



(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

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.88 Patentblatt 88/47

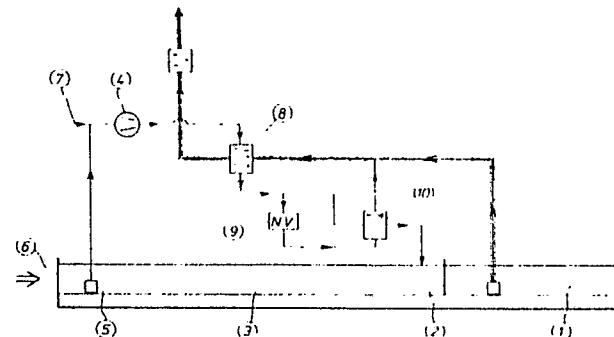
(72) Erfinder: Lingl, Hans
An der Schiessmauer 46
D-7910 Neu-Ulm(DE)
Erfinder: Unterfrauner, Otto
Dr.-Karl-Stainer-Siedlung 6
A-6112 Wattens/Tirol(AT)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT FR

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.03.90 Patentblatt 90/12

(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 Kammerereinfahrt (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 Wärmetaustauscher geschaltet ist.



A3

EP 0 291 631



EP 88 10 1735

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 460 331 (ROBSON et al.) ---		F 27 B 9/30
A	DE-A-3 516 058 (INSTITUT FÜR ZIEGELFORSCHUNG ESSEN) ---		F 27 D 17/00
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			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	13-12-1989		WITTLBLAD U.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument P : Zwischenliteratur	
<small>EPO FORM 1503 03/82 (P0403)</small>			