

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 348 603 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89105526.1**

(51) Int. Cl.⁵: **F27D 19/00, F27B 9/40**

(22) Anmeldetag: **29.03.89**

(30) Priorität: **29.06.88 DE 3821858**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.01.90 Patentblatt 90/01

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.92 Patentblatt 92/01**

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

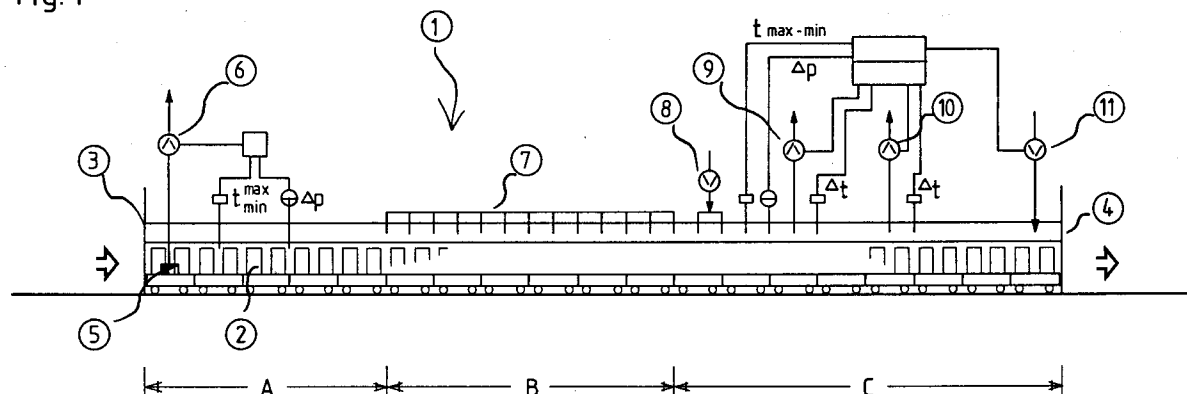
(72) Erfinder: **Joas, Johann
Stadtteil Burg 63
W-8907 Thannhausen(DE)**

(54) **Regelsystem für einen im Gegenstrom betriebenen Tunnelofen.**

(57) Regelsystem für einen im Gegenstrom betriebenen Tunnelofen mit Rauchgasregelung über Unterdruck in der Aufheizzone und mit einer oberen und unteren Temperaturbegrenzung, welche die Regelung der Rauchgasleitung übernimmt, ferner mit einer temperaturabhängig geregelten Brennzonen, mit einer temperaturabhängig geregelten Schnellkühlung am Anfang der Kühlzone, sowie mit temperaturabhängig geregelten Direktabsaugungen und mit einem

druckabhängig geregelten Zuluftventilator am Ende der Kühlzone, wobei erfindungsgemäß der Drucksollwert des Zuluftventilators (11) bei Erreichen eines oberen bzw. unteren Grenzwertes der Temperatur an einer Stelle der Kühlzone zwischen Schnellkühlung (8) und erster Direktabsaugung (9) nach oben oder unten verstellt wird und so eine Veränderung des Druckgefälles im Ofen bewirkt, mit dem die Regelung des Rauchgasventilators beeinflusst wird.

Fig. 1



EP 0 348 603 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 5526

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-3 142 884 (O.H. CROSS) - - -		F 27 D 19/00 F 27 B 9/40
A	FR-A-2 251 790 (LEISENBERG) - - -		
A	FR-A-1 517 633 (KELLER OFENBAU) - - - - -		
			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 18 Oktober 91	Prüfer COULOMB J.C.
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			