

Title (en)
Firing tunnel furnace

Title (de)
Tunnelbrennofen.

Title (fr)
Four tunnel de cuisson

Publication
EP 1136777 A1 20010926 (DE)

Application
EP 00890162 A 20000519

Priority
AT 4842000 A 20000322

Abstract (en)
The tile blanks (1) are spaced apart in grid pattern on conveyors(3) and moved through the furnace which is heated by tubular burners (5) whose lengthwise axes (51) are vertical.. The vertical holes (10) of all the tile or brick blanks point in the same direction. Each burner has an opening part (50) in which are outlets (52) for combustion gases and whose lengthwise axes (53) run in the same direction as the vertical holes. The opening part is within the space between the end sides (11) of the brick/tile blanks.

Abstract (de)
Tunnelbrennofen für Hochlochziegel, bei welchem Ziegelrohlinge (1) rasterförmig zueinander beabstandet auf Transportmitteln (3) angeordnet und mittels dieser durch den Brennofen (2) bewegbar sind, wobei die Hochlöcher (10) sämtlicher Ziegelrohlinge (1) in eine gemeinsame Richtung orientiert sind und die Beheizung des Brennofens (2) durch rohrförmige Brenner (5) gebildet ist, deren Längsachsen (51) im wesentlichen in vertikaler Richtung verlaufen, wobei die Brenner (5) jeweils einen Mündungsbereich (50) aufweisen, in welchem Austrittsöffnungen (52) für Verbrennungsgase angeordnet sind, deren Längsachsen (53) im wesentlichen in Richtung der Hochlöcher (10) verlaufen und der Mündungsbereich (50) innerhalb eines Abstandes (a) zwischen Ziegelrohling-Stirnseiten (11) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F27B 9/36; **F27B 9/30**; **F27D 23/00**

IPC 8 full level
F27B 9/30 (2006.01); **F27B 9/36** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)
F27B 9/3011 (2013.01 - EP US); **F27B 9/36** (2013.01 - EP US); **F27D 99/0033** (2013.01 - EP US); **F27B 2009/3016** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 29614958 U1 19980102 - HAESLER ANDREAS DIPL ING FH [DE]
- [Y] WO 9325360 A1 19931223 - WIENERBERGER ZIEGELIND [AT], et al
- [A] DE 4438417 A1 19960418 - STEIMER WAERMETECHNIK GMBH [DE]
- [A] FR 79657 E 19630104 - FOUR INDUSTRIEL BELGE
- [A] DE 2951365 B1 19810319 - KELLER OFENBAU GMBH
- [A] DE 1508595 A1 19691030 - STEIMER WAERMETECHNIK GMBH A
- [A] DE 3305540 A1 19840920 - KELLER OFENBAU GMBH [DE]
- [A] GB 1040481 A 19660824 - STEIMER ALOIS [DE]

Cited by
FR2862130A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1136777 A1 20010926; **EP 1136777 B1 20050928**; AT 410843 B 20030825; AT A4842000 A 20021215; AT E305595 T1 20051015; DE 50011249 D1 20060209; US 2002136998 A1 20020926; US 6572369 B2 20030603

DOCDB simple family (application)
EP 00890162 A 20000519; AT 00890162 T 20000519; AT 4842000 A 20000322; DE 50011249 T 20000519; US 94619801 A 20010905