

Title (en)

Process and appropriate rollerearth furnace for the firing of bricks

Title (de)

Verfahren zum Brennen von Ziegeln in einem Rollen-Brennofen sowie Brennofen zur Verfahrensdurchführung

Title (fr)

Procédé et four à rouleaux adéquat pour la cuisson de briques

Publication

**EP 0811817 A1 19971210 (DE)**

Application

**EP 97109110 A 19970605**

Priority

DE 19622496 A 19960605

Abstract (en)

The method involves placing the bricks on a roller conveyor (6) in a loading station with space on all sides and in a predefined pattern. The bricks are removed from the conveyor in an unloading station after passing through the oven. The adjacent bricks (Z1,...Zx) form rows (R1,...Rx) inclined w.r.t. the conveying direction at an angle different from 90 deg. The predefined pattern has inclined rows. The bricks in each row can be mutually offset in the conveying direction by part of the length of one side to form a stepped line.

Abstract (de)

Verfahren zum Brennen von Ziegeln in einem Rollen-Brennofen (1) mit einer zueinander versetzte Positionieren der Ziegel innerhalb einer jeden Reihe (R1..Rx) auf dem Rollenförderer, wobei gestufte oder schräge Reihenlinien (RL..RL1,RL2) erzeugt werden. Vorrichtungsmäßig ist neuerungsgemäß zudem noch vorgesehen, daß unterhalb von Rollen (6a..6n) des Rollenförderers Stützen (7) sowie spezielle bauliche Maßnahmen zur Beeinflussung der strömenden Brenngase (8..8a) angeordnet werden. Rollen-Brennofen zur Verfahrensdurchführung. <IMAGE>

IPC 1-7

**F27D 3/00**; **F27B 9/24**; **F27D 3/12**; **F27D 5/00**

IPC 8 full level

**F27B 9/24** (2006.01); **F27B 9/30** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01); **F27B 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F27B 9/203** (2013.01); **F27B 9/2407** (2013.01); **F27B 9/3011** (2013.01); **F27D 3/0022** (2013.01); **F27B 2009/3027** (2013.01); **F27B 2009/3638** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2514342 A1 19830415 - HEIMSOTH KERAMISCHE OFEN [DE]
- [A] US 4013403 A 19770322 - PETRUS FRANCIS X
- [A] GB 1194036 A 19700610 - GIBBONS BORTHERS LTD
- [A] DE 3816503 C1 19890216
- [A] DE 974689 C 19610330 - STAHL & DROSTE IND OFENBAU

Cited by

CN113959225A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0811817 A1 19971210**; DE 19723692 A1 19971211; DE 19723692 C2 20001123

DOCDB simple family (application)

**EP 97109110 A 19970605**; DE 19723692 A 19970605