

Title (en)
Furnace car for tunnel furnace

Title (de)
Tunnelofenwagen

Title (fr)
Charriot de four pour four tunnel

Publication
EP 1394490 A1 20040303 (DE)

Application
EP 03012858 A 20030606

Priority
DE 10239349 A 20020828

Abstract (en)
A tunnel furnace carriage comprises a chassis (10), layers (24.1, 24.2, 24.3) made from refractory ceramic fibers, and a covering layer (28) made from combustible material. The covering layer lies on supporting elements (14) which extend through the refractory ceramic fiber layers.

Abstract (de)
Die Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen verfahrbaren Tunnelofenwagen der genannten Art anzubieten, der eine Symbiose von wärmetechnischen und mechanischen Eigenschaften ermöglicht, wie sie im Industrieofenbau verlangt werden und ausschnittsweise vorstehend genannt wurden. Der Ofenwagen hat mindestens eine Schicht aus feuerfesten keramischen Fasern, die wegen ihrer geringen Wärmeaufnahme während der Aufheiz- und Hochtemperaturphase im Tunnelofen und der geringen Wärmeabgabe in der anschließenden Kühlzone wärmetechnisch betrachtet nahezu konkurrenzlos sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F27D 3/12; **F27D 5/00**

IPC 8 full level
F27D 3/12 (2006.01); **F27D 5/00** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F27D 3/123 (2013.01); **F27D 5/0006** (2013.01); **F27D 1/0009** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1136779 A1 20010926 - WIENERBERGER ZIEGELIND [AT]
- [X] US 4721459 A 19880126 - FITZ ALBERT E [US]
- [X] DE 3832358 A1 19900405 - KELLER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 3821589 A1 19890105 - KELLER OFENBAU GMBH [DE]
- [A] EP 0134188 A1 19850313 - KARL WALTER & CO GMBH KG [DE]
- [A] DE 19813226 A1 19990930 - HAESLER ANDREAS [DE]
- [A] US 3377670 A 19680416 - DAVIS EDWARD E

Cited by
CN115679047A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1394490 A1 20040303

DOCDB simple family (application)
EP 03012858 A 20030606