

Title (en)
Stove for space heating.

Title (de)
Ofen für die Raumbeheizung.

Title (fr)
Poêle pour le chauffage de locaux.

Publication
EP 0057904 A1 19820818 (DE)

Application
EP 82100757 A 19820203

Priority
DE 3104066 A 19810206

Abstract (en)
1. A stove for heating a room, in particular a tiled stove, which is built up from a plurality of superposed annular stove elements (E) having a preferably rectangular or square external plan and which comprise a heat-retaining layer (2) of refractory concrete which is poured into a continuous frame (1; 34; 42) of strong heat-resistant material which forms the outer surface of the stove, the height of the frame (1; 34; 42) being equal to the height of the stove element (E), characterized in that the concrete layer (2) is free of a lining on its inner surface (2a) and comprises a plurality of grooves (20) starting from the inner surface (2a) and arranged outside corner areas and the walls (3a to 3d; 42a, 42b) of the continuous frame (1; 34; 42) comprise single-piece plates.

Abstract (de)
Der Ofen besteht aus mehreren aufeinandergeschichteten ringförmigen Ofenelementen (E). Die Ofenelemente (E) haben einen äußeren Rahmen (1) und eine dicke Betonschicht (2). Die Rahmen (1) der Ofenelemente bilden die Außenhaut des Ofens und dienen beim Eingießen von schüttfähigem Beton bei der Herstellung der Betonschicht (2) als Schalung. In der Betonschicht (2) befinden sich tiefe Nuten (20), von deren Grund aus sich bis zum Rahmen (1) erstreckende Risse ausgehen können, durch die auf Wärmedehnungen beruhende Spannungen abgebaut werden. Der Rahmen (1) kann aus vier plattenförmigen Teilen (3a, 3b, 3c, 3d) zusammengesetzt sein, die an den Rahmenecken miteinander verbunden sind. Der Ofen kann industriell mit relativ niedrigen Kosten hergestellt werden. Die einzelnen Elemente (E) sind leicht transportierbar. Der Ofen kann durch Aufeinandersetzen der Elemente (E) schnell montiert werden.

IPC 1-7
F24B 1/06

IPC 8 full level
F24B 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24B 1/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 360244 C 19220930 - MAX BRANDT
• [A] DE 471753 C 19300728 - WJATSCHESLAW JACHIMOWITZ
• [A] AT 174456 B 19530410 - WIENERBERGER BAUSTOFFIND AG
• [A] DD 13635 A

Cited by
WO2006079684A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0057904 A1 19820818; EP 0057904 B1 19860402; AT E18944 T1 19860415; DE 3104066 A1 19820812; DE 3104066 C2 19850314

DOCDB simple family (application)
EP 82100757 A 19820203; AT 82100757 T 19820203; DE 3104066 A 19810206