

Title (en)

Furnace with interchangeable heating walls for the heat treatment of glass sheets.

Title (de)

Ofen mit austauschbaren Heizwänden zur Wärmebehandlung von Glasscheiben.

Title (fr)

Four à parois chauffantes interchangeables pour le traitement thermique de feuilles de verre.

Publication

EP 0044787 A1 19820127 (FR)

Application

EP 81401146 A 19810720

Priority

FR 8015999 A 19800721

Abstract (en)

1. A furnace for heat treatment of glass sheets, particularly for heating these sheets to the temperature required for curving and/or tempering, formed of a framework comprising, especially, intersecting sections to which are fixed wall elements formed of an insulating body carrying electric heating members, the furnace being characterised in that at least one of its walls comprises an assembly of elements (12) of small dimensions relative to the surface area of the wall, each element (12) being formed of a plate provided on its rear surface with a support (15, 16, 17), a plurality of these elements (12) being fixed to slide, by their support (15, 16, 17) on a common carrying rail (22) running along the wall, and a certain number of carrying rails (22) supporting the corresponding wall elements (12) being fixed dismountably and adjustable in position, outside the furnace, on its framework, transversely to the sections of the framework with which they make contact.

Abstract (fr)

Four pour le traitement thermique de feuilles de verre, en particulier pour le chauffage de ces feuilles à la température de bombage et/ou de trempe, constitué d'une ossature sur laquelle sont fixés des éléments de parois (12) de petite dimension, dont chacun comprend une plaque isolante munie sur sa face arrière d'un support (15,16,17), et dont certains sont porteurs d'organes de chauffage électrique. plusieurs de ces éléments (12) étant fixés de manière coulissante par leurs supports (15,16,17) sur un même rail porteur (22) courant tout le long de la paroi, un certain nombre de rails porteurs (22) supportant les éléments correspondants de paroi (12) étant fixés sur l'ossature du four, de manière démontable et réglable en position. L'invention a pour objet de perfectionner ces fours à éléments interchangeables. Elle permet de monter le four très rapidement et de remplacer les éléments défectueux avec un minimum de travail et dans un temps très court.

IPC 1-7

F27D 1/14

IPC 8 full level

C03B 23/023 (2006.01); **C03B 27/012** (2006.01); **C03B 35/20** (2006.01); **F27B 9/30** (2006.01); **F27B 17/00** (2006.01); **F27D 1/14** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01); **F27D 23/00** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

F27B 17/0016 (2013.01); **F27D 1/14** (2013.01); **F27D 1/145** (2013.01); **F27D 2001/0066** (2013.01); **F27D 2099/0008** (2013.01); **F27D 2099/0058** (2013.01); **F27D 2099/006** (2013.01)

Citation (search report)

- US 4045924 A 19770906 - JONES ALLEN JACOB
- US 3363889 A 19680116 - CLARK SHIRLEY WILLIAM, et al
- US 4083155 A 19780411 - LAMPERT ALBERT J
- US 3958519 A 19760525 - MERKLE JR FRANK P

Cited by

FR2561749A1; DE3422342A1; CN103727785A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0044787 A1 19820127; **EP 0044787 B1 19850529**; BR 8104668 A 19820406; DE 3128655 A1 19820609; DE 3128655 C2 19841213; DE 3170708 D1 19850704; ES 504115 A0 19820616; ES 8205461 A1 19820616; FR 2487058 A1 19820122; FR 2487058 B1 19821008; JP S5751135 A 19820325; JP S649248 B2 19890216; YU 177681 A 19831031; YU 42021 B 19880430

DOCDB simple family (application)

EP 81401146 A 19810720; BR 8104668 A 19810720; DE 3128655 A 19810720; DE 3170708 T 19810720; ES 504115 A 19810720; FR 8015999 A 19800721; JP 11237881 A 19810720; YU 177681 A 19810717