

Title (en)
Walking beam furnace.

Title (de)
Hubbalkenofen.

Title (fr)
Four à longerons mobiles.

Publication
EP 0280079 A1 19880831 (DE)

Application
EP 88101516 A 19880203

Priority
DE 3705822 A 19870224

Abstract (en)
[origin: US4863376A] A walking beam furnace with a hearth of fixed beams and of walking beams arranged on supports passing through slots in the floor of the furnace in which, so as to avoid heat loss and undesired heating of the supports in the region of the floor slots, covers are provided for the floor slots that are movable with the supports in at least the feed direction.

Abstract (de)
Hubbalkenofen (1) mit einem Herd aus Festbalken (4) und auf durch Schlitze (9) im Ofenboden (6) geführten Stützen (7) angeordneten Hubbalken (8), bei dem, um Wärmeverluste und ein unerwünschtes Aufheizen der Stützen (7) im Bereich der Bodenschlitze (9) zu vermeiden, mit den Stützen (7) wenigstens in Vorschubrichtung bewegliche Abdeckungen (12) für die Bodenschlitze (9) angeordnet sind.

IPC 1-7
F27B 9/30; **F27B 9/20**

IPC 8 full level
F27B 9/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27B 9/201 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0017830 A1 19801029 - NIPPON STEEL CORP [JP]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 66 (C-271)[1789], 26. März 1985; & JP-A-59 200 717 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 14-11-1984
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 237 (C-305)[1960], 24. September 1985; & JP-A-60 096 711 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO K.K.) 30-05-1985
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 36 (C-328)[2093], 13. Februar 1986; & JP-A-60 187 618 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO K.K.) 25-09-1985

Cited by
EP0711970A1; WO2022156932A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0280079 A1 19880831; CA 1294494 C 19920121; DE 3705822 A1 19880901; US 4863376 A 19890905

DOCDB simple family (application)
EP 88101516 A 19880203; CA 559618 A 19880223; DE 3705822 A 19870224; US 15969988 A 19880224