

Title (en)
Grate for combustion plants

Title (de)
Vorschubrost für Feuerungsanlagen

Title (fr)
Grille d'avance pour foyers de combustion

Publication
EP 1975507 A1 20081001 (DE)

Application
EP 07006496 A 20070329

Priority
EP 07006496 A 20070329

Abstract (en)
The pusher grate has a grate bar (12) moved forward and backward for producing a feed motion, and a cooling fluid supply line (22) attached to the movable grate bar. The supply line has two line segments (26, 28) that are flexibly connected with each other, where the line segments are rotatably arranged for compensating the forward and backward movement of the grate bar. The line segments are connected with a fluid-sealed joint (36) and/or supply line, where the joint has two angular shaped grate pieces.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Vorschubrost für Feuerungsanlagen, das mit flüssigem Kühlfluid gekühlte und zum Erzeugen einer Vorschubbewegung vor- und zurückbewegbare Roststäbe (12) aufweist, wobei an wenigstens einem bewegbaren Roststab (12) eine Kühlfluidzuführleitung (22) angeschlossen ist und die Kühlfluidzuführleitung (22) wenigstens zwei gelenkig miteinander verbundene Leitungselemente (26, 28) aufweist, welche zur Kompensierung der Vor- und Zurückbewegung des Roststabs (12) schwenkbar angeordnet sind mit der Aufgabe, einen Vorschubrost für Feuerungsanlagen zu schaffen, bei dem ein frühzeitiger Ausfall der Kühlfluidzuführleitung verhindert werden kann, ohne dabei die Kühlleistung der Kühleinrichtung zu verringern, die gemäß der vorliegenden Erfindung durch ein Vorschubrost für Feuerungsanlagen nach Anspruch 1 gelöst wird.

IPC 8 full level
F23H 3/02 (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23H 3/02 (2013.01); **F23H 7/08** (2013.01); **F23H 2900/03021** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 561099 C 19321010 - WILLI THIEME
- [DY] EP 0989364 A1 20000329 - VON ROLL UMWELTECHNIK AG [CH]
- [X] WO 9629544 A1 19960926 - KOCH THEODOR [CH]
- [A] WO 2006109199 A1 20061019 - BABCOCK & WILCOX VOELUND APS [DK], et al
- [DA] EP 0915294 A1 19990512 - KRC UMWELTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
DE202011005341U1; DE102011100369A1; CN110214249A; WO2008072214A3; EP2511609A2

Designated contracting state (EPC)
ES GR SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1975507 A1 20081001; RU 2008110484 A 20090927; RU 2377469 C1 20091227

DOCDB simple family (application)
EP 07006496 A 20070329; RU 2008110484 A 20080320