

Title (en)
GRATE FOR COMBUSTION PLANTS

Title (de)
ROST FÜR FEUERUNGSANLAGEN

Title (fr)
ROUILLE POUR INSTALLATION DE COMBUSTION

Publication
EP 3348904 A1 20180718 (DE)

Application
EP 18150396 A 20180105

Priority
DE 102017100408 A 20170111

Abstract (de)
Ein Rost (10) für Feuerungsanlagen mit Roststäben (12), die entlang einer Reihenrichtung (14) nebeneinander zu einer Rostreihe (16) angeordnet sind, wobei die Roststäbe (12) an einer Oberseite (20) jeweils einen sich flächig erstreckenden Boden (22) aufweisen, wobei die Böden (22) in ihrer Gesamtheit einen Abschnitt einer Rostfläche (24) für Brenngut bilden, ist im Hinblick darauf, Montage- und Wartungsarbeiten an einem Rost für Feuerungsanlagen mit einfachen konstruktiven Mitteln zu erleichtern, derart ausgestaltet und weitergebildet, dass zwei in der Rostreihe (16) benachbarte Roststäbe (26, 28) jeweils an einander zugewandten Seiten (30, 32) einen Zapfen (34, 36) aufweisen, wobei der Zapfen (34, 36) in einem in dem Boden (22) ausgebildeten Öffnungsabschnitt (38, 40) angeordnet ist, dass ein Kopplungselement (42) vorgesehen ist, welches an gegenüberliegenden Seitenflächen (44, 46) jeweils eine Ausnehmung (48, 50) für einen der Zapfen (34, 36) aufweist, und dass das Kopplungselement (42) derart ausgebildet ist, dass dieses von der Oberseite (20) in eine Öffnung (52), die durch die Öffnungsabschnitte (38, 40) der zwei benachbarten Roststäbe (26, 28) gebildet ist, eingesetzt und entlang einer Schieberichtung (54) auf die Zapfen (34, 36) aufgeschoben werden kann, wobei die Ausnehmungen (48, 50) und die Zapfen (34, 36) einander in Reihenrichtung (14) hintergreifen.

IPC 8 full level
F23H 7/08 (2006.01); **F23H 17/00** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23H 7/08 (2013.01); **F23H 17/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0056139 A2 19820721 - WIDMER & ERNST AG [CH]
• [A] EP 0277053 A1 19880803 - TIRU TRAITE IND RESIDUS URBAIN [FR]
• [A] FR 2622278 A1 19890428 - MEDITERRANEE CONST NAVALES IND [FR]
• [A] DE 3612391 A1 19871015 - KABLITZ RICHARD GES [DE]
• [A] GB 220143 A 19240814 - JAMES JONES, et al

Cited by
EP3982044A1; US11802691B2; WO2020199099A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3348904 A1 20180718; **EP 3348904 B1 20191030**; DE 102017100408 A1 20180712; DE 102017100408 B4 20181031

DOCDB simple family (application)
EP 18150396 A 20180105; DE 102017100408 A 20170111