

Title (en)
Rotary furnace burner.

Title (de)
Drehofenbrenner.

Title (fr)
Brûleur d'un four rotatif.

Publication
EP 0628768 A1 19941214 (DE)

Application
EP 94107023 A 19940505

Priority
DE 4319363 A 19930611

Abstract (en)
In order to provide a rotary furnace burner in particular for solid fuels such as fine-grained coal dust, having a nozzle disc (23) which closes off the outer primary-air duct (14), the nozzle disc being easily exchangeable without destruction/renewal of the refractory material (19) of the burner-carrying tube (17), and its air nozzles (16) being able to be adjusted or exchanged conveniently and in an operationally reliable manner, it is proposed according to the invention that the nozzle disc (23) is fitted into the outer primary-air duct (14) while maintaining frontal annular-gap-shaped expansion gaps and is fixed detachably and exchangeably to spacers (26) via fixing means (24) accessible from the front of the burner mouth, the spaces being fixed in the outer primary-air duct (14) to preserve the concentricity of primary-air tube (17) and fuel tube (11). <IMAGE>

Abstract (de)
Um einen Drehofenbrenner insbesondere für feste Brennstoffe wie feinkörnigen Kohlenstaub zu schaffen, mit einer den äußeren Primärluftkanal (14) abschließenden Düsenscheibe (23), die ohne Zerstörung/Erneuerung des Feuerfestmaterials (19) des Brennertragrohres (17) einfach auswechselbar ist bzw. deren Luftdüsen (16) bequem und betriebssicher verstellbar bzw. auswechselbar sind, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Düsenscheibe (23) unter Einhaltung stirnseitiger ringspaltförmiger Dehnungsfugen in den äußeren Primärluftkanal (14) eingepaßt ist und über von der Brennermündungsfront her zugängliche Befestigungsmittel (24) lösbar und auswechselbar an Abstandshaltern (26) befestigt ist, die zum Erhalt der Konzentrität von Primärluftrohr (17) und Brennstoffrohr (11) im äußeren Primärluftkanal (14) befestigt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 1/00

IPC 8 full level
F23D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 1/00 (2013.01); **F23D 2900/00018** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] US 4428727 A 19840131 - DEUSSNER HERBERT [DE], et al
• [A] DE 3541616 A1 19870527 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 257 (M - 719) 20 July 1988 (1988-07-20)

Cited by
AT411928B; DE102006060867B4; EP1736706A3; US8393893B2; WO0075565A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0628768 A1 19941214; EP 0628768 B1 19970305; DE 4319363 A1 19941215; DE 59401881 D1 19970410; DK 0628768 T3 19970401

DOCDB simple family (application)
EP 94107023 A 19940505; DE 4319363 A 19930611; DE 59401881 T 19940505; DK 94107023 T 19940505