

Title (en)

Device for the combustion of solid fuels, particularly coal, peat or the like, in powdered form.

Title (de)

Vorrichtung zum Verbrennen fester Brennstoffe, insbesondere Kohle, Torf oder dergleichen, in pulverisierter Form.

Title (fr)

Dispositif pour la combustion de combustibles solides, en particulier du charbon, de la tourbe etc. sous forme pulvérisée.

Publication

EP 0315802 A1 19890517 (DE)

Application

EP 88117351 A 19881018

Priority

DE 3738064 A 19871109

Abstract (en)

The device is equipped with a combustion chamber (11), in which an inlet opening (13) with an annular nozzle (14) for the introduction of the fuel powder opens, and with, concentrically surrounding the fuel inlet (23), an inlet for primary air, which comprises twist elements, by means of which the air flow is set in rotation in such a manner that a centrally recirculating flow profile appears, there being arranged inside the annular powder nozzle (14) a further fuel supply, which can be controlled and switched off, through a burner nozzle (19) for liquid or gaseous fuels. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung ist ausgerüstet mit einem Verbrennungsraum (11), in dem eine Eintrittsöffnung (13) mit einer Ringdüse (14) zum Einleiten des Brennstoffpulvers mündet, und mit einem den Brennstoff-Eintritt (23) konzentrisch umgebenden Eintritt für Primärluft, der Drallelemente umfaßt, durch die die Luftströmung in Rotation versetzt wird, derart, daß sich ein zentral rezirkulierendes Strömungsprofil einstellt, wobei im Inneren der Pulverringdüse (14) eine weitere, regel- und abschaltbare Brennstoffzufuhr durch eine Brennerdüse (19) für flüssige oder gasförmige Brennstoffe angeordnet ist.

IPC 1-7

F23D 1/02

IPC 8 full level

F23D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 1/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4551090 A 19851105 - LEIKERT KLAUS [DE], et al
- [Y] EP 0144504 A1 19850619 - LUMMUS CREST SARL [FR]
- [X] DE 3535873 A1 19870409 - BURKARD THEO DIPL ING [DE]
- [X] DE 2933060 B1 19801030 - STEINMUELLER GMBH L & C
- [X] DE 1401932 A1 19681024 - STEINMUELLER GMBH L & C
- [X] DE 3125901 A1 19830120 - BABCOCK AG [DE]
- [A] US 4532873 A 19850806 - RIVERS JOHN [US], et al
- [A] FR 947518 A 19490705 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP

Cited by

WO2007036368A1; US6237510B1; EP1616126A4; EP0529779A3; EP2381172A4; WO9803819A1; WO9808026A1; WO9404871A1; US8584605B2; US9353941B2; US9822967B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0315802 A1 19890517; DE 3738064 A1 19890524

DOCDB simple family (application)

EP 88117351 A 19881018; DE 3738064 A 19871109