Title (en)

Burner for pulverulent fuel.

Title (de)

Brenner für staubförmigen Brennstoff.

Title (fr)

Brûleur pour combustible pulvérulent.

Publication

EP 0571704 A2 19931201 (DE)

Application

EP 93100713 A 19930119

Priority

DE 4217879 A 19920529

Abstract (en)

A burner for burning pulverulent fuel with combustion air divided up into concentric part flows has a primary air pipe (6) which conducts primary air or primary gas and coal dust and which is surrounded by a secondary air pipe (11) conducting secondary air and a tertiary air pipe (12) conducting tertiary air. The secondary air pipe (11) is extended into an inner burner throat (13) and the tertiary air pipe (12) is extended into an outer burner throat (14). The secondary air pipe (11) and the tertiary air pipe (12) are in each case connected to a spiral-shaped inlet housing (17, 18) with separate air inlet pipes (24, 25). Arranged both in the secondary air pipe (11) and in the tertiary air pipe (12) are devices for increasing or reducing the swirl. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Brenner zum Verbrennen von staubförmigem Brennstoff mit in konzentrische Teilströme aufgeteilter Verbrennungsluft weist ein Primärluft bzw. Primärgas und Kohlenstaub führendes Primärluftrohr (6) auf, das von einem Sekundärluft führenden Sekundärluftrohr (11) und einem Tertiärluft führenden Tertiärluftrohr (12) umgeben ist. Das Sekundärluftrohr (11) setzt sich in eine innere Brennerkehle (13) und das Tertiärluftrohr (12) setzt sich in eine äußere Brennerkehle (14) fort. Das Sekundärluftrohr (11) und das Tertiärluftrohr (12) sind jeweils mit einem spiralförmigen Einlaufgehäuse (17, 18) mit separaten Lufteintrittsleitungen (24, 25) verbunden. Sowohl in dem Sekundärluftrohr (11) als auch in dem Tertiärluftrohr (12) sind Einrichtungen zur Verstärkung bzw. Verminderung des Dralls angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 1/02; F23C 7/00

IPC 8 full level

F23C 7/00 (2006.01); **F23D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 7/004 (2013.01); **F23D 1/02** (2013.01)

Cited by

DE102011018697A1; SG118428A1; CN1095971C; DE102005032109B4; EP1741977A1; CN102767824A; DE102006022657A1; DE102006022657B4; EP1998112A3; CN105402723A; CN102078950A; CN105927977A; US5979342A; EP0711952A3; US6116171A; EP0836048A1; US5823764A; US5964166A; CN103672880A; US7303388B2; WO2019105540A1; WO0111288A1; EP2518402A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0571704 A2 19931201; **EP 0571704 A3 19940209**; **EP 0571704 B1 19961227**; AT E146868 T1 19970115; DE 4217879 A1 19931202; DE 59304859 D1 19970206; DK 0571704 T3 19970512; ES 2096112 T3 19970301; FI 932236 A0 19930517; FI 932236 A 19931130; FI 98555 B 19970327; FI 98555 C 19970710

DOCDB simple family (application)

EP 93100713 A 19930119; AT 93100713 T 19930119; DE 4217879 A 19920529; DE 59304859 T 19930119; DK 93100713 T 19930119; ES 93100713 T 19930119; FI 932236 A 19930517