

Title (en)
Axial cyclone combustion chamber.

Title (de)
Axialzyklon-Verbrennungsreaktor.

Title (fr)
Chambre de combustion à cyclone axial.

Publication
EP 0551643 A2 19930721 (DE)

Application
EP 92121807 A 19921222

Priority
DE 4200575 A 19920111

Abstract (en)
In an axial cyclone combustion chamber (1) for burning solid fuels in a rotary flow field with an essentially conical lower part (15) and a cylindrical upper part (13), an ash-removal opening (23) at the lower end of the lower part and a central waste-gas off-take opening in the top of the upper part, as well as at least one fuel supply and at least one air supply, it is envisaged, to simplify its construction, that at least one tangential air supply (8; 20a-20d; 36a-36b) is provided. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Axialzyklon-Verbrennungsreaktor (1) zum Verbrennen von festen Brennstoffen in einem Drehströmungsfeld mit einem im wesentlichen konischen Unterteil (15) und einem zylindrischen Oberteil (13), einer Ascheabzugsöffnung (23) am unteren Ende des Unterteiles und einer mittigen Abgasabzugsöffnung in der Decke des Oberteiles, sowie mindestens einer Brennstoffzuführung und mindestens einer Luftzuführung ist zur Vereinfachung seines Aufbaues vorgesehen, daß mindestens eine tangentielle Luftzuführung (8; 20a-20d; 36a-36b) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23C 3/00; F23C 6/04; F23C 11/02; F23M 5/00

IPC 8 full level
F23C 3/00 (2006.01); **F23C 6/04** (2006.01); **F23M 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 3/008 (2013.01); **F23C 6/045** (2013.01); **F23M 5/00** (2013.01)

Cited by
EP2375152A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0551643 A2 19930721; EP 0551643 A3 19931208; EP 0551643 B1 19970521; AT E153432 T1 19970615; DE 4200575 A1 19930715; DE 4200575 C2 19970918; DE 59208519 D1 19970626; ES 2104807 T3 19971016

DOCDB simple family (application)
EP 92121807 A 19921222; AT 92121807 T 19921222; DE 4200575 A 19920111; DE 59208519 T 19921222; ES 92121807 T 19921222