

Title (en)

Apparatus for the combustion and/or thermal decomposition of combustibles, particularly solid fuels like peat, coal, wood, straw or refuse.

Title (de)

Vorrichtung zur Verbrennung und/oder thermischen Zersetzung von Brennmateri al, insbesondere festen Brennstoffen, wie Torf, Kohle, Holz, Stroh oder Müll.

Title (fr)

Dispositif pour l'incinération et/ou la décomposition thermique des combustibles, particulièrement des combustibles solides comme tourbe, charbon, bois, paille ou déchets.

Publication

EP 0202681 A2 19861126 (DE)

Application

EP 86106974 A 19860522

Priority

DE 3518576 A 19850523

Abstract (en)

The apparatus has a fuel supply (24) and possibly an air or oxygen supply (54) to a point of combustion comprising a grate (22), preferably a bar grate. For the purposes of improved and controllable combustion or thermal decomposition, material-dispersion means (plates 70) engage in the grate gaps, a relative movement between these and the grate (22) being brought about. The grate bars (56) are mounted free from stresses or with play both in the direction of their longitudinal extension and transversely thereto. The fuel supply comprises an upright feed or fall shaft (14) which can be closed by means of a stopper (16), which can be operated from outside, preventing a "flashback" in the fuel supply. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zur Verbrennung und/oder thermischen Zersetzung von Brennmateri al, insbesondere festen Brennstoffen, mit einer Brennstoff- (24) sowie gegebenenfalls Luft- bzw. Sauerstoffzufuhr (54) zu einem Rost (22), vorzugsweise Stabrost, umfassenden Verbrennungsort. Zum Zwecke einer verbesserten und steuerbaren Verbrennung bzw. thermischen Zersetzung greifen in die Rostspalte Material-Auflockerungsmittel (Scheiben 70) ein, wobei zwischen diesen und dem Rost (22) eine Relativbewegung herbeigeführt wird. Die Roststäbe (56) sind sowohl in Richtung ihrer Längserstreckung als auch quer dazu spannungsfrei bzw. mit Spiel gelagert. Die Brennstoffzufuhr umfaßt einen aufrechten Förder- bzw. Fallschacht (14), der durch einen von außen her betätigbaren Pfropfen (16) unter Verhinderung eines "Rückbrandes" in der Brennstoffzufuhr verschließbar ist.

IPC 1-7

F23B 1/16; **F23H 9/00**; **F23H 15/00**; **F23G 5/00**

IPC 8 full level

C10J 3/48 (2006.01); **F23G 5/00** (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01); **F23G 5/50** (2006.01); **F23H 9/00** (2006.01); **F23H 15/00** (2006.01); **F23K 3/16** (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 1/16 (2013.01); **F23G 5/002** (2013.01); **F23H 9/00** (2013.01); **F23H 15/00** (2013.01); **F23M 11/00** (2013.01)

Cited by

EP1207342A3; CN102679385A; EP3868445A1; FR3107338A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0202681 A2 19861126; **EP 0202681 A3 19880727**; DE 3518576 A1 19861127

DOCDB simple family (application)

EP 86106974 A 19860522; DE 3518576 A 19850523