

Title (en)

Device for the combustion of materials containing low-combustibility ingredients.

Title (de)

Vorrichtung zum Verbrennen von Stoffen mit schwer ausbrennenden Bestandteilen.

Title (fr)

Dispositif pour la combustion de matières avec des composants difficiles à brûler.

Publication

EP 0033356 A1 19810812 (DE)

Application

EP 80105108 A 19800828

Priority

DE 3003245 A 19800130

Abstract (en)

[origin: US4377119A] An arrangement for the burning of materials having components that are difficult to burn out and which tend to be adhesive upon heating. A turbulent layer is formed and connected with a combustion chamber for burning the materials. Combustion air is distributed to the turbulent layer and the combustion chamber for removing a portion of heat that is released, so that the combustion chamber retains a minimum temperature above a predetermined level. A contact chamber is connected to the turbulent layer and communicates with the combustion chamber. A constricting collar is provided with nozzles for applying combustion air.

Abstract (de)

Das Verfahren dient zum Verbrennen von Stoffen mit schwer ausbrennenden Bestandteilen und/oder einem hohen Gehalt an flüchtigen Bestandteilen und/oder von Stoffen, die beim Erwärmen zum Verkleben neigen. Die Verbrennung wird in einer Wirbelschicht und einer der Wirbelschicht nachgeschalteten Brennkammer durchgeführt. Die erforderliche Verbrennungsluft wird derart auf die Wirbelschicht und die Brennkammer verteilt und dabei ein solcher Teil der frei werdenden Wärme abgeführt, daß in der Brennkammer eine vorgesehene Mindesttemperatur nicht unterschritten wird. Zur Durchführung des Verfahrens wird eine Vorrichtung verwendet, bei der der Wirbelschicht (2) ein Beruhigungsraum (7) nachgeschaltet ist, der unmittelbar in die Brennkammer (8) übergeht. Zwischen Beruhigungsraum (7) und Brennkammer (8) ist eine Einschnürung (9) vorgesehen, in der Düsen (10) in die Zuführung von Verbrennungsluft angeordnet sind.

IPC 1-7

F23G 5/00; **F23G 7/00**

IPC 8 full level

F23G 5/30 (2006.01); **F23G 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23G 5/30 (2013.01 - EP US); **F23G 7/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3443722A1; EP0289932A1; EP0601584A1; US5257585A; DE3443721A1; FR2525734A1; EP0509364A3; CN1039154C; WO8804013A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0033356 A1 19810812; **EP 0033356 B1 19830907**; DE 3003245 A1 19811112; US 4377119 A 19830322

DOCDB simple family (application)

EP 80105108 A 19800828; DE 3003245 A 19800130; US 19511480 A 19801008