

Title (en)
Burner.

Title (de)
Brenner.

Title (fr)
Brûleur.

Publication
EP 0183978 A2 19860611 (DE)

Application
EP 85113687 A 19851028

Priority
CH 529784 A 19841105

Abstract (en)
[origin: US4764106A] In a burner, particularly for use in a drum of a combustion furnace or incinerator for flowable, pump-deliverable waste materials, a lance is provided for introducing the fuel and a nozzle is placed on the end thereof. The lance can be surrounded by a first uncooled lining, which essentially comprises two tubular, coaxial jacket parts. The first lining is surrounded by a second lining, which once again comprises two jacket parts. The combustion air for the additional fuels in the incinerator (e.g. barrels, etc.) is introduced into the incinerator between the two linings, while the burner air enters in the vicinity of the nozzle in the first lining between the two jacket parts. Thus, important media for the actual combustion process can be directly introduced to the burning point within the incinerator via the burner.

Abstract (de)
Bei einem Brenner, insbesondere für den Einsatz in eine Trommel eines VerbrennungsOfens für fließfähige, mit einer Pumpe förderbare Abfallstoffe, ist eine Lanze (6) zum einführen des Brennstoffes vorgesehen, an deren Ende eine Düse (7) angeordnet ist. Dabei soll die Lanze (6) von einer ersten ungekühlten Ummantelung (8) umgeben sein, welche im wesentlichen aus zwei rohrförmigen und coaxialen Mantelteilen (10, 11) besteht. Diese erste Ummantelung (8) wird von einer zweiten Ummantelung (9) umfassen, welche ebenfalls wiederum aus zwei Mantelteilen besteht. Die Verbrennungsluft für zusätzliche Brennstoffe im Ofen (z.B. Fässer etc.) wird dabei zwischen den beiden Ummantelungen in den VerbrennungsOfen eingeführt, während die Brennerluft in der ersten Ummantelung (8) zwischen den beiden Mantelteilen (10, 11) in die Nähe der Düse gelangt. Auf diese Weise können für den Verbrennungsvorgang selbst wichtige Medien über den Brenner (3) direkt zur Brennstelle innerhalb des VerbrennungsOfens gebracht werden.

IPC 1-7
F23D 17/00

IPC 8 full level
F23D 17/00 (2006.01); **F23G 7/00** (2006.01); **F23M 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 17/00 (2013.01 - EP US); **F23G 7/001** (2013.01 - EP US); **F23G 7/008** (2013.01 - EP US); **F23M 11/045** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0509193A3; DE102005053820A1; WO9300556A1; WO9313362A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0183978 A2 19860611; **EP 0183978 A3 19871209**; **EP 0183978 B1 19900502**; CA 1260766 A 19890926; CH 666339 A5 19880715; DE 3577473 D1 19900607; NO 164736 B 19900730; NO 164736 C 19901107; NO 854390 L 19860506; US 4764106 A 19880816

DOCDB simple family (application)
EP 85113687 A 19851028; CA 493816 A 19851024; CH 529784 A 19841105; DE 3577473 T 19851028; NO 854390 A 19851104; US 79291485 A 19851030