

Title (en)
Installation for carbonizing waste.

Title (de)
Anlage zum Verschwelen von Abfallstoffen.

Title (fr)
Installation pour carboniser des déchets.

Publication
EP 0326817 A2 19890809 (DE)

Application
EP 89100361 A 19890111

Priority
• DE 3803096 A 19880203
• DE 3804853 A 19880217

Abstract (en)
The installation for carbonising wastes has a carbonising device and a postcombustion chamber. The object of the invention here is to keep the heating device of the carbonisation installation wholly or largely free of corrosion and to allow gases polluting the environment to be converted in the postcombustion chamber into gases of low pollutant content, which is to be achieved by constructionally simple means. For this purpose, it is provided that the heating gas of the carbonisation device (1) is passed in a closed circulation through the carbonisation device and a cylindrical heat exchanger (12) of the postcombustion chamber (8), which heat exchanger is provided on the inside with such a lining (17) that the temperature of the burner gases in the exchanger (12) is 1200 DEG C or higher over a residence time of the gases of from 1.0 - 5.0 seconds. <IMAGE>

Abstract (de)
Anlage mit einer Schwelvorrichtung und einer Nachbrennkammer. Hierbei besteht die Aufgabe der Erfindung darin, die Beheizungseinrichtung der Schwelanlage ganz oder weitgehend korrosionsfrei zu halten, ferner die Umwandlung von umweltschädlichen Gasen in der Nachbrennkammer in solche mit geringem Schadstoffgehalt zu ermöglichen, was mit konstruktiv einfachen Mitteln erreicht werden soll. Hierzu ist vorgesehen, daß das Heizgas der Schwelvorrichtung (1) im geschlossenen Kreislauf durch die Schwelvorrichtung und einen zylindrischen Wärmetauscher (12) der Nachbrennkammer (8) geführt wird, der innenseitig mit einer derartigen Auskleidung (17) versehen ist, daß die Temperatur der Brennergase in dem Austauscher (12) über eine Verweilzeit der Gase von 1,0 - 5,0 sec 1200° C oder darüber beträgt.

IPC 1-7
C10B 53/00; **F23G 5/027**; **F23G 5/48**; **F23M 5/00**

IPC 8 full level
C10B 53/00 (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01); **F23G 5/48** (2006.01); **F23M 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23G 5/0273 (2013.01 - EP US); **F23G 5/48** (2013.01 - EP US); **F23M 5/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE19528018B4; CN110801724A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0326817 A2 19890809; **EP 0326817 A3 19900627**; **EP 0326817 B1 19921202**; DE 3804853 A1 19890817; DE 3804853 C2 19900503; DE 58902837 D1 19930114; UA 13104 A 19970228; US 4913064 A 19900403

DOCDB simple family (application)
EP 89100361 A 19890111; DE 3804853 A 19880217; DE 58902837 T 19890111; UA 4613339 A 19890131; US 30527989 A 19890201