

Title (en)

Waste heat boiler for dust-laden gases.

Title (de)

Abhitzeessel für staubbeladene Gase.

Title (fr)

Chaudière de récupération pour gaz chargés de poussières.

Publication

EP 0227928 A2 19870708 (DE)

Application

EP 86115669 A 19861112

Priority

DE 3542803 A 19851204

Abstract (en)

In a waste heat boiler (2) for the recovery of waste heat from a dust-laden hot gas, in particular circuit gas from a coke drying cooler, with at least one boiler flue (3) which is flowed towards from the side via at least one horizontally extending connection channel (1) and flowed through downwards by the diverted gas and has wall piping (8) and heating surfaces (11, 13, 14) flowed through by the gas, it is envisaged according to the invention that there is arranged in the transition region from connection channel (1) to boiler flue (3) an accelerating nose (1a) for the hot gas (G) flowing into the boiler flue, that there is provided on the rear wall (8a) of the boiler flue (3), which faces away from the connection channel (1), a dust separation channel (10) which is open at the top and extends essentially over the entire rear wall, and that the cross-section of the boiler flue (3), which is not included by the dust separation channel, is covered by a flow averaging device (15, 16). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Abhitzeessel (2) für die Rückgewinnung von Abwärme aus einem staubbeladenen heißen Gas, insbesondere Kreislaufgas aus einem Kokstrockenkühler, mit mindestens einem von der Seite über mindestens einen sich horizontal erstreckenden Anschlußkanal (1) angeströmten und von dem umgelenkten Gas nach unten durchströmten Kesselzug (3) mit Wandberohrung (8) und von dem Gas durchströmten Heizflächen (11, 13, 14), ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß im Übergangsbereich von Anschlußkanal (1) und Kesselzug (3) eine Beschleunigungsnase (1a) für das in den Kesselzug einströmende heiße Gas (G) angeordnet ist, daß an der von dem Anschlußkanal (1) abgewandten Rückwand (8a) des Kesselzuges (3) ein oben offener und sich im wesentlichen über die gesamte Rückwand erstreckender Staubabscheidekanal (10) vorgesehen ist, und daß der nicht vom Staubabscheidekanal eingenommene Querschnitt des Kesselzuges (3) von einer Strömungsvergleichmäßigungseinrichtung (15, 16) überdeckt ist.

IPC 1-7

F22B 1/18

IPC 8 full level

F22B 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

F22B 1/1876 (2013.01)

Cited by

CN105423276A; CN102966944A; EP2857746A1; EP3828464A1; IT201900022395A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3542803 C1 19870129; EP 0227928 A2 19870708; EP 0227928 A3 19880302; ZA 869136 B 19870826

DOCDB simple family (application)

DE 3542803 A 19851204; EP 86115669 A 19861112; ZA 869136 A 19861203