

Title (en)
Burner heated apparatus, especially water heater.

Title (de)
Brennerbeheiztes Gerät, insbesondere Wasserheizer.

Title (fr)
Appareil à brûleur en particulier réchauffeur d'eau.

Publication
EP 0315577 A2 19890510 (DE)

Application
EP 88730235 A 19881026

Priority
• AT 24288 A 19880208
• AT 108788 A 19880428
• AT 246688 A 19881006
• AT 289987 A 19871103

Abstract (en)
In a burner-heated apparatus with a heat exchanger (3) which is arranged in the waste gas guide (2) of the burner (1), which leads to a chimney (5) or similar waste gas take-off, and is flowed through by the waste gases of this burner (1), a portion, which can be selected as required, of the waste gases from the combustion chamber (8) is conducted directly into the chimney (5) or similar waste gas installation, in order that the temperature there is not allowed to fall below the dew point and as a result the formation of condensate is prevented. The size of this waste gas portion to be conducted off directly into the chimney (5) or similar can be defined from case to case taking the respective local conditions into consideration. The supply of uncooled waste gases can take place via a bypass guide (9) or the heat absorption capacity of the heat exchanger (3) can be reduced selectively. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem brennerbeheizten Gerät mit einem in der zu einem Kamin (5) od.dgl. Abgasabzug führenden Abgasführung (2) des Brenners (1) angeordneten, von den Abgasen dieses Brenners (1) durchströmten Wärmetauscher (3) wird ein bedarfsweise wählbarer Anteil der Abgase aus dem Brennraum (8) unmittelbar in den Kamin (5) od.dgl. Abgasanlage geleitet, um die Temperatur dort nicht unterhalb des Taupunktes absinken zu lassen und dadurch die Ausbildung von Kondensat zu verhindern. Die Größe dieses in den Kamin (5) od.dgl. unmittelbar abzuleitenden Abgas-Anteiles ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Verhältnisse von Fall zu Fall bestimmbar. Die Zufuhr ungekühlter Abgase kann über eine Umgehungsführung (9) erfolgen oder es kann die Wärmeaufnahmefähigkeit des Wärmetauschers (3) zielführend verringert werden.

IPC 1-7
F24H 9/00

IPC 8 full level
F24H 1/40 (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/40 (2013.01); **F24H 9/0026** (2013.01); **F24H 9/0036** (2013.01); **F28F 1/32** (2013.01); **F28F 2215/04** (2013.01)

Cited by
EP0881437A3; AT398840B; EP1039248A3; EP1273853A3; DE19754581A1; DE19754581C2; AT395209B; EP0502373A3; EP1914486A1; GB2348946A; GB2271834A; GB2422892A; GB2422892B; DE10110024A1; DE19912580A1; DE19912580C2; EP1039247A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0315577 A2 19890510; EP 0315577 A3 19890823; EP 0315577 B1 19920115; AT E71708 T1 19920215; DE 3836843 A1 19890518; DE 3867801 D1 19920227; ES 2030204 T3 19921016; GR 3004188 T3 19930331

DOCDB simple family (application)
EP 88730235 A 19881026; AT 88730235 T 19881026; DE 3836843 A 19881026; DE 3867801 T 19881026; ES 88730235 T 19881026; GR 920400554 T 19920331