

Title (en)
Heating device with a fuel cell

Title (de)
Heizeinrichtung mit einer Brennstoffzellenanordnung

Title (fr)
Dispositif de chauffage avec pile à combustible

Publication
EP 1039244 A2 20000927 (DE)

Application
EP 00105903 A 20000322

Priority
AT 52599 A 19990323

Abstract (en)
The heating plant has a fuel cell arrangement and a parallel additional burner. Both are located in a common or two separate housing/s, formed as low pressure chamber/s. The housing has a common combined combustion air outlet pipe (10,17). The air and exhaust pipes (9,15,7,8) of additional burner and fuel cell arrangement, extend through a common collector (16), which is connected to the combustion air outlet pipe. The air pipe (9) leading to the additional burner is connected to the combustion air pipe (17) via a return valve (14) located in a dividing wall (18), through which the exhaust pipe also extends.

Abstract (de)
Heizeinrichtung mit einer Brennstoffzellenanordnung und einem zu dieser im wesentlichen parallel geschalteten Zusatzbrenner, die beide von je einem Gebläse unterstützt und in einem Gehäuse angeordnet sind, das mit einer gemeinsamen kombinierten Verbrennungsluft- Abgasleitung (10, 17) versehen ist und die Luft- und Abgasführungen (9, 15; 7, 8) des Zusatzbrenners und der Brennstoffzellenanordnung über einen gemeinsamen mit der Verbrennungsluft- Abgasleitung (10, 17) in Verbindung stehenden Sammler (16) geführt sind und die zum Zusatzbrenner führende Luftleitung (9) über eine von der Abgasleitung (9) durchsetzten Trennwand (18) angeordnete Rückschlagklappe (14) mit der Verbrennungsluftleitung (17) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/00; **F23L 17/04**

IPC 8 full level
F23L 17/04 (2006.01); **F24D 18/00** (2022.01); **F24H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 18/00 (2022.01 - EP US); **F24H 1/0027** (2013.01 - EP); **F23J 2211/101** (2013.01 - EP); **F23J 2211/20** (2013.01 - EP); **F24D 2101/30** (2022.01 - EP US)

Cited by
EP2538479A4; US6794070B2; US9640820B2; WO0237595A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1039244 A2 20000927; **EP 1039244 A3 20031015**; **EP 1039244 B1 20051214**; AT 407099 B 20001227; AT A52599 A 20000415; AT E313049 T1 20051215; DE 10014105 A1 20000928; DE 50011839 D1 20060119

DOCDB simple family (application)
EP 00105903 A 20000322; AT 00105903 T 20000322; AT 52599 A 19990323; DE 10014105 A 20000322; DE 50011839 T 20000322