

Title (en)
Gas fired instantaneous water heater

Title (de)
Gasbeheizter Durchlaufwassererhitzer

Title (fr)
Chauffe-eau instantanée à gaz

Publication
EP 1063481 A2 20001227 (DE)

Application
EP 00111998 A 20000620

Priority
• DE 19930236 A 19990625
• DE 19932264 A 19990707
• DE 19942623 A 19990828

Abstract (en)
The water heater (1) has a heat exchanger (3) heated by a burner (2) and mounted in a water path (22) contg. a limiter (16) and throughput sensor (14) and leading from a cold water source (12) to a tap valve (19). The throughput sensor signal is used to adjust a gas valve (8) in a gas line (7) to the burner. A water path bypass line (24) governed by a choke valve (25) is connected in parallel with the series circuit contg. the limiter and heat exchanger and contains a further limiter (27).

Abstract (de)
Gasbeheizter Durchlaufwassererhitzer (1) mit einem von einem Brenner (2) beheizten Wärmetauscher (3), der im Zuge eines von einer Kaltwasserquelle (12) zu einem Zapfventil (19) verlaufenden Wasserweges (22) angeordnet ist, welcher einen Begrenzer (16) und einen Durchsatzgeber (14) aufweist, mit dessen Signal ein in einer Gaszuleitung (7) zum Brenner (2) angeordnetes Gasventil (8) verstellt wird und mit einer Bypassleitung (24), die parallel zu der Reihenschaltung von Begrenzer (16) und Wärmetauscher (3) verläuft und einen weiteren Begrenzer (27), in Serie mit einem Drosselventil (25) liegend, aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 9/20

IPC 8 full level
F24H 9/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 9/2035 (2013.01 - EP US); **F24H 15/219** (2022.01 - EP US); **F24H 15/238** (2022.01 - EP US); **F24H 15/31** (2022.01 - EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - EP US); **F24H 15/414** (2022.01 - EP US)

Cited by
EP4219986A1; WO2023143851A1; CN106556151A; ITMI20110245A1; CN108826704A; EP4155620A1; WO2023046467A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1063481 A2 20001227; **EP 1063481 A3 20021204**; **EP 1063481 B1 20060118**; AT E316230 T1 20060215; DE 10030118 A1 20001228; DE 50012064 D1 20060406

DOCDB simple family (application)
EP 00111998 A 20000620; AT 00111998 T 20000620; DE 10030118 A 20000620; DE 50012064 T 20000620