

Title (en)
Gas-fire place.

Title (de)
Gasfeuerstätte.

Title (fr)
Foyer à gaz.

Publication
EP 0016479 A2 19801001 (DE)

Application
EP 80101619 A 19800326

Priority
DE 2911890 A 19790326

Abstract (en)
1. Gas hearth with atmospheric burner (16) for the preparation of hot water or for air heating, comprising a combustion chamber (14) containing the burner (16) with at least one heating gas flue (24) placed after it in which the heat exchange takes place between the combustion gases and the medium to be heated, further comprising a combustion gas discharge conduit (34), connected to the heating gas flue (24) by way of a draught diverter (28), and a flue gas damper (36) in the path of the combustion gases before the draught diverter, which damper opens in time connection with the setting in operation of the burner (16) and closes in time connection with the setting out of operation of the burner (16), and leaves a free residual cross-section open even in the closed condition, characterised in that the flue gas damper (36) is a flue gas damper controlled by a bimetallic element, known per se, and in that the flue gas damper (36) is brought so close to the place of flame generation, and its free residual cross-section is dimensioned so large, that correct combustion is guaranteed even in the initial phase after setting of the burner (16) in operation.

Abstract (de)
Bei einer Gasfeuerstätte mit atmosphärischem Brenner zur Warmwasserbereitung oder Lufterhitzung, umfassend einen den Brenner aufnehmenden Verbrennungsraum mit mindestens einem ihm nachgeschalteten Heizgaszug, in welchem der Wärmeaustausch zwischen den Verbrennungsgasen und dem aufzuheizenden Medium stattfindet, ferner umfassend eine an den Heizgaszug über eine Strömungssicherung angeschlossene Verbrennungsgasableitung und eine bimetallgesteuerte Abgasklappe im Wege der Verbrennungsgase, wird vorgeschlagen, daß die bimetallgesteuerte Abgasklappe (36) vor der Strömungssicherung (28) angeordnet ist, um den Heizgaszug (24) während einer Betriebspause weitgehend zu verschließen und bei Inbetriebnahme des Brenners (16) zu öffnen.

IPC 1-7
F24H 9/20

IPC 8 full level
F24H 9/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 9/20 (2013.01 - EP US); **F24H 9/2035** (2013.01 - EP US)

Cited by
US6745724B2; CN100422657C; EP0313146A3; GB2133530A; WO03012346A1; US6948454B2; US6557501B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0016479 A2 19801001; **EP 0016479 A3 19801029**; **EP 0016479 B1 19830629**; AT E4003 T1 19830715; DE 2911890 A1 19801016; DE 3063947 D1 19830804

DOCDB simple family (application)
EP 80101619 A 19800326; AT 80101619 T 19800326; DE 2911890 A 19790326; DE 3063947 T 19800326