

Title (en)
Hot water heating installation with a heat consumption meter.

Title (de)
Warmwasser-Heizungsanlage mit Wärmeverbrauchsmesser.

Title (fr)
Installation de chauffage à eau chaude avec calorimètre.

Publication
EP 0229319 A2 19870722 (DE)

Application
EP 86117178 A 19861210

Priority
DE 3544411 A 19851216

Abstract (en)
[origin: US4695052A] A hot water heating system powered by a gas burner uses the output signal of a heat consumption meter measuring the amount of heat flowing to heating radiators for controlling the heat capacity or heating power of the burner. A control signal dependent on the demand of heat is fed to a solenoid operator of a servopressure regulator and the required amount of air for achieving optimum combustion is supplied via an air control valve which receives its input signal from an oxygen or carbon dioxide sensor in a burner stack.

Abstract (de)
Bei einer durch einen Gasbrenner beheizten Warmwasser-Heizungsanlage wird das Ausgangssignal eines die zu den Heizkörpern fließende Wärmemenge ständig messenden Wärmeverbrauchsmessers (8) zugleich zur Steuerung der Wärmeleistung (Kapazität) des Brenners (7) benutzt. Das vom Wärmebedarf abhängige Signal gelangt zum Elektromagnetantrieb (24) eines servodruckgesteuerten Gasregelgeräts (11) während die zur optimalen Verbrennung erforderliche Luftmenge über ein Luftregelventil zur Verfügung gestellt wird, dessen Eingangssignal von einem CO₂- oder Sauerstofffühler im Rauchgasabzug geliefert wird.

IPC 1-7
F24D 19/10

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1048 (2013.01 - EP US); **F24H 15/148** (2022.01 - EP US); **F24H 15/156** (2022.01 - EP US); **F24H 15/20** (2022.01 - EP US); **F24H 15/254** (2022.01 - EP US); **F24H 15/31** (2022.01 - EP US); **F24H 15/35** (2022.01 - EP US); **F24H 15/414** (2022.01 - EP US); **F24H 15/486** (2022.01 - EP US)

Cited by
CN111771083A; US6413986B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 3544411 A1 19870619; DE 3675362 D1 19901206; DK 607186 A 19870617; DK 607186 D0 19861216; EP 0229319 A2 19870722; EP 0229319 A3 19880210; EP 0229319 B1 19901031; US 4695052 A 19870922

DOCDB simple family (application)
DE 3544411 A 19851216; DE 3675362 T 19861210; DK 607186 A 19861216; EP 86117178 A 19861210; US 92894486 A 19861110